

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ОМУРТАГ

Утвърждавам:



И Н В Е С Т И Ц И О Н Е Н П Р О Е К Т

ОБЕКТ: „ ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА

ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ"

УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ

фаза: ТП

част: конструктивна и ПБЗ

Водещ проектант:

/арх. Ж.Миланова/

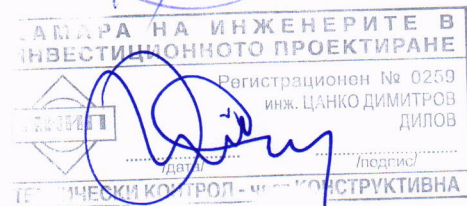


Управител:

/инж.Димитрова/



гр.Търговище
2016година





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 04693

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ЖИВКА ДИМИТРОВА МИТЕВА -
МИЛАНОВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 09/21.08.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Т. Димитрова



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА № 16-340-1317-0000541553
Застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството"

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

Застрахован: **"АДАПТ" ЕООД**

гр.Търговище, ул."Преслав" 2, ЕИК 835014672

(трите имена, фирма, адрес, телефон, факс, ЕИК/ЕИК)

Представяван от: **инж.ТОДОРКА БЕРОВА ДИМИТРОВА**

(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:



Проектант



Консултант А



Консултант Б



Строител



Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните обекти



Лице, упражняващо
технически контрол

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

Застрахователно покритие:



Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ



Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(именование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)

Дейност 1: проектант

Дейност 2:

Дейност 3:

Лимит за едно събитие, в т.ч.:

50 000.00

лимит за имуществени вреди

лимит за неимуществени вреди

лимит за едно увредено лице

Общ лимит на отговорност

100 00.00

Самоучастие на застрахования:

Срок на застраховката: 12 месеца

от 00.00 часа на

10-04-2016г.

до 24.00 часа на

09-04-2017 г.

Ретроактивна дата: 10-04-2011 год.

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

Застрахователна премия:

100.00 лева;

2%ЗДЗП:

2.00 лева;

ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА:

102.00 лева.

словом:

Начин на плащане:



еднократно



разсрочено



в брой



по банков път

Вноска / Плащане

I-ва/ 05-04-2016 г.

II-ра/ 20..... г.

III-та/ 20..... г.

IV-та/ 20..... г.

Премия, лв:

100.00

2% ЗДЗП в лв:

2.00

Обща сума в лв:

102.00

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицията. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователята премия застрахователният договор се прекратява в 24.00 часа на петнадесетия ден от датата на плащане на неплатената разсрочена вноска.

Дата и място на издаване на полицията:

05-04-2016

год

гр.

Търговище

Настоящата Полица, Въпросник, предложение, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички допълнителни и други приоружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Застрахователен посредник:

служебен агент, гр.Търговище, ул."Васил Левски" 2

(име, адрес и код)

Получих Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)

ОБЕКТ: „ ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА
ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ”
УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ОМУРТАГ

СЪДЪРЖАНИЕ

фаза:ТП

част: конструкции

I.Обяснителна записка

II.Чертежи

1. Ситуация детска площадка за ползватели до 3год. и от 3до 12 год.
- 2 Детайли и разрези

Съставил:

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: КСС	Регистрационен № 04693
Части на проекта: по удостоверение за ППП	ИНЖ. ЖИВКА ДИМИТРОВА МИТЕВА-МИЛАНОВА
	Подпис:
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

инж.Миланова

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „ ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА

ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ

УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ОМУРТАГ

На основание задание на Възложителя и на архитектурния проект е изработен инвестиционен проект за **ОБЕКТ: „ ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА** ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ” УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ

Разработката на проекта е съобразена с възможността за участие за финансиране по европейските програми.

Проектът за площадките е изработен в съответствие с „Наредба №1 от 2009година/изм. от 2013год/ за условията и реда за устройство и безопасността на площадките за игра” и „Наредба №4 от 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, като игровите полета са свързани с достъпен маршрут, и на територията им са предвидени съоръжения, адаптирани за хора с увреждания”.

Площадките са проектирани за съоръжаване с готови подвижни детски уреди и съоръжения, отговарящи на съответните норми, като при монтажа и експлоатацията им да се спазват изискванията за безопасност. Площадките са проектирани с лята каучукова настилка 3см в различни цветове в/у арм.бетонова настилка. На площадките са предвидени пейки и съоръжения за игра на деца, изготвени от производител. Представени са детайли за изпълнението на площадките и настилките им.

Предвидени са ивични фундаменти за ограничаване на ударно поглъщащите настилки. Приложен е детайл за ивични основи и за армираната бетонова настилка. За прихващане на съоръженията за игра, е предвидено да се монтират по указания на производителя с анкериращи болтове към настилка или към предвидени от производителя основи.

Съоръженията за игра на територията на детските площадки, трябва да отговарят на изискванията за безопасност. Производителят на съоръжението за игра следва да

представи подробна инструкция за минималното необходимо пространство при разполагане, монтаж, ползване и контрол на съоръжението.

Материали:

Бетон B20 по БДС EN 206-1:2002:2008 /т.е бетон с клас на якост C16/20 по БДС EN 206-1:2002/

Стомана AI/Ф/ с $R_a=2250\text{кг/см}^2$, обикновена , непарегната с клас на якост /граница на провячване/ B235, кръгла с гладък профил БДС EN 10080:2005

Изкопните, кофражните и арматурни работи да се приемат от проектанта.

Преди започване на СМР да се уведомят експлоатационните дружества за трасиране на съществуващите подземни мрежи. При направа на изкопите в тези участъци да се работи ръчно с лопати.

Контролът в/у вложените материали и СМР да се изпълнява системно от проектната-конструктор и непрекъснато от техническия ръководител на обекта. Отклоненията при осите, фундаментите, плочи и колоните да не надвишават допустимите, установени в нормите към ПИП на СМР. Заменянето на профили с други размери се допуска само след уточняване и съгласуване с проектанта-конструктор. За изменение и отклонения от проектното решение без писмено съгласие от проектанта, същият не носи отговорност.

Да се спазват изискванията за охрана на труда, съгл.Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при СМР.

Минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-монтажни работи

Общи положения

1. Ръководителите на стр.предприятия са лично отговорни и длъжни да осигуряват в ръководените от тях производства и дейности комплексни безопасни и здравословни условия на труд на всички работници, служители и други изпълнители, работещи или изпълняващи определени функции и задачи на строежите и стр.площадки.

2. Лицата, които постъпват на работа на стр.предприятия, да се допускат на работа при спазване на Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО.
3. Лицата, свързани пряко с изпълнението на СМР, както и тези, които са косвено свързани и са в района на строителната площадка, е необходимо да спазват "Наредба №3 за минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.
4. Необходимо е да се спазват изискванията на "Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана", Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване".
5. Строителната площадка да се огради с плътна ограда с $H=2\text{м}$.
6. В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техн.ръководител или бригадира на съответното СМР.
7. Забранява се извършване на земни работи със стр.машини на разстояние по-малко от 0,2м от подземни проводни и съоръжения. В тази зона да се работи с прави лопати. При наличие на защитни кожуси или защитени с бетонни или стоманобетонни стени подземни съоръжения се допускат като помощни средства и кирки.
8. Преди започването на земни работи или други СМР в изкопи, бригадирът да проверява състоянието на откосите на укрепването им.
9. Разстоянието от подредените фигури на материали, изделия, оборудване и др. до ръба на изкопа, да се определя чрез изчисление на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1м от ръба на естествения откос.
10. Забранява се извършване на изкопни работи чрез подкопаване.
11. Неукрепените и укрепени изкопи да се изпълняват при спазване на изискванията на Приложение 1 към чл.2, ал.2 от "Наредба №2 за минимални изисквания за ЗБУТ при СМР"от 04.05.2004год.
12. Спускането на стр.отпадъци, при височина по-голяма от 1м., да става от закрити улеи.

13. Строителните материали да се транспортират и складираат на стр.площадка съобразно изискванията в съответния стандарт или отраслова нормала.
14. Фигурите с пясък, чакъл и др.насипни материали да имат откоси с наклон отговарящ на ъгъла естествения откос на съответния материал.
15. Изграждането на стоманобетонни конструкции да става съгласно "Приложение №2 към чл.2, ал.2.
16. Съхраняването на използван дървен материал да става след почистването му от скоби, гвоздеи и др. подобни.
17. Кабелите, използвани за временно захранване с дължина над 3м, да се полагат въздушно, окачени на носещо въже или към същ.конструктивни елементи, така че изолацията им да не се подлага на механични увреждания. Временното захранване да се изпълни по изисквания на гл.3 раздел III на "ПБТ при СМР"- 98г
18. Допуснатите до работа стр.машини да имат паспорт и съответните инструкции, изисквани с чл.4 от правилника.
19. Извършването на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР да става съгласно Приложение №7 към чл.2 , ал.2.
20. Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др.подобни над обитаеми сгради и работа в охранителната зона на въздушни, подземни електропроводи, газопроводи и други.
21. Преди започване на работа краниста е длъжен да извърши оглед на крана, да провери всички механизми и системи на крана при празен ход, да провери състоянието на въжетата и закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове или грайфери.
22. Забранява се работата на стр.площадка с кран при наличие на пукнатини по метало конструкцията му, наличие на недопустимо износване на куките, веригите, въжетата, или наличие на неизправни уреди или устройства.
23. Забранява се ползването на инвентарни скелета, платформи, люлки и др.подобни, за който няма паспорти от предприятието производител с указания за ползване, монтаж, допустими натоварвания, демонтаж.
24. Ползването на инвентарни преносими стълби да става при указанията на "Наредба №3"за ползване на преносими стълби и в съответствие на "ПБТ при СМР"



25. Крановете да повдигат само товари под товароподемността им.
26. Всички работни операции с кранове се извършват при включен двигател и с плавни движения. Окачената конструкция отначало се повдига на 20см от земята, за да се провери изправността и устойчивостта на крана. Направлението на крана да става от правоспособни сапанджии и с помощта на въжета.
27. Работата на крана да се преустанови при лоша видимост, обилен снеговалеж, сила на вятъра над 6 бала или други опасни условия за работа с крана. При възникване на такива условия същия да се стабилизира съобразно изискванията.
28. Изпълнените заваръчни шевове да се проверяват задължително, като съответните заварки, могат да се изпълняват само от правоспособни заварчици с документ за съответната квалификация.
29. Не се допускат изпълнението на заварки при снеговалеж и дъжд.
30. При работа на височина да се спазват стриктно изискванията на чл.19-25вкл. от гл.1 разд. I от правилника
31. Ръководителите на стр.фирми са задължени да осигурят специалните средства за индивидуална защита, специални и работни облекла.
32. При възникване на опасни условия на труд, като свличане на земни маси, поява на газ, поддаване на скелето, скъсване на ел.проводници или други подобни, работата в този участък се преустановя веднага. Работниците да напуснат веднага опасната зона. Възобновяването на работа да става след нареждане от техн.ръководител, при осигурени нормални условия на труд.
33. Настоящият проект, цитираните по-горе нормативни документи по БХТПО, са задължителни за изпълнителя.

Съгласувал:

Водещ проектант:

/арх.Ж.Миланова/

Възложител:



ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Омуртаг

ОБЕКТ: "Площадка за игра" за ползватели до 3 години и от 3 до 12 години
гр. Омуртаг УПИ III кв.77

ЧАСТ : Конструктивна

КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА



№	Вид СМР	Ед. мярка	Общо
1	2	3	4
	Демонтажни работи		
1.	Разбиване на съществуващ бетон - стенички и фундамент	м3	2,00
2.	Превоз на строителни отпадъци	м3	3,00

Детска площадка

3.	Тънък изкоп до 0.50м ръчно в земни почви с прехвърляне на 3м	м3	57,00
4.	Изкопи в земни почви за ями със сеч. от 0,31м2 до 2,00м2 и дълб.до 2,00м	м3	5,00
5.	Легло от уплътнен чакъл с деб.20см и каменно брашно вкл. превоза	м3	35,00
6.	Уплътняване на легло от чакъл и каменно брашно	м3	35,00
7.	Обратен насип със земни почви	м3	2,00
8.	Уплътняване на земни маси с пневматична трамбовка	м3	2,00
9.	Натоварване, превоз и разтов.на излишн.земни маси на самосвали на депо	м3	60,00
10.	Котважи бетонни стени с деб. над 15см	м2	13,00
11.	Изработка и монтаж на армировка с деб.6-12мм от стомана А1	кг	555,00
12.	Полагане на армиран бетон В20 за настилка с деб.10см	м3	20,00
13.	Полагане на неармиран бетон В20 за основи и стени с дебелина над 15см	м3	3,00
14.	Полагане на неармиран бетон В20 за фундаменти	м3	4,00
15.	Превоз на бетонови разтвори	м3	27,00
16.	Поцинкована шина с разм.80.3 с мустаци за закрепване през 50см за ограничаване на ударопоглътящата каучукова настилка-с дълж.46,00м	кг	100,00
17.	Доставка и монтаж на 3 групи декоративни метални цветарници с h=1,50-3,00м,изработени от:	кг	445,00
	а/ студено формувани тръбни профили с кръгло сеч.ф89.3-48,00м-306кг		
	б/ студено формувани тръбни профили с кръгло сеч.ф26,9.2-36,00м-45кг		
	в/ арматурна заварена мрежа ф6 - 42,00м2-94кг		
18.	Грундиране на стоманените повърхности с антикорозионен грунд	м2	32,00
19.	Алкидна /блажна боя/двукратно по стоманените повърхности	м2	32,00
20.	Анкериращи болтове М20	бр.	64,00

(име, длъжност, подпис и печат)

Съставил: /техн. Сп.Ситронова/

ПОТО ПРОЕКТИРАНЕ

ПЪЛНА ПРОЕКТИРНА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен № 04693

инж. ЖИВКА ДИМИТРОВА

МИТЕВА-МИЛАНОВА

Проектант: /инж.Ж.Миланова/

ДЪЛЖНОСТНО ПОДСТОПАНЕ ЗА ППД ТЕКУЩА ГОДИНА

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

КЪМ ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ по време на СМР

ОБЕКТ: „ ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА

ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ"

УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ОМУРТАГ

фаза: техн. проект
част: ПБЗ и ПОИС

I.ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящият проект е изготвен съгласно нормативните документи и на основание на самостоятелни разработки по част архитектурна, конструктивна, ел.инсталации, ОВ, ТЕ и ВиК.

Същият е разработен и съобразен с изискванията на :

1. Наредба №2/от 22.03.2004год за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ЗБУТ/ на временните и подвижните строителни площадки при спазване на нормативните актове за :

1. Здравословни и безопасни условия на труд, включително:

- Оценка на риска и съответните превантивни мерки
- Работно място и работно оборудване
- Консултиране и информиране на работещите
- Лични предпазни средства
- Инструктаж
- Експозиция на химични, физични и биологични агенти
- Физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести.
- Санитарно-хигиенни норми и изисквания
- Знаци и сигнали

1. Проектиране и изпълнение на строежите

2. Пожарна и аварийна безопасност

3. Електро безопасност

4. Организация на движението и сигнализация на пътищата

5. Безопасна експлоатация на съоръженията с повишена опасност

6. Извършване на взривни и огневи работи

7. Опазване на околната среда

8. Управление на дейността по здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) в строителството.

2. НАРЕДБА № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място

3. НАРЕДБА № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на

здравословни и безопасни условия на труд - Обн. - ДВ, бр. 102 от 22.12.2009 г., в сила от 01.01.2010 г.; попр., бр. 4 от 15.01.2010 г.

4. НАРЕДБА № РД-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа - Обн. - ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.;

5. НАРЕДБА № 7 от 23.09.1999 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване- ДВ.бл.88 от 99год. с изм. бр.48 от 2000г. и бр.52 от 2001год;попр. Бр.54 от 2001г. и изм. бр.43 от 2003гоз.

6.Закон за здравословни и безопасни условия на труд Обн.,ДВ,бр.18 от 18.02.2003год.

7.Правилник за безопасност на труда при заваряване и рязане на метали-93год.

8. НАРЕДБА № Из-1971 от 29.10.2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

9.Наредба за ползване на преносими стълби-/ДВ.бр.28/76/

10.Правилник по безопасност на труда при товаро-разтоварни работи-95год.

11. НАРЕДБА № 4 от 22 декември 2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства

12.НАРЕДБА № 8121з-647 ОТ 1 ОКТОМВРИ 2014 Г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите

II.ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА И СТР.ПЛОЩАДКА:

1.Местоположение

На основание скица с виза за проектиране от Гл.архитект на Община Омуртаг и техническо задание от Възложителя е изработен инвестиционен проект за ОБЕКТ: „ПЛОЩАДКА ЗА ИГРА ЗА ПОЛЗВАТЕЛИ ДО 3ГОД. И ОТ 3 ДО 12 ГОДИНИ“ УПИ III кв.77, гр..ОМУРТАГ
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ОМУРТАГ с Възложител: Община Омуртаг

На основание скица № 15-415459-23.08.2016год с виза за проектиране от Гл.архитект на Община Омуртаг08.09.2016г. и задание на Възложителя е изработен инвестиционен проект за : „Площадка за игра за ползватели до 3 години и от 3 до 12 години“, във фаза технически проект. Квартал 77 по плана гр.Омуртаг е с предназначение „за площад, озеленяване и пешеходна зона“. Имотът е благоустроен и озеленен в съответствие с предназначението си, като съществуващите паркови елементи и обзавеждане са в добро състояние. Изградени са настилки по площадното пространство и по пешеходната зона. На територията му има заварени благоустройствени фондове, висока и ниска растителност.

Новата площадка е избрана да се организира в североизточната част на площада, в контактната зона с пешеходната част. В непосредствена близост са сградите на читалището, общината и други обществени сгради. Мястото е предвидено в/у повдигнати от терена озеленени площи, така, че благоустрояването около тях да се не засяга.

Разработката на проекта е съобразена с възможността за участие за финансиране по европейските програми.

Инвестиционният проект е изработен в съответствие с изискванията на Наредба №1 от 2009г. за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра.

Площадката е разделена на два сектора, като е предвидено всяка да е с относително обособени зони за различните ползватели. Направено е геодезическо заснемане на терена и при проектирането са взети под внимание съществуващата растителност и наличните бетонови стени, които са с различна височина –от 4-5см до около 30-35см. Вховете са избрани там, където е възможно да се осигури достъпна среда. Съгласно скицата за проектиране през територията, не преминават кабели СрН и НН. На територията на едната градинка, в/у коато ще се изпълни площадката за игра на открито, има съществуващ водопровод.

Площадката е с **площ 180,36кв.м.** като не са вклучени прилежащите територии с озеленяване. Самата площадка е със обособени две относително самостоятелни зони – като всяка е с съоръжения за ползватели до 3 години и за ползватели от 3 до 12 години. Площта и съоръжеността им е в съответствие с изискванията за устройството на площадки в зависимост от възрастовите групи на ползвателите им. Предвидени са повече от минималния брой съоръжения за игра на площадките за двете възрастови групи както и елементи на обзавеждането на площадката за игра съгласно Наредбата, като половината са с достъпна среда.

Настилната при предвидените съоръжения са проектирани с ударопоглътща каучукова настилка лята върху армирана бетонова настилка, като са съобразени с зоната на сигурност при удар.

Достъпът до входовете на площадката за игра са проектирани от пешеходната зона, като е предвидени площадката да не оградена с ограда, тъй като се намира на площада и на пешеходна зона.

Проектът е изработен в съответствие с:

- Наредба №4 от 2009г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания, като спортните полета са свързани с достъпен маршрут, и на територията им са предвидени съоръжения, адаптирани за хора с увреждания.;
- Наредба №1 за условията и реда за устройството и безопасността на площадките за игра (Обн., ДВ, бр. 10 от 2009 г.; изм., бр. 27 от 2013 г.)
- Проектът е съобразен с трасета на мрежите на техническата инфраструктура през територията, които не попадат в обхвата на проекта. Преди изпълнението на строителните работи въпреки това е необходимо да се уведомят всички експлоатационните дружества за посещения на място и при необходимост да се сканират за попадащи комуникации под детската площадка, като същите да се трасират от съответните експлоатационни дружества.

Площадките са проектирани за монтиране с готови детски уреди и съоръжения, отговарящи на съответните норми, като при монтажа и експлоатацията им да се спазват изискванията за безопасност. Площадките са проектирани с каучукова настилка в/у арм.бетонова настилка. Предвидените елементи на обзавеждане- пейки, тенис маса и беседка да са заготвени от производител. Представени са детайли за изпълнението на площадките и настилките им.

Част конструкции:

Площадките са проектирани за съоръжаване с готови подвижни детски уреди и съоръжения, отговарящи на съответните норми, като при монтажа и експлоатацията им да се спазват изискванията за безопасност. Площадките са проектирани с лята каучукова настилка 3см в различни цветове в/у арм.бетонова настилка. На площадките са предвидени пейки и съоръжения за игра на деца, изготвени от производител. Представени са детайли за изпълнението на площадките и настилките им.

Предвидени са ивични фундаменти за ограничаване на ударно поглътщите настилки. Приложен е детайл за ивични основи и за армираната бетонова настилка. За прихващане на съоръженията за игра е предвидено да се монтират по указания на производителя с анкерирани болтове към настилната или към предвидени от производителя основи.

Съоръженията за игра на територията на детските площадки, трябва да отговарят на изискванията за безопасност. Производителят на съоръжението за игра следва да представи подробна инструкция за минималното необходимо пространство при разполагане, монтаж, ползване и контрол на съоръжението.

Материали:

Бетон В20 по БДС EN 206-1:2002:2008 /т.е бетон с клас на якост С16/20 по БДС EN 206-1:2002/

Стомана АІ/Ф/ с Ra=2250кг/см², обикновена, непарегната с клас на якост /граница на провличване/ В235, кръгла с гладък профил БДС EN 10080:2005

Изкопните, кофражните и арматурни работи да се приемат от проектанта.

Преди започване на СМР да се уведомят експлоатационните дружества за трасиране на съществуващите подземни мрежи. При направа на изкопите в тези участъци да се работи ръчно с лопати.

Да се спазват изискванията за охрана на труда, съгл.Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при СМР.

При преминаване на кабели през сечението на оголващи стени и стъпалата, същите да се положат в защитни кожуси, по указание на съответното експлоатационно дружество.

Новите конструктивни елементи са основно елементи на парковата среда.

Основите да се приемат от проектанта.

Обратният насип да се изпълни на пластове от 10см., с ръчна трамбовка, при оптимална влажност. Армираната бетонова настилка да се изпълни от мрежи 5Ф6.5/м в двете посоки от Бетон клас В20.

Да се осигури мин. 5см.бетоново покритие на фусовете, като за целна кофража на всички колони и шайби под нивото настилка на подземния етаж са разширени с 5см, двестранно за постигане на 5см. бетоново покритие на армировката.

След изпълнението на изкопните работи до съществуваща стена, поради разлика в нивата на фундиране, да се изпълнява шахматно на участъци. Първо да се фундират основите на колоните, а след това да се изкопае останалата част на ивичните основи.

Да се укрепи изкопът /след 1.50м/ и да се осигури контрол за недопускане на евентуален теч на вода от тръбопровод или канал и др. Да се изпълни временен тротоар около строежа с наклон навън от изкопа. Дъждовните води да се отведат извън работната площадка чрез канавки.

Проектното положение на армировката в кофражната форма да се осигури с фиксатори за осигуряване на бетоново покритие и срещу преместване, като това се проверява преди бетонирането. Да се внимава да не се мачка армировката, за да се запази необходимото проектно бетоново сечение.

При направата на кофража на плочата да се оставят фиксатори за осигуряване на минимално бетоново покритие от 1.5см на армировката.

Армировъчните мрежи и скелети да се стабилизират и укрепят чрез фиксатори и горена тел към кофража в проектно положение.

Относно бетоновите работи да се уплътнява бет.смес с вибратори до тогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехури. Не се допуска разслояване на бетона, следствие вибрирането му. Получените работни фуги при бетонирането да се третират по изискванията на ПИП на СМР.

Армировката да се приеме от проектанта-конструктор. Замяна на армировката без разрешение на проектанта не се разрешава. Декофрирането на бетоновите елементи става само след набиране на необходимата якост. Полагането на бетонова смес да стане след писмено удостоверение за приемането и съгласно проекта.

Основите и армировките да се приемат от проектанта-конструктор. При възникнали въпроси да се уведомява проектанта за даване на нови решения. Всички промени по време на строителството се съгласуват писмено с проектанта на частта и се отразяват в екзекутивни чертежи.

Посочените в проекта коти за фундиране и дебелини на подложки са минимални!

При температура по-ниска от +5° С да не се полага бетонната смес, в противен случай да се вземат мерки за зимно бетониране. При полагане в топло време да се спазват изискванията за грижа на бетона минимум 5 дена/навлажняване обилно с вода/. Да не се излива бетон при температура над 30°С и без да се почисти и намокри кофража обилно с вода преди леенето на бетона/.

Осите да се разбият с точност до 1мм и да се следят периодически.

Да се спазват задължително конструктивните изисквания, третиращи изпълнението на монолитна носеща конструкция, подробно описани в част конструктивна. Да се осигури минималното бетоново покритие на армировката-за фундаменти 5см; за сутеренни стени с дебелина 25см-5см; за напречна армировка/стремена/-1.5см.; за надлъжна армировка в колони, шайби и греди-2.5см , за етажни плочи-1.5см.

Да се спазват изискванията по ПИП на СМР.

Обратният насип да се изпълни при оптимална влажност до обемна плътност 1.8.10⁵Pa.

При възникнали въпроси да се уведомява проектанта за даване на нови решения. Всички промени по време на строителството се съгласуват писмено с проектанта на частта и се отразяват в екзекутивни чертежи.

Земната основа да се приеме от инженер-геолог и от проектанта-конструктор. Всички кофражи и армировки на всяко ниво се приемат от проектната.

Контролът в/у вложените материали и СМР да се изпълнява системно от проектант-конструктор и непрекъснато от техническия ръководител на обекта. Отклоненията при осите, фундаментите, плочи и колоните да не надвишават допустимите, установени в нормите към ПИП на СМР. Замянето на профили с други размери се допуска само след уточняване и съгласуване с проектант-конструктор. За изменение и отклонения от проектното решение без писмено съгласие от проектанта, същият не носи отговорност.

Да се спазват изискванията за охрана на труда, съгл. Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при СМР.

Посочените в проекта коти за фундиране и дебелини на подложки са минимални! Достигането до здрава почва да стане с увеличаване на дълбочината на подложния бетон.

При достигане на здрава почва да се закопае мин. 20см. в нея. Минимум 20см от определената кота за фундиране да се копае ръчно, оформи и подравни добре, непосредствено преди избиването на подложния бетон. Направеният изкоп да не престоива повече от един ден без да се запечата с подложен бетон. Да се фунда в ненарушена и неразкаляна почва. При навлажняване на почвата под стъпката, да се изгребе разкаляната и нарушена почва, като се фунда на новата дълбочина и се увеличи дължината на фусовете. Да се осигури мин. 5см. бетоново покритие на фусовете.

Основите да се приемат от инженер-геолог и от проектанта.

Да се изпълни временен тротоар около строежа с наклон навън от изкопа. Дъждовните води да се отведат извън работната площадка чрез канавки.

Армировката да се приеме от проектант-конструктор. Армировъчните мрежи и скелети да се стабилизират и укрепят чрез фиксатори и горена тел към кофража в проектно положение.

Замяна на армировка и на профили без разрешение на проектанта не се разрешава.

Проектното положение на армировката в кофражната форма да се осигури срещу преместване и се проверява преди бетонирането. Да се внимава да не се мачка армировката, за да се запази необходимото проектно бетоново сечение.

Относно бетоновите работи да се уплътнява бет.смес с вибратори до тогава, докато от него престанат да излизат въздушни мехури. Не се допуска разслояване на бетона, следствие вибрирането му. Получените работни фуги при бетонирането да се третират по изискванията на ПИП на СМР.

Декофрирането на бетоновите елементи става само след набиране на необходимата якост.

При възникнали въпроси да се уведомява проектанта за даване на нови решения. Всички промени по време на строителството се съгласуват писмено с проектанта на частта и се отразяват в екзекутивни чертежи.

Посочените в проекта коти за фундиране и дебелини на подложки са минимални!

При температура по-ниска от +5° С да не се полага бетонната смес, в противен случай да се вземат мерки за зимно бетониране. При полагане в топло време да се спазват изискванията за грижа на бетона минимум 5 дена/навлажняване обилно с вода/.

Осите да се разбият с точност до 1мм и да се следят периодично.

Полагането на бетонова смес да стане след писмено удостоверение за приемането и съгласно проекта.

Да се внимава при разкриването на същ.основи. Забранява се същите да се подкопават. След разкриване да се уведоми проектанта.

Да се спазват задължително конструктивните изисквания, третиращи изпълнението на монолитна носеща конструкция, подробно описани в ПИП СМР. Да се осигури минималното бетоново покритие на армировката-за фундаменти 5см; за стени с дебелина 25см-2.5см; за напречна армировка/стремена/-1.5см.; за надлъжна армировка в колони и греди-2.5см, за плоча куринг камери 1.5см..

Контролът в/у вложените материали и СМР да се изпълнява системно от проектната-конструктор и непрекъснато от техническия ръководител на обекта. Отклоненията при осите, фундаментите, плочи и колоните да не надвишават допустимите, установени в нормите към ПИП на СМР. Заменянето на профили с други размери се допуска само след уточняване и съгласуване с проектанта-конструктор. За изменение и отклонения от проектното решение без писмено съгласие от проектанта, същият не носи отговорност.

Мероприятия по ТБТ

Да се спазват изискванията по ПИП на СМР.

Монтажниците да се инструктират периодично с нормите по ТБТ, но не по-рядко то месец от контролиращия етапите на монтажа стр.инженер и ежедневно от ръководителя на строежа.

Заваръчните работи при монтажа да се изпълнят от правоспособни заварчици с паспорт за този вид дейност. Същият да проверява изправността на апаратурата и зеземяването. Да се работи с маска и предпазен шлем.

Всички работници да са снабдени с лични предпазни средства: специално работно облекло, каски, и при необходимост колани, очила, ботуши.

Да се спазват изискванията за охрана на труда, съгл.Наредба №2 за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при СМР.

Част ПБЗ:

Не е известен строителят и не можем да се съобразим с неговите възможности по отношение на механизацията и организацията на площадката.

1. Строително-организационен план

Разработката на този план има за задача да осигури пълна представа за провеждането на стр.процес по площадката от деня на съставянето на обр.1 до деня на съставянето на обр.15. С това се цели да се изяснят необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд /ЗБУТ/ .

Предвидено изкопните работи да се работят с багер и ръчно, и да се товарят на самосвали, като се изнасят извън стр.площадка на депо , определени от Община Търговище.

При работа за монтаж на металните елементи е предвиден автокран, а при бетонирането да се ползва улей. В строително-ситуационния план е посочено най-благоприятното място за складиране на материалите и монтажните елементи.

2. Ограничителни условия за ПБЗ

- Категорията на обекта е **четвърта** и при изпълнение трябва се наеме строителен надзор. По този начин и Консултантa/стр.надзор/ ще е и Координатор /КЗБУТ/. В противен случай се препоръчва на Възложителя да прецени необходимостта от специално формулирани договорни взаимоотношения със строителя и на строителя с подизпълнителите.

2. Фази на изпълнението с оглед на ЗБУТ

- Подготовка на площадката, временно строителство;
- Земни работи
- Фундаменти
- Груб строеж-монолитна конструкция
- Монтаж на металната конструкция- спортни съоръжения, детски площадки и пр.
- Монтаж Инсталации и съоръжения
- Довършителни работи
- Благоустрояване

Разделянето на тези фази е условно, защото ще се застъпват и съвместяват в предвид по-кратък срок на изпълнение на СМР и въвеждане на обекта в експлоатация.

ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО

Да се спазват изискванията на основния проект в част ПБЗ и към съответните части по всички специалности и представения проект. Организацията на строителната площадка включва ограждането на обекта с временна ограда по посочените места с височина $H=2.0\text{м}$. по време на строителството, за ограничаване на случаен достъп на хора на площадката. Няма съществуващи сгради и съоръжения в/у петното за строителство.

Предвидено е доставянето фургони, обезпечаващи административно-битовата база за стр.техници и работниците. Максималният брой на пребиваващите на обекта по време на строителството е около 10 човека. Оразмеряването на временното строителство е за 12 човека бригада до изпълнение на грубия строеж, като след това ще се ползват изградените помещения за битовки. В предвид, че има съществуваща тоалетна в парцела, същата ще се ползва и от работниците. Местата за хранене да са разстояние до 500м и тоалетните се разполагат на 75м от най-отдалеченото работно място на стр.площадка.

Предвидено е монтаж на временно ел.табло. Предвидени са и временни противопожарни табла.

С ел. енергия ще се захрани съгласно писмото, като е необходимо преди започване на СМР да се уведоми Енергоснабдяване.

Предвидено е да се изпълни основното включване към водопровода за СМР.

В строително-ситуационен план са посочени местата на площадките за складиране на различните видове материали.

Да се изпълнят временни предпазни козирки над входовете с наклон 20% към сградата за предпазване от падащи предмети.

В предвид мащабността на обекта и различните видове СМР е предвидено към даден момент да се направи работен план за безопасност, с посочените места на складиране на материалите, повдигателните устройства, кранове, работни площадки за повече от двама работника и др.

Възложителят или упълномощено от него лице в процеса на договаряне на строителство да определи координатор по безопасност и здраве съгл.чл.5 от Наредба №2, който да съгласува организационната работа на строежа относно етапите и видовете СМР, които ще се извършват едновременно или последователно.

Координаторът да разработи план по безопасност и здраве съгласно за различните подобекти, конкретно със спецификата на видовете СМР.

КЛАСИФИКАЦИЯ НА ОПАСНОСТИТЕ:

Възложителят или упълномощено от него лице да възложи на координатора по безопасност и здраве по време на строителството, изготвянето на работен план по безопасност и здраве и го предостави на строителя, ако се налага промяна на така предложения, преди откриването на строителната площадка за специфичните и изложени на рискове работи. Оценката на риска за различните фази на изпълнение на СМР, която е направена при подобна организационна разработка, води до следното степенуване на опасностите.

- удари от падащи предмети, -фази II, IV,V,VI,VII;
- падане от височина-фази IV,V,VI,VII
- затрупване от свличащи земни маси по цялата площадка – фаза II
- неправилно стъпване и удряне –всички фази
- поражения от ел.ток–всички фази;
- злополука около стр.машини–всички фази;
- пресилване–всички фази;
- съгласно приложената технология на изпълнение и вида на строителната площадка- монолитно строителство-фаза II, III, IV,;
- работи при които се изисква монтаж или демонтаж на тежки или обемисти готови строителни елементи-фаза V,
- при наличие на вече готови и пуснати в експлоатация други части от сградата и други не изброени опасности преценка на координатора по безопасност и здраве.

При изготвянето на плана да се спазват изискванията за изготвяне информационна табела на строежа, респективно на подобектите с данни за планирана продължителност, обем на СМР и работници. **Същата се поставя на видно място и при необходимост се актуализира. Информационната табела да отговаря на чл.13 от Наредба №2/от 22.03.2004год** за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

IV.ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ.

В предвид мащаба и характера на строежа и различните видове работи с различни подизпълнители е необходимо да се изготвят поетапно по време на строителство работни планове за безопасност и здраве с необходимите обем и съдържания конкретно за всеки подобект от Строителя, непосредствено преди започване на СМР.

1. Да се изготви информационна табела на строежа, респективно на подобектите с данни за планирана продължителност, обем на СМР и работници. Същата се поставя на видно място и при необходимост се актуализира. Строителят уведомява съответно поделението на изпълнителна агенция "главна инспекция по труда" и на "дирекция за национален строителен контрол преди започване на работа на строежа, респективно подобекта, като се изпраща копие от съдържанието на информационната табела на строежа /подобекта/.
2. **Информационната табела да отговаря на чл.13 от наредба №2/от 22.03.2004год** за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
3. За всеки подобект да представи карта с обозначението на местата за специфични рискове, списък и местата на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол, за съхранение на пожароопасни материали, както и лесно горими и запалими течности. В тази карта да фигурират местата на всички съоръжения в подобекта с указания за опасностите в нея.
4. Същата да се съгласува с авторския и строителния надзор и да се информират службите на РСПАБ, ДГЗ и инспекцията по труда.
5. Да се изготви схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея.
6. Да се изготви схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда двама или повече строители.
7. Да се изготви схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета
8. Да се изготви схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци.
9. Да се изготви схема на разположението на санитарно –битовите помещения.
10. Да се изготви схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.
11. Да се изготви схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.
12. Да се изготви схема и вид сигнализацията за бедствие и авария, пожар или злополука, с определеното място за оказване на първа помощ.
13. Контролиране на строежа и актуализиране на плана по безопасност и здраве по време на поетапното изпълнение строежа за предявените изисквания от съответните служби, съобразени с нормативната база, което да се отразява в контролна книга от координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа, авторския надзор, строителния надзор, инспекцията по труда, гражданска защита и противопожарната служба.
14. Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа, организира съвместната работа м/у строителите, в т.ч. Подизпълнителите и включилите се впоследствие в работата строители, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки.

15. Строителят е длъжен да определи отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и /или големината на строежа.
16. Списък на отговорните лица/име, длъжност, работодател/ за провеждане на контрол, и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/или обучение.
17. Строителят съгласувано с органите на държавна агенция "гражданска защита" и национална служба "пожарна и аварийна безопасност" организира разработването и утвърждаването на плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии, както и план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка, поставянето им на видни и достъпни места, както и определя поведението и задълженията на всеки работещ и запознаването на всички лица, допускани на строителната площадка. Да извършва всички необходими инструктажи по безопасност и здраве и при експлоатацията на електрически съоръжения и работно оборудване, да следи за тяхното изпълнение.
18. Предписанията в тях са задължителни за възложител и строител, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба .
19. Подизпълнителите и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност съгласува своите действия за осигуряване на ЗБУТ със строителя, който го е наел.
20. На строителната площадка да се допускат само работещи или други лица, които използват осигурените им лични предпазни средства или специални и работни облекла.
21. Строителят следи за изпълнението и контролира спазването на изискванията на ЗБУТ от техническия/-ките/ ръководители, бригадира /-рите/ на производственото звено.
22. Територията на строителната площадка се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали, съгласно нормативните изисквания, като на видни места се поставят табели със надписи на телефоните на аварийната група, на техническите ръководители.
23. Преди откриването на строителната площадка възложителят или упълномощено от него лице, гарантира с оценка за съответствие по ЗУТ, че са спазени всички изисквания за безопасност за всички етапи на строителството и че всички инсталации/водопровод, енергоносители, газопровод и други продуктопроводи, канали и т.н, попадащи в зоната на строителната площадка /, както и други са ясно означени в проекта.
24. Строителят е длъжен преди започване на строителството и до завършването на обекта да извършва оценка на риска.
25. Строителят е длъжен да осигури по чл.16 от **наредба №2/от 22.03.2004год** за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
26. Извършването на СМР в технологична последователност и срокове, определени в инвестиционния проект и в план безопасност и здраве;
27. Комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. На всички подизпълнители и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР;
28. Изработването и актуализирането на инструкции по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на строителната площадка по видовете СМР.
29. Изборът на местоположението на работните места при спазване на условията на безопасен и удобен достъп до тях и определянето на транспортни пътища и /или транспортни зони/;
30. Необходимите предпазни средства и работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай
31. Инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знания по ЗБУТ на работещите
32. Картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване и постоянния им контрол с оглед на отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността на или здравето на работниците.

33. разделянето и организирането на складовите площи за различните материали, особено когато се отнася за опасни материали и вещества, като и поддържането на ред и чистота на строителната площадка, събирането, съхранението на транспортирането на отпадъци и отломки
34. По всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария.
35. За изпълнение на всеки вид работа, свързана с опасностите, установени с оценката на риска се осигуряват инструкции, изискващи се по чл.16, точка 1, буква В и по чл.19 от „Наредба“ 2. Същите се поставят трайно на достъпни и видни места.
36. При необходимост на изработва и утвърждава вътрешни документи/заповеди, образци и др./ за осигуряване на ЗБУТ, съобразени с конкретните условия
37. Предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция
38. Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите
39. Писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица/техн. Ръководители , бригадири, и др. И работещите по отстраняване на рисковете в работния процес, утвърждава организационната схема за взаимоотношенията м/у тях.
40. Предприема допълнителни мерки за защита на работещите на откритите работни места при неблагоприятни климатични условия
41. Обезопасява всички подходи, пътеки, отвори, и др.подобни се с необходимите капази, прегради и др. При всяка опасност се поставя предупредителен или указателен знак, съответстващ на изискванията на Наредба №4 за знаците и сигналите.
42. Взема в предвид указанията, дадени от координатора по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба., вътрешните инструкции, вида на строежа, наличието на подизпълнители
43. Отговаря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършените СМР.
44. Определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуацията. Броят на лицата , тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и на големината на строежа.

Изпълнението на строителството да протече съгласно изискванията на ПИП на СМР, като се спазва последователността на отделните видове работи.

Да се полагат само материали с доказано качество и със сертификати.

Всички видове работи да се изпълняват, като стриктно се спазват изискванията на ПИП на СМР, както и съответните изисквания на отделните специалности.

V.ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА ПРИ СМР

СПЕЦИАЛНА ЧАСТ

Настоящият раздел от ПОИС - разглежда създаването на условия за безопасна производствена работа повдигателните уредби на строителните обекти , както и на целия строителен процес в съответствие с изискванията на нормативните документи.

- 6.Организацията на стр.площадка и на работните места да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на СМР, както и безопасен и удобен достъп на строителни машини.
- 7.Строителната площадка задължително се огражда с ограда с височина 2.0м.
- 8.Строителната фирма осигурява:
 - Изпитания и пресметнати товарозахватни приспособления /сапани, траверси и др./опаковки,съдове,ботуши с необходимата товароподемност.
 - Строителната фирма определя мястото за поставяне на товарите за реда и габарита на същите.
 - Изработва списък с теглата с теглата на товарите на строежа, който се окачват в кабината на автокрана.
 - Мястото за повдигане и преместване на товарите трябва да бъде добре осветено.

-Отпускането на премествания товар се разрешава само на предназначения за това място-където е изключена възможността за преобръщане или падане на пренасяния товар.

-При товарене и разтоварване на платформи и други да се извършва дейност без да се наруши равновесието на товара в/у платформата.

1. Необходимо е изготвянето на подробни инструкции за безопасна работа:

- при общите изисквания при извършване на СМР;
- при складирането и съхранението на стр.материали, детайли и конструкции;
- при подготовка и поддържане на територията на стр.площадка;
- при изграждане и експлоатация на временното електрозахранване;
- за работа в зимни условия
- при изкопни работи
- при ръчна направа на изкопи
- при кофражни, арматурни и бетонови работи
- при бояджийски работи
- при използване на скелета, люлки и платформи;
- при работа с преносими стълби;
- при товаро- разтоварни работи с палетизирани товари;
- при товаро-разтоварни работи с дървен материал;
- при товаро- разтоварни работи с единични, тежки товари при ръчно извършване товаро- разтоварни работи на едри камъни, тухли и др.
- при работа с товаро- подечни машини
- при товаро- разтоварни работи с товарни ремаркета и автомобили;
- при работа с преносими ел.лампи и трансформатори, при работа с ръчни ел.инструменти;
- при електромонтажни работи
- при монтаж на водопровод и канализация в сгради;
- при изпълнение на отопление и вентилация;

и др. които строителят сметне по необходимост в зависимост от смяната на механизацията и помощните средства.

ОБЩА ЧАСТ

1. Ръководителите на стр.предприятия са лично отговорни и длъжни да осигуряват в ръководените от тях производства и дейности комплексни безопасни и здравословни условия на труд на всички работници, служители и други изпълнители, работещи или изпълняващи определени функции и задачи на строежите и стр.площадки.
2. Лицата, които постъпват на работа на стр.предприятия, да се допускат на работа при спазване на Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по БХТПО
3. Строителната площадка в населените места да се ограда с плътна ограда с $H=2m$
4. В зоните на подземни инсталации или съоръжения земните работи да се извършват под непосредственото ръководство и контрол на техн.ръководител или бригадира на съответното СМР
5. Забранява се извършване на земни работи със стр.машини на разстояние по-малко от 0,2м от подземни проводни и съоръжения. В тази зона да се работи с прави лопати. При наличие на защитни кожуси или защитени с бетонни или стоманобетонни стени подземни съоръжения се допускат като помощни средства и кирки.
6. Преди започването на земни работи или други СМР в изкопи, бригадирът да проверява състоянието на откосите на укрепването им. Изкопът за кабелите да става непосредствено преди полагането им.
7. Разстоянието от подредените фигури на материали, изделия, оборудване и др.до ръба на изкопа, да се определя чрез изчисление на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1м от ръба на естествения откос.
8. Забранява се извършване на изкопни работи чрез подкопаване. Земните работи в непосредствена близост до същ.сгради и съоръжения да се извършват въз основа на ПОИС, респективно на РПОИС, включващ конкретно проектно решение и технологични указания за извършване на земни работи. Плаващи камъни в изкопа да не се отстраняват , чрез

- подкопаване, а да се събарят отгоре. Изкопаната пръст и единичните камъни да се отстраняват далеч от ръба на изкопа.
9. Транспортните пътеки, както и складирането на материали трябва да стане най-малко на 1м от ръба на изкопа.
 10. Засипване на изкопа се придружава с усилено трамбоване на обратния насип.
 11. Неукрепените и укрепени изкопи да се изпълняват при спазване на изискванията на Приложение №1 към чл.2, ал.2 от Наредба №2. Влизането и излизането от изкопите става със стълби. Да се поставят бариери и парапети в зоната на изкопните материали. Изкопът да е сигнализиран през нощта.
 12. Строителните материали да се транспортират и складира на стр.площадка съобразно изискванията в съответния стандарт или отраслова нормала.
 13. Складирането на тухли да става на палети, не по-високи от два реда.
 14. Фигурите с пясък, чакъл и др.насипни материали да имат откоси с наклон отговарящ на ъгъла естествения откос на съответния материал.
 15. Съхраняването на използван дървен материал да става след почистването му от скоби, гвоздеи и др. подобни.
 16. Кабелите, използвани за временно захранване с дължина над 3м, да се полагат въздушно, окачени на носещо въже или към същ.конструктивни елементи, така че изолацията им да не се подлага на механични увреждания. Временното захранване да се изпълни по изисквания на гл.3 раздел III на "ПБТ при СМР"- 98г
 17. Допуснатите до работа стр.машини да имат паспорт и съответните инструкции, изисквани с чл.4 от правилника.
 18. Всеки багер по време на работа да е снабден с предупредителни лампи. Багеристът е отговорен за безопасността на работа с багера. Не се допускат на работа при багера лица без надзор на багериста. Не се разрешава излизането на багериста по време на работа на багеровия механизъм.
 19. При товарене на пръстта на камион, така да е походил камиона, че стрелата на багера да не минава над кабината на камиона.
 20. Багеристът да не поставя машината в непосредствена близост до изкопа. Багерът да е на разстояние минимум дълбочина на изкопа.
 21. Багерът да не работи в непосредствена близост до далекопроводи на висока напрежение през предварителни мерки.
 22. Не се допуска преместването на багера с пълна кофа.
 23. Да се спазват изискванията за електробезопасност при производство и монтажа на елементите на сглобяемите конструкции. Временното електрозахранване на строителната площадка да се изпълнява с РПОИС под ръководството и контрола на техн.ръководител.
 24. Да се използват само изправни електрически инструменти, изпитани за съответното работно напрежение и с изолирана ръкохватка.
 25. До контактите за включване на преносими електросъоръжения да се поставят надписи, на които е означена максимално допустимата мощност на потребителя.
 26. Забранява се повдигането, преместването или спускането на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др.подобни над обитаеми сгради и работа в охранителната зона на въздушни, подземни електропроводи, газопроводи и други.
 27. Преди започване на работа краниста е длъжен да извърши оглед на крана, да провери всички механизми и системи на крана при празен ход, да провери състоянието на въжетата и закрепването им към барабаните, стрелата и ролковите блокове или грайфери.
 28. Крановете да повдигат само товари под товароподемността им.
 29. Всички работни операции с кранове се извършват при включен двигател и с плавни движения. Окачената конструкция отначало се повдига на 20см от земята, за да се провери изправността и устойчивостта на крана. Направлението на крана да става от правоспособни сапанджии и с помощта на въжета. Елементът се откачва от крана след временното му укрепяване.
 30. Забранява се да стоят хора в/у и под елементите през време на монтирането им и да се оставя висящ елемент в/у куката на крана при прекъсване на работа.

31. Работата на крана да се преустанови при лоша видимост, обилен снеговалеж, сила на вятъра над 6 бала или други опасни условия за работа с крана. При възникване на такива условия същия да се стабилизира съобразно изискванията.
32. Забранява се работата на стр.площадка с кран при наличие на пукнатини по метало конструкцията му, наличие на недопустимо износване на куките, веригите, въжетата, или наличие на неизправни уреди или устройства.
33. Забранява се ползването на инвентарни скелета, платформи, люлки и др.подобни,за който няма паспорти от предприятието производител с указания за ползване, монтаж, допустими натоварвания, демонтаж.
34. Ползването на инвентарни преносими стълби да става при указанията на "Наредба №3"за ползване на преносими стълби и в съответствие на "ПБТ при СМР", като се спазват основните правила за ползване на преносими стълби -да се ползва за непродължителни работи, да се проверява за повреди и дефекти преди работа, са се осигури стабилност, неподвижност и хоризонтална и твърда основа, да не се пренасят обемисти и тежки товари по стълбите, да се спазва правилото за трите опорни точки, да не се работи на най-горното стъпало на стълбата, да се ползват личните предпазни средства при работа над 3м.височина, Да не се работи със стълби в опасна близост до отвори на стени и подове или в близост до открити тоководящи части, да не се "ходи" със стълбата.
35. Ползването на скелетата да става, като се спазват основните правила- сглобяването, преместването и разглобяването на скелето да става по инструкцията на производителя, да се проверяват елементите на скелето за дефекти и повреди преди започване на работа, да се използва стабилна основа и подпори за скелето, всички работни площадки да всички работни нива да се обезопасят с парапети бордови дъски, да не се работи при лоши атмосферни условия, да се почистят работните площадки от отпадни материали , сняг и лед, забранено е качването по хоризонтални елементи на скелето, не претоварвайте работните площадки с хора и материали, не използвайте единични, неукрепени талпи като работни площадки.
36. Да се обезопасят отворите в подовете с капаци с ярък цвят или парапети. Задължително да се обезопасят с парапети ансансьорните шахти. Да се обозначат със знаци всички възможни отвори носещи риск от падане, пропадане и спъване.
37. Стенните отвори да се покрият с мрежи и да се постави преграда, не по -ниска от 1м.
38. При работа на височина да се спазват стриктно изискванията на съответната инструкция за безопасна работа при различните видове работи. На високите места да се работи с предпазни колани върху сигурни работни площадки с парапети, стълби и скелета.
39. Да се монтират предпазни парапети и капаци по контурите на покрива и отворите по него.
40. Да се постави мрежа успоредно на парапетите, да не се работи в лоши атмосферни условия, да се работи винаги с лице към билото.
41. Да не се ползват крановете и стр. подемници, когато се работи по стрехите и бордовете. Да се ползват обувки с противоплъзгаци подметки, да не се ходи по мокри, покрити със сняг или заледени повърхности.
42. Ръководителите на стр.фирми са задължени да осигурят специалните средства за индивидуална защита, специални и работни облекла.
43. При монтажа на кабелите същите да не се усукват и притискат.
44. Изпълнението на технологичните тръбопроводи , заваръчните работи , контрола им и изпитанията на тръбите и съоръженията се извършват при спазване на изискванията на Наредба УБЕТНГСИБВГ. Качеството на използваните тръби и материали се доказва със сертификати
45. При възникване на опасни условия на труд, като свличане на земни маси,поява на газ, поддаване на скелето, скъсване на ел.проводници или други подобни, работата в този участък се преустановя веднага. Работниците да напуснат веднага опасната зона. Възобновяването на работа да става след нареждане от техн.ръководител, при осигурени нормални условия на труд.

Настоящият проект, цитираните по-горе нормативни документи, изискванията на Приложение №1 за извършване земни работи; Приложение №2 за изграждане на Стоманобетонени конструкции; Приложение №3 за изграждане на Зидани конструкции; Приложение №4 за Монтаж на строителни конструкции, технологично оборудване, тръбопроводи и инсталации; Приложение №5 за извършване на изолационни и довършителни работи; Приложение №6 за извършване на специални видове работи, Приложение №7 за извършване на товаро-разтоварни работи и складиране при СМР от Наредба №2/от 22.03.2004год, както и изискванията на отделните специалности по БХТПО, са задължителни за изпълнителя.

 Секция: КСС Части на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПОЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистров номер № 04693 инж. ЖИВКА ДИМИТРОВА МИТЕВА-МИЛАНОВА Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
	Съставил: КСС /инж. Миланова/

Водещ проектант:

арх. Ж. Миланова

Възложител: Община Омуртаг

"СИ ВИ ЕМ КОНСУЛТ" ООД Удостоверение № РК-0610/11.05.2016 г. на ДНСК	
ОЦЕНЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ	
По част:	
Консултант:	инж. Стоян Михов
Управител:	(инж. Стоян Михов)

ОБЩИНА ОМУРТАГ ОДОБРЯВАМ ГЛАВЕН ИНЖЕНЕР Гл. арх. / инж. / гр. Омуртаг	05.10.2016 год.
---	-----------------

ПРИМЕРНИ ИНФОРМАЦИОННИ ЛИСТОВЕ ЗА ОТДЕЛНИТЕ ЕТАПИ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 1
 за изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към
 организационния план на ПБЗ - подготовка на строителната площадка

на обект (строеж)

по ред	Мероприятие	О тговор	Пояснения и срок при отрицателен отговор
	Има ли разрешение за строителство?		
	Ще се заема ли тротоара или част от тротоара?		
	2.1. Има ли разрешение за заемане на тротоара?		
	2.2. Има ли условия в разрешението?		
	2.3. Изпълнени ли са условията в разрешението?		
	Ще се ограда ли площадката?		
	3.1. Има ли разрешение за оградяване?		
	3.2. Има ли скица за оградата?		
	3.3. Има ли условия относно оградата?		
	3.4. Изпълнени ли са условията за оградата?		
	3.5. Направена ли е оградата?		
	3.6. Съответства ли оградата на изискванията за ЗБУТ и на разрешението?		
	Почистена ли е площадката от сгради, отпадъци, дървета и др.?		
	Означени ли са местата за поставяне на фургоните за преобличане и отдих?		
	Направена ли е нормативно редовна водопроводна връзка?		
	Има ли чешма с течаща вода на означеното в плана място?		
	Свързан ли е канализационния клон до означеното на плана място?		
	Монтирана ли е преносимата временна тоалетна (построена ли е тоалетна)?		
	Узаконена ли е нормативно ел. връзката?		
	Има ли протокол за заземяване на главното временно табло, издаден от акредитирана лаборатория?		
	Готови ли са за експлоатация фургоните по т. от орг. плана?		
	Монтирано и оборудвано ли е противопожарното табло?		
	Доставена и заредена ли е обектовата аптечка?		
	Определени и дефинирани ли са опасностите по оценката на риска?		
	Пригответи и подписани ли са книгите за инструктаж?		
	Подготвена ли е за заверка в техн. служба запо-ведната книга?		
	Подписан ли е протокол обр. 2 за откриване на строителната площадка?		

Проектантът може да промени текста на въпросите или да добави нови.

Пояснение: Отговорите в този информационен лист са попълнени само за пример.

Дата:

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 2

за изпълнение на мероприятията по ЗБУТ към втори етап от
организационния план на ПБЗ - изпълнение на основи

на обект (строеж)

по ред	Мероприятие	О тговор		Пояснения
		а	е	
	Направената ограда съответства ли на разрешението от общинската техническа служба?			
	Направената ограда съответства ли на техническите нормативи по ЗБУТ?			
	Съставен и подписан ли е раздел I на протокол обр. 2?			
	Съставен и подписан ли е раздел II на протокол обр. 2?			
	Уведомен ли е отговорният проектант, че се започва изкоп с извозване и е възможно да бъде поискано негово решение във връзка с берми, откоси, укрепване, водопонижаване и др?			
	Изключени ли са старите водопроводни връзки от терена на изкопа?			
	Сигурно ли е, че в обсега на УПИ няма електрическа, телефонна или друга подземна комуникация?			
	Поставена ли е съкратената информационна табела на видно от улицата и отсрещния тротоар място?			
	Залепена ли е на вратата на оградата подробната информационна табела?			
0.	Налице ли са инструкции за: - оформяне на изкопи и укрепване; - кофраж на фундаменти, греди, плочи; - изпълнение на армировки; - полагане на бетон с бетонпомпа; - изпълнение на строителство в населено място?			
1.	Поставят ли се инструкциите по безопасност и здраве на видно място по време на изпълнението?			
2.	Четени ли са инструкциите по безопасност и здраве на производствения инструктаж по специалности?			
3.	Инструктиран ли е багеристът за възприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения в тази връзка и сигналите, които ще му се подават и той ще подава?			
6.	Осигурени ли са необходимите материали за укрепване на изкопа?			
7.	Има ли достатъчна яснота по отношение ЗБУТ в чертежите за изкопните работи и укрепването?			
0.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и наличните работници подписали ли са се по този повод в книгите?			
1.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло?			
2.	Поставени ли са необходимите знаци на тротоара, указващи опасностите при влизане и излизане на самосвалите?			
3.	Предупредени ли са шофьорите на самосвалите за разрешените маршрути, мястото за изхвърляне на пръстта и за необходимото внимание при влизане и излизане в/от площадката?			
4.	Поставени ли са предупредителни надписи и знаци за опасностите?			

Проектантът може да промени текста на въпросите или да добави нови.

Дата:

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ № 3

груб строеж

на обект (строеж)

по ред	Мероприятие	О тговор		Пояснения
		а	е	
	Определени са по брой, квалификация и имена работниците, които ще изпълняват кофража (с трудови договори и осигуровки)?			
	Проведен ли е производствен инструктаж специално за кофраж и декофраж, вкл. скелетата, за особеностите на този строеж?			
	Дадени ли са указания за определяне на пътеки и места за складиране на елементи от монтажа?			
	Подписан ли е протокол за фундамента и за правилното укрепяване на монтажните елементи?			
	Узаконен ли е за пускане крана/ подемника (тарирание, заземяване, съответствие, техническа спецификация - паспорт, дневник, заверка)?			
	Поставени ли са необходимите табели (знаци) за безопасно преминаване, товарене и работа с /крана/подемника?			
	Осигурена ли е оградена и обезопасена работна площадка около крана/подемника?			
	Осигурен ли е правоспособен оператор за работа с кран/подемника?			
	Комплектован ли е всеки кофражист с предпазна каска, обувки, ръкавици, предпазен колан и облекло?			
0.	Направени и изпробвани ли са необходимите предпазни парапети, стълби и скелета (магарета) за работа на монтажистите?			
1.	Подписан ли е от надзора (КБЗ) протокол за приемане на укрепването на конструкцията на кофража?			
2.	Определени ли са по брой, квалификация и имена монтажистите, които ще монтират армировката?			
3.	Проведен ли е инструктаж с монтажистите за качване, носене и монтиране на заготовките, включително с използване на подемника (или крана)?			
6.	Направени и проверени ли са предпазните козирки и мрежи?			
7.	Укрепена ли е крана? Поставени ли са предупредителни знаци около нея и по пътя на прицепите за елементите?			
8.	Осигурено ли е необходимото отцепление за изпълнение на монтажа?			
0.	Инструктирани ли са зидарите по отношение опасностите при вдигане, складиране и зидане?			
1.	Определени ли са местата за поставяне на временното укрепване на колоните за избягване на претоварване?			
2.	Осигурени ли са стабилни подвижни скелета за монтаж над 1,5 m височина?			
3.	Поставени ли са предупредителни надписи и знаци за опасностите?			

Проектантът може да промени текста на въпросите или да добави нови.

Дата:

Технически ръководител:
Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОННА ТАБЕЛА

Чл. 13. Информационната табела съдържа:

1. дата на откриване на строителната площадка;
2. номер и дата на разрешението за строеж;
3. точен адрес на строителната площадка;
4. възложител/и (име/на и адрес/и);
5. вид на строежа;
6. строител/и (име/на и адрес/и);
7. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на инвестиционното проектиране
(име/на и адрес/и);
8. координатор/и по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа
(име/на и адрес/и);
9. планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
10. планирана продължителност на работа на строителната площадка;
11. планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
12. планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност
на строителната площадка;
13. данни за вече избрани подизпълнители.