ОБРАЗЕЦ № 11

„Мирикал"

Наименование на Участника:	
Правно организационна форма на участника	ЕООД
Седалище по регистрация:	Гр. Нови Искър, ул."Средц" №4
Булстат номер:	130530653
Точен адрес за кореспонденция:	*(държава, град, пощенски код, улица, №)* *България, гр. София, 1618, бул. „Цар БорисIII"№168, ет.2, офис 23А*
Телефонен номер:	02/9556338
Факс номер:	02/9556337
Лице за контакти:	Камен Спасов
e-mail:	mirikal2001@abv.bg

ДО
ОБЩИНА НОВИ ИСКЪР

Т Е Х Н И Ч Е С К А О Ф Е Р Т А

за участие в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: **„Укрепване на свлачище на ул."Стара планина"№44, с. Балша, район „Нови Искър" – СО"**

С настоящото представяме нашето Техническо предложение за изпълнение на обекта на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет, съобразено с Техническите спецификации и инвестиционните проекти, неразделна част към тях. Запознати сме с Инвестиционния проект на обекта на поръчката и условията на място на обекта.

Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде съобразено с:

- Изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ), касаещи определената категория строителство;
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти
- Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени в съответствие с изискванията към строежите на чл. 169, ал.1, ал.2 и ал.3 от ЗУТ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- В строежа ще се влагат само строителни продукти, отговарящи на изискванията на чл.169 а от ЗУТ.

- Поемаме задължението да изготвим екзекутивна документация (чл. 163, ал. 2, т. 4 от ЗУТ), когато се изисква от възложителя.
- Строително-монтажните работи ще бъдат застраховани в съответствие с Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (приета с ПМС No 38 от 2004 г.; обн. ДВ,бр.17 от 2 март 2004 г.).
- Цялата действаща нормативна уредба, свързана с изпълнението на обществената поръчка.

1. След като получихме и проучихме документацията за участие с настоящата техническа оферта, правим следното обвързващо предложение за Срок за изпълнение на обществената поръчка **„Укрепване на свлачище на ул.“Стара планина“№44, с. Балша, район „Нови Искър” – СО“**

Срок за изпълнение на поръчката:

Първи етап Сто двадесет и един /словом/ календарни дни, но не повече от 6 /шест/ месеца

Втори етап Тридесет/словом/ календарни дни, но не повече от 6 /шест/ месеца

Прилагаме линеен график за предложения срок на изпълнение на строително-монтажните работи.

2. Даваме подробно описание на изпълнението на поръчката:

2.1. Описание на предвижданите за влагане материали

(Участникът описва (в таблицата по-долу) детайлно вида и качеството на материалите, които смята да вложи при изпълнението на дейностите – клинкерни настилки, гранитни настилки и облицовки, тактилни плочи, стълбове на улично осветление и осветителни тела, капаци на шахти и решетки на оттоци бетони и небходими към тях добавки, бетонови изделия, пясък, баластра, фракции, асфалт и битумни смеси, тръби и фитинги, спирателна и присъединителна арматура, кабели и тръбна мрежа за тях и др. Участникът описва и всички сертификати за продуктово съответствие и разрешения за влагане за различните продукти, като посочи производителя и приложи към настоящото техническо предложение заверени копия от документи, удостоверяващи съответствието на продуктите и годността им в съответствие с тяхното приложение. В таблицата не се включват елементи на градското обзавеждане) За клинкерните настилки, гранитните настилки и облицовки, тактилните плочи, стълбовете на улично осветление и осветителните тела, капаците на шахти и решетки на оттоци да се представят каталози, визуализиращи предложените изделия.

Продукт/материал по количествена сметка	**Предложение на участника с описание на спецификациите**	**Производител/ Доставчик**	**Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.**
камък-твърд, ръбест до заоблен, обр.10.2./№4.4.2 обр.10.4./№1.2	d=100-200mm	МДЗ ‘’БАЛША’’ АД/ ‘’ЛП ТРАНС’’ ЕООД	Декларация за съответствие №028/30.03.2015 Сведение за показателите и указание за прилагане

Нестандартна баластра Обр. №10.3./№3.2	d=0-90мм	МДЗ ''БАЛША'' АД/ ''ЛП ТРАНС'' ЕООД	Декларация за съответствие №027/30.03.2015 Сведение за показателите и указание за прилагане
Трошен камък Обр. №10.3./№3.5 Обр. №10.2./№1.1.2	скален материал 0/63мм	ТСИ Студена/ ''Автомагистрали Хемус'' АД	Декларация за експлоатационни показатели №478
плътен асфалтобетон Обр. №10.3./№3.6	Асфалтобетон АС12,5 АС 16 АС 31,5	''ГБС ИС'' АД	Сертификат за производствен контрол №2069 - CPD-0043 Приложение към сертификат за производствен контрол от 24.03.2011г.
Дрениращ материал от едър чакъл Обр. №10.2./№3.1.3 Обр. №10.4./№1.3	(d=100-500mm)	МДЗ ''БАЛША'' АД/ ''ЛП ТРАНС'' ЕООД	Декларация за съответствие №029/30.03.2015 Сведение за показателите и указание за прилагане
Дрениращ материал от едър чакъл Обр. №10.2./№2.1.3	(d=50-200mm)	МДЗ ''БАЛША'' АД/ ''ЛП ТРАНС'' ЕООД	Декларация за съответствие №029/30.03.2015 Сведение за показателите и указание за прилагане
Пясък Обр. №10.2./№4.3	Добавъчен материал, фракция от 0 до 4мм	ТСИ Студена/ ''Автомагистрали Хемус'' АД	Декларация за експлоатационни показатели №526
почвени гвоздеи - стомана Обр. №10.4./№2.1	Арматурни стоманени пръти B500B, N25 горещо валцувани и термично обработени	''Промет стиил'' АД/ ''Строителна компания Загора'' ЕАД	Декларация за съответствие № 04939/1/ 07.05.2014г Сертификат №04939/ 07.05.2014г.
Дренажен геокомпозит Обр. №10.4./№2.2	Дренажен геокомпозит	Terram/''Водком България'' ООД Техполимер	Техническа спецификация Сертификат за съответствие/15.03.2015г.
армировъчна мрежа обр.10.2./№4.2.3 обр.10.4./№ 2.3	N8 150/150 стомана горещо валцувана с термична	''Стомана индъстри'' АД/ ''Строителна компания Загора''	Сертификат №Б16428/ 16.05.2014г. Сертификат №81963346/ 25.03.2014г.

	обработка	ЕАД	
оградни стоманобетонови стълбове обр.10.4./№ 3.1	стоманобетонови стълбове с височина H=2.2m	''Трафик Пътна Сигнализация '' ЕООД	Декларация за съответствие от 26.02 2013г.
галфанпоцинкована стоманена тел обр.10.4./№ 3.3	стоманена тел d=3mm, L=75m	''ВТПГ – Строймат'' ООД	Сертификат за съответствие №05-НСИСОССП-1469 от 23.05.2009г. Сертификат за качество от 24.02.2013г.
гофрирана тръба Ф160 перфорирана обр.10.4./№ 2.5	Ф160 перфорирана SN8, произведени по техническа спецификация EN 13476-3	'POLITUB'' Румъния/ ''Флоу контрол'' ООД	Декларация за съответствие от май 2014г.
тръби HDPE обр.10.2./№4.1	HDPE Ф1000 - SN8 двуслойни гофрирани	''KONTI HIDRO PLAST'' Македония/ ''Инфракомплект Груп АД	Декларация за съответствие от 05.06. 2014г. Сертификат за качество
бетон В25 обр.10.2./№4.2.2	В25 С20/25	''Гримит бетон'' ООД	Сертификат за съответствие №017-НСИСОССП-036С
бетон В20 обр.10.4./№ 2.4	В20 С16/20	''Гримит бетон'' ООД	Сертификат за съответствие №017-НСИСОССП-036С
Стоманено въже обр.10.4./№ 3.2	Сапан четиривъжен с халка и кукиФ12	''Хела Бориславов'' ООД	Сертификат № СС 4-ХК-11-0093/30.05.2011г.
бетон В15 обр.10.3./№1.2	В15 С12/15	''Гримит бетон'' ООД	Сертификат за съответствие №017-НСИСОССП-036С
бетон В12.5 обр.10.3./№3.8	В12.5 С10/12	''Гримит бетон'' ООД	Сертификат за съответствие №017-НСИСОССП-036С
Баластра обр.10.3./№3.11	Пясък фракция 0-4мм и ЕДМ 4-22мм	''ТМСИ'' с. Баните	Сертификат за производствен контрол №1950-CPD-071-1/23.10.2008г.
Габиони тип обр.10.4.№1.1.1	А - 0.92х1х1	''ВТПГ – Строймат'' ООД	Сертификат за съответствие №05-НСИСОССП-1469 от 23.05.2009г. Сертификат за качество от

(Участникът анализира аспектите на ежедневието и проявленията на отрицателно влияние на строителния процес върху тях на база предвидените работи в одобрения инвестиционен проект, конкретните особености на обекта и опита на участника при изпълнението на подобни обекти, като определя адекватни, достатъчни и приложими мерки за намаляване на затрудненията по всеки един от идентифицираните аспекти на ежедневието.).

2.4. Стратегия за управление на риска

(Участникът анализира дефинираните от Възложителя рискове, формите на тяхното проявление, вероятността от възникване и степента на влияние, като за всяка форма на проявление идентифицира подходящи мерки за преодотвратяване на настъпването и/или минимизиране/елиминиране на последиците, така че договорът да бъде завършен в определения в техническите спецификации обем, качество, срок, както и в рамките на предложената от участника цена).

3. Предлагаме **гаранционен срок** за изпълнените строително-монтажни дейности **10г. и 1ден (десет години и един ден) години**

Забележка: Предложението за гаранционен срок не може да бъде по-малко от **от 10 (десет) години**, в съответствие с Наредба № 2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнение на СМР, съоръжения и строителни обекти/.

При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

Приложения:

1. Линеен график за изпълнение на СМР.
2. Сертификати за съответствие на влаганите материали.

3. Организация и изпълнение на строителните работи. Дейности и ресурси.

4. Организация и изпълнение на строителните работи. Мрежови график с линейни диаграми.

5. Мерки за намаляване на затрудненията за живущите и бизнеса (собственици, наематели на търговски площи) в целевата зона, обект на интервенция, при изпълнение на СМР.

6. Стратегия за управление на риска.

7. Други по преценка на участниците.

Дата:01.04.2015 г.

Камен Спасов
(Име и фамилия)

Управител
(длъжност на представляващия Участника)

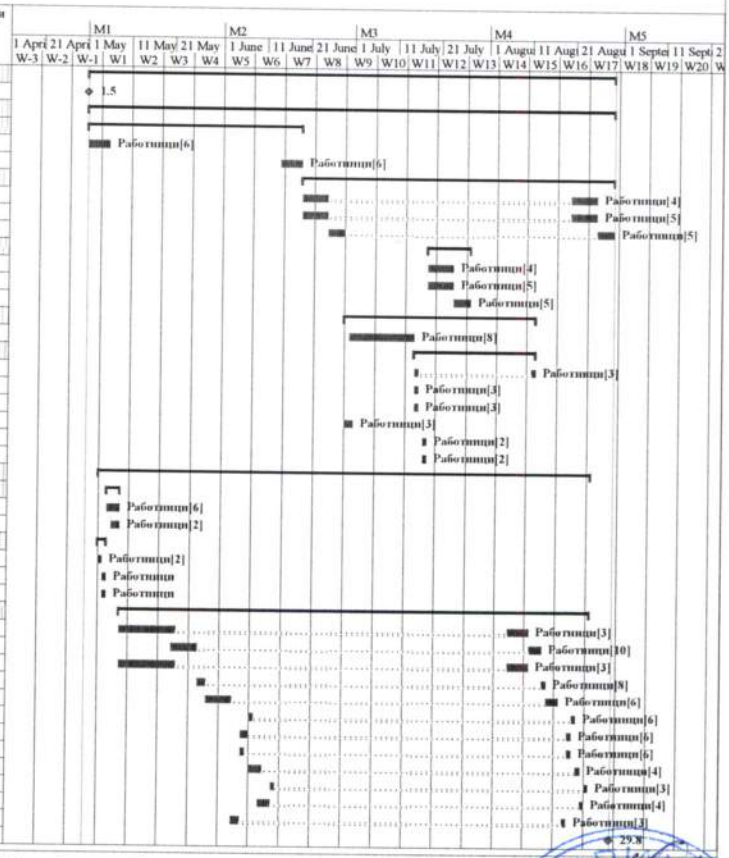
.....
(подпис и печат/

МИРИКАЛ ЕООД София

Обект: „Укрепване на свлачище на ул."Стара планина"№44, с. Балша, район „Нови Искър"
ЕТАП I: Временен път за транспортен достъп до петата на свлачището

ЛИНЕЕН ГРАФИК

№	СМР	Продължителност	бр. Машини	бр. Работници
1	**ЕТАП I**	**121 days**		
2	Начало на Етап I	0 days		
3	**Част Конструктивна**	**121 days**		
4	**Подготвителни работи**	**49 days**		
5	Почистване на терен и изнасяне на генерираните	5 days	4	6
6	Подготовка на строителната площадка, изграждане	5 days	2	6
7	**Дренажни ребра**	**72 days**		
8	Изкопни работи за дренажни ребра - на транспорт	12 days	2	4
9	Извозване на изкопаните земни маси - 30 км и БМЗ	12 days	4	5
10	Доставка и полагане на обратна засипка с дренираш	8 days	3	5
11	**Дренажно-укрепителна призма**	**10 days**		
12	Изкоп за дренажно укрепителна призма	6 days	2	4
13	Извозване на изкопаните земни маси до депо - 30 км	6 days	4	5
14	Доставка и полагане на обратна засипка с дренираш	4 days	3	5
15	**Събирателен колектор**	**44 days**		
16	Доставка и полагане на тръби HDPE Ф1000 - SN8	15 days	4	8
17	Предлагано стоманобетоново корито	28 days		
18	Кофриране и декофриране	2 days		3
19	Доставка и полагане на бетон B25	1 day		3
20	Доставка и полагане на армировъчна мрежа N8	1 day		3
21	Доставка и полагане на пясък за оформяне на	2 days	2	3
22	Доставка и полагане на габиони кошове тип Е -	1 day	1	2
23	Доставка и полагане на дренажен материал за	1 day	1	2
24	**Част Пътна**	**113 days**		
25	**Водещи бетонови ивици**	**3 days**		
26	Направа на водещи бетонови ивици	3 days	2	6
27	Направа B15	2 days		2
28	**Разваляне на бордюри**	**2 days**		
29	Бетонови бордюри 18/35/100	1 day	1	2
30	Бетон под бордюри с багерчук, вкл. Натоварване	1 day	1	1
31	Превоз строителни отпадъци - 30 km, вкл. БМЗ	1 day	1	1
32	**Шосировка**	**108 days**		
33	Направа изкоп земни почви на транспорт	18 days	2	3
34	Направа насип от нестан. бал. 30% ръчно и 70%	9 days	4	10
35	Превоз земни почви 30 km и БМЗ	18 days	2	3
36	Подравняване и валиране на пътното легло на	3 days	2	8
37	Основа - трошен камък - 35 см - основно трасе и	9 days	2	6
38	Направа пътен асфалтобетон - 5 см, вкл. транспорт	2 days	1	6
39	Направа водещи бетонови ивици 10/20/50	3 days	2	6
40	Направа бетон 12.5 под водещите ивици	2 days		6
41	Направа изкоп за банкети	4 days	2	4
42	Валиране и трамбоване за банкети	2 days	1	3
43	Направа 5 см бал -оформяне банкети	4 days	2	4
44	Уплътняване на откосите	3 days	1	3
45	Край на Етап I	0 days		



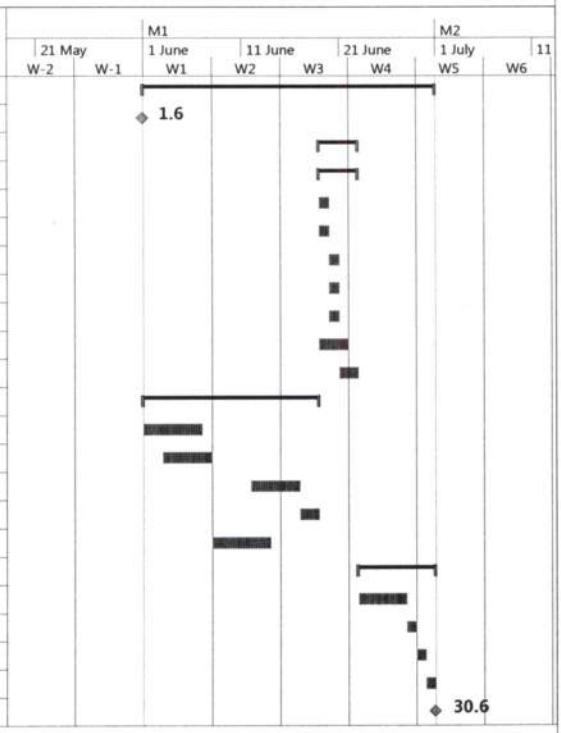
ЛЕГЕНДА: СМР | Преекъсване | Събитие | Задача | Водещи

Обект: „Укрепване на свлачище на ул.“Стара планина“№44, с. Балша, район „Нови Искър”

ЛИНЕЕН ГРАФИК

ЕТАП II: Оконачателно укрепване на обекта

№	СМР	Продължителност	бр. Машини	бр. Работници
1	**ВТОРИ ЕТАП**	**30 days**		
2	Начало на Етап II	0 days		
3	**Част Конструктивна**	**4 days**		
4	**Изграждане на габионна стена**	**4 days**		
5	Габиони тип A - 0.92x1x1	1 day		2
6	Габиони тип B - 1.42x1x1	1 day		2
7	Габиони тип C - 1.92x1x1	1 day		2
8	Габиони тип D - 2.42x1x1	1 day		2
9	Габиони тип E - 0.92x1x0.5	1 day		2
10	Доставка и полагане на дренажен	3 days	2	6
11	Доставка и полагане на обратна	2 days	2	4
12	**Укрепителна конструкция при отсъпа**	**18 days**		
13	Доставка и полагане на почвени	6 days	1	4
14	Доставка и полагане на дренажен	5 days	1	4
15	Доставка и полагане на армировъчна	5 days	1	4
16	Торкретиране - пръскан бетон B20,	2 days	2	4
17	Доставка и полагане на гофрирана	6 days	1	4
18	**Изграждане на преграда против**	**8 days**		
19	Изграждане на бетонова канавка при	5 days	1	4
20	Доставка и полагане на оградни	1 day	1	2
21	Доставка и монтаж на стоманено въже	1 day	1	2
22	Доставка и монтаж на	1 day	1	3
23	Край на Етап II	0 days		



ЛЕГЕНДА: СМР Прекъсване Събитие Задача

Подпис.....

МИННО -ДОБИВЕН ЗАВОД "БАЛША" АД
С.БАЛША,ТЕЛ.07118 22 14, ФАКС 0884 130 981

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 028 / 30.03.2015 год.

Долуподписаният инж.АнелияАлександрова Богданова,,Гл.Инженер на МДЗ"Балша" АД , декларирам на собствена отговорност, че продуктът **"трошен камък 100-250 мм "** за който се отнася тази декларация е продукт произведен в Минно Добивен Завод "Балша" АД от находище „Люляците „ и е с гинетичен вид на скалата - доломитизиран варовик.

/ Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

*/ Настоящата декларация се издава на " **ЛП ТРАНС" ЕООД** се отнася за , **"трошен камък 100-250 "** да послужи за участие в търг./*

30.03.2015г

инж.А.Богданова.....
/Адм.Директор/

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СВЕДЕНИЕ ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА
"трошен камък 100-250 мм "

МДЗ "БАЛША" АД
гр. София, район Нови Искър, с.Балша

№ 028 / 30.03.2015г.

показател	*резултат*	
Размер на зърната	**100-250 мм**	
Плътност на зърната	**2,66 g/cm^3**	
Съпротивление на дробимост - LA	Категория **LA_{30}**	
Мразоустойчивост $MgSO_4$	Категория **MS_{18}**	
Съпротивление на износване - M_{DE}	Категория **M_{DE} 20**	
Абсорбция /водопоглъщане/– WA	**0.7%** - % по маса	
Едноосна якост на натиск, R	**121 MPa**	
Компоненти променящи времето на свързване / органични вещества /	**няма**	
Радиоактивно излъчване	**няма**	
Отделяне на тежки метали	**няма**	
Отделяне на други опасни вещества	**няма**	

Горепосочените резултати са от изпитванията за съответствие на продуктите от находище „Люляците „– МДЗ Балша АД съгласно :
БДС EN 13 242 -Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителните съоръжения и пътно строителство
БДС EN 13 043- Скални материали за асфалтови смеси и настилки на пътища, летища и други транспортни площи

Изготвил.....
/ инж.А.Богданова /

МИРИ... София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Указания за прилагане на продукта

"трошен камък 100-250 "

1. Продуктът се транспортират в насипно състояние чрез автосамосвали, които трябва да са почистени от други насипни продукти преди натоварването.

2. Продуктът може да се депонира на открит склад, като мястото е предварително почистено за целта.

3. Продуктът се употребява и смесва с други, съгласно качествените му показатели, по технология на клиента.

У-100-250

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

МИННО ДОБИВЕН ЗАВОД 'БАЛША' АД
с. Балша, п.код 1217,тел: 07118 22 14, ф. 0884 130 981,mdzbalsha@abv.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 027 / 30.03.2015г.

Долуподписаният инж.Анелия Александрова Богданова – Адм. директор на МДЗ"Балша" АД , декларирам на собствена отговорност, че продуктът **"нестандартна баластра"**, за който се отнася тази декларация, е продукт, произведен в Минно Добивен Завод "Балша" АД, от находище „Люляците" и е с гинетичен вид на скалата - доломитизиран варовик.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгластно чл. 313 от НК.

/Настоящата декларация се издава на " ***Л П ТРАНС*** *" ЕООД, и се отнася за „нестандартна баластра",да послужи за участие в търг.*

с.Балша 30.03.2015г.

инж.Анелия Богданова.....
/Адм. Директор/

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СВЕДЕНИЕ ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА
"НЕСТАНДАРТНА БАЛАСТРА"

МДЗ "БАЛША" АД
гр. София, район Нови Искър, с.Балша

№ 027 / 30.03.2015г.

ПОКАЗАТЕЛ	РЕЗУЛТАТ	
Размер на зърната	**0-90мм Категория $G_{A\,85}$**	
Вид на скалата	**доломитизиран варовик**	
Плътност на зърната	**2,66 g/cm^3**	
Съдържание на фина фракция	**$F_{9,6}$**	
Мразоустойчивост $MgSO_4$	**Категория MS_{18}**	
Радиоактивно излъчване	**няма**	
Отделяне на тежки метали	**няма**	
Отделяне на други опасни вещества	**няма**	
Индекс на плоски зърна , F1	**10**	
Коефициент н аформата ,S1	**13**	

Горепосочените резултати са от изпитванията за съответствие на продуктите от находище „Люляците"– МДЗ „Балша" АД съгласно:
БДС EN 13 242 - Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителните съоръжения и пътно строителство
БДС EN 13 043 - Скални материали за асфалтови смеси и настилки на пътища, летища и други транспортни площи

Изготвил.....
/ инж.А.Богданова /

МИРИТАЛ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Указания за прилагане на продукта

„НЕСТАНДАРТНА БАЛАСТРА”

1. Продуктът се транспортира в насипно състояние чрез автосамосвали, които трябва да са почистени от други насипни продукти преди натоварването.

2. Продуктът може да се депонира на открит склад, като мястото е предварително почистено за целта.

3. Продуктът се употребява и смесва с други, съгласно качествените му показатели, по технология на клиента.

У - НБ

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

CE
№ 2069

AVTOMAGISTRALI HEMUS

„АВТОМАГИСТРАЛИ ХЕМУС" АД
1000 СОФИЯ, ул. „Г.С.Раковски" № 128, ет.8,. тел.: 9633624, факс: 9633882, E – mail: am_hemus@mb.bia-bg.com
гр.Дупница ;ул. „Самоковско шосе" №2;тел.0701594401;факс:070150638;e-mail:am_hemusd@mail.bg

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS
Certification

ПЪТЯТ Е ЦЕЛТА!

КЛОН „ДУПНИЦА" – ТСИ „СТУДЕНА"

Декларация за експлоатационни показатели

№478

1.Уникален идентификационен номер на типа продукт :
Нефрамциониран скален материал 0/63 mm ТСИ Студена

2.Тип, партиден номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт чл.11, параграф 4 :
Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.. Нефрамциониран скален материал 0/63 mm .

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложими хармонизирани спецификации както е предвидено от производителя:
В несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство ,съгласно БДС EN 13242:2002+A1:2007 и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:
„Автомагистрали Хемус"АД – клон Дупница,
2600 Дупница ,ул „Самоковско шосе" №2, телефон - 07 01 59 44 01, факс – 0701 5 06 38,
e-mail: am_hemusd@mail.bg

5.Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели , както са изложени в Приложение V:
Система 2+
6.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт,обхванат от хармонизиран стандарт :

Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура" ЕООД - София,
Нотифициран орган №2069
(номер и наименование на нотифицирания орган)

Извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и извършва непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол и издаде
Сертификат за производствен контрол 2069- CPR – 0019/14.10.2014г.

7. Декларирани експлоатационни характеристики

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод на изпитване	Хармонизирани технически спецификации БДС EN 13242:2002+A1:2007
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	*Нефракциониран скален материал 0/63 mm*		
	Зърнометричен състав, **категория** –G_A85 -допустими отклонения, **категория** – GT_{A10}	БДС EN 933-1	
	Коефициент за плоски зърна, **категория** –FI_{20}	БДС EN 933-3	

МИРИКАЛ СОФИЯ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

CE
№ 2069

AVTOMAGISTRALI HEMUS

„АВТОМАГИСТРАЛИ ХЕМУС" АД

1000 СОФИЯ, ул. „Г.С.раковски" № 128, ет. 8, тел.: 9533624, факс: 9533682, E – mail: am_hemus@mb.bia-bg.com
гр.Дупница ;ул. „Самоковско шосе" №2;тел.0701594401;факс:070150638;e-mail:am_hemusd@mail.bg

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 BUREAU VERITAS Certification

ПЪТЯТ Е ЦЕЛТА!

КЛОН „ДУПНИЦА" – ТСИ „СТУДЕНА"

2008 2069- CPR – 0019

Приложение към Декларация за експлоатационни показатели №478/.....г.

БДСЕN13242:2002 +А1:2007 и БДСЕN13242:2002 +А1:2007 :NA:2012

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство

Размер на зърната, d/D, mm	0/4	4/11,2	11,2/22,4	**0/63**
Зърнометриен състав, **категория**	GF 85	Gc 85/15	Gc 85/15	GA85
- допустими отклонения, **категория**	GTF10	GTc 25/15	GTc 25/15	GTA10
- **коефициент на разнозърност U,декларирана стойност**	27>10	-	-	11>10
Съдържание на фина фракция,**категория**	f10 *	f2	f2	f5
Качество на фината фракция: Пясъчен еквивалент, **% декларирана стойност**	69>35			68>35
Плътност на зърната, **Mg/m³, декларирана стойност**				
- **ρa**	2,80	2,82	2,83	2,81
- **ρrd**	2,78	2,81	2,81	2,79
- **ρssd**	2,79	2,81	2,82	2,80
Абсорбция на вода, **% декларирана стойност**	0,3	0,2	0,2	0,3
Форма на зърната, **категория:**				
- **коефициент на плоски зърна**	-	FI20	FI20	FI20
- **коефициент на формата**	-	SI 20	SI 20	SI 20
Устойчивост на дробимост, **категория**	-	LA 25	LA 25	LA 30
Мразоустойчивост (с MgSO4), **категория**	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18
Процент на натрошени зърна, **категория**	-	C 90/3	C 90/3	C 90/3
Съдържание на хумус ,**съдържа/не съдържа**	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа
Киселино разтворими сулфати, **категория**	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2
Съдържание на обща сяра, **категория**	S1	S1	S1	S1
Отделяне на опасни вещества: **-по съдържание на естествени радионуклеотиди изразено чрез индекса на специфична активност I, за всички приложения от таблица NA ZA 1a в NA :2012**	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря

„*" -по този показател дребнозърнестият скален материал не е подходящ за (пътна основа с подбрана зърнометрия или стаб.с цимент и основа за горен пласт на обратен насип с подбрана зърнометрия или стабил. с цимент)за категория на движението „тежко и много тежко"

МИРИКА ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

	Коефициент на формата, **категория –SI_{20}**	БДС EN 933-4	БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012
	Плътност на зърната Mg/m^3 - ρ_a - 2.81 - ρ_{rd} - 2.79 - ρ_{ssd} - 2.80	БДС EN 1097-6	
Чистота	Съдържание на фина фракция – **категория- f_5**	БДС EN 933-1	
	Качество на фината фракция – пясъчен еквивалент-**% декларирана стойност- 68**	БДС EN 933-8	
Процентно съдържание на натрошени зърна	Процентно съдържание на натрошени или отчупени зърна и на напълно заоблени зърна в едри скални материали **категория, $C_{90/3}$**	БДС EN 933-5	
Устойчивост на дробимост /разтрошаване	Устойчивост на дробимост на едри скални материали **категория-LA_{30}**	БДС EN 1097-2	
Абсорбция на вода/всмукване	Абсорбция на вода **% декларирана стойност-** W_{A-} 0.3	БДС EN 1097-6	
Състав/съдържание	Киселинно разтворими сулфати-**% декларирана стойност-AS0.2**	БДС EN 1744-1	
	Обща сяра-**категория-S1**	БДС EN 1744-1	
	Компоненти, които променят скоростта на полагане на хидравлично свързани смеси – **Отговаря**	БДС EN 1744-1	
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост (с $MgSO_4$), **категория-MS_{18}**	БДС EN 1367-2	
Устойчивост на износване	Устойчивист на износване на едри скални материали-**Категория $MDE10$**	БДС EN 1097-1	БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012
Опасни вещества	по съдържание на естествени радионуклеотиди, изразено чрез идекса на специфична активност I за всички предназначения от таблица NA ZA 1a в NA :2012-**отговаря** **I=0,0746**	IEC 61452 (1995-09)	

8. Декларация

Експлоатационните показатели на продукта по точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Декларацията се отнася за нефр.скален материал 0/63 mm закупени, от клиентклиент ЛП ТРАНС ЕООД.

Управител на клон Дупница:.....

/инж. А.Кътларов/

Дата:.....г.

гр. Дупница

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
"ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД
София 1619, бул. "Цар Борис III" №257, тел./факс: (02) 957 05 04; http: www.nsli.org; e-mail: labor@pie.bg

Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти
№ CPD 12-NB 2069 от 26.05.2008 г.

ЕС - СЕРТИФИКАТ
ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

2069-CPD-0043

В съответствие с *Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската Общност от 21 Декември 1988г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти* (Директива на строителните продукти - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на *Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти*, е установено, че **строителният продукт**

БИТУМНИ СМЕСИ
Асфалтобетон АС 12,5 изн. А 50/70
Асфалтобетон АС 16 биндер 50/70
Асфалтобетон АС 31,5 осн. A_0 50/70
предназначен за приложение в пътища и други натоварени от трафик площи
пуснат на пазара от
ГБС„ИС" АД, гр. София, ул. „Дамяница" №3-5
произведен в
АБ „Бенкхофен" Кремиковци

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа на продукта, на производствен контрол и *на изпитване на пробни образци, взети от производството, по предписан план за изпитване*. Нотифицираният орган **NB 2069 - Независима Строителна Лаборатория "Инфраструктура" ЕООД** е извършил първоначална проверка на мястото на производство и на производствения контрол и осъществява надзор, оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяването на производствения контрол, определени с
Приложение ZA – общи изисквания плюс емпирични изисквания, на стандарт
БДС EN 13108-1:2006 – Асфалтови смеси. Изисквания за материалите.
Част 1: Асфалтобетон,
и Приложение NA.ZA на стандарт
БДС EN 13108-1/NA:2009 Асфалтови смеси. Изисквания за материалите.
Част 1: Асфалтобетон. Национално приложение (NA) на БДС EN13108-1
са приложени.

Този сертификат е издаден за първи път на **25.05.2009г.** На **24.03.2011 г.** е преиздаден поради влизане в сила на **БДС EN 13108-1/NA:2009** и остава валиден, докато изискванията на изброените технически спецификации са изпълнени и условията на производство или системата за производствен контрол не са изменени значително.

Позоваването в последващи документи след преиздаването на сертификата ще бъде с досегашния му номер *2069-CPD-0043* и с дата *24.03.2011 г.* Сертификатът във вида му, издаден на **25.05.2009г.**, престава да бъде в сила.

гр. София
24.03.2011 г.

Подпис: .....
(инж. [illegible]ова, Управител)

Този сертификат включва приложения от една страница, която е неразделна част от него

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

293

НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
"ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД
София 1619, бул. "Цар Борис III" №257, тел./факс: (02) 957 05 04; http: www.nli.org; e-mail: labor@pie.bg

Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти
№ CPD 12-NB 2069 от 26.05.2008 г.

ПРИЛОЖЕНИЕ от 24.03.2011 г.
към
СЕРТИФИКАТ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ 2069-CPD-0043/24.03.2011 г.

Тип битумна смес	Предвидено използване	Техническа спецификация Хармонизиран стандарт	Нормирани характеристики съгласувани с таблици ZA.1a и NA.ZA.1a / (резултати от първоначално изпитване на типа)
АС 12,5 изн. А 50/70 съставен от: скални материали 0/4mm и 4/16mm от „Хидроминерал" ООД, ТСИ „Студена" (с изходен материал от кар. Студена), филц пълнител от „Витиня" АД, гр. Стрелча и пътен битум 50/70 от „Лукойл Нефтохим Бургас"	Асфалтова смес предназначена за износващи пластове на пътища и други натоварени от трафик площи за средно, леко и много леко движение	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009	Остатъчна пористост: $V_{min\ 2,0}$ (3,4 %) $V_{max\ 5,0}$ (3,4 %) Устойчивост по Marshall: $S_{min\ 4,0}$ (12,5 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min\ 2,0}$ (3,3 mm) $F_{max\ 4,0}$ (3,3 mm) Минимум пори запълнени с битум: $VFB_{min\ 65}$ (78,1 %) Пори в минералния материал: $VMA_{min\ 14}$ (15,5 %) Количество битум: $B_{min\ 5,0}$ (5,04 %) $B_{max\ 6,5}$ (5,04 %) Чувствителност към вода: $ITSR_{70}$ (81,0%)
АС 16 биндер 50/70 съставен от: скални материали 0/4mm, 4/16mm и 11,2/22,4mm от „Хидроминерал" ООД, ТСИ „Студена" (с изходен материал от кар. Студена) и пътен битум 50/70 от „Лукойл Нефтохим Бургас"	Асфалтова смес предназначена за долен пласт на покритието и изравнителни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009	Остатъчна пористост: $V_{min\ 4,0}$ (5,5 %) $V_{max\ 6,0}$ (5,5 %) Устойчивост по Marshall: $S_{min\ 7,5}$ (11,0 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min\ 2,0}$ (3,0 mm) $F_{max\ 4,0}$ (3,0 mm) Минимум пори запълнени с битум: $VFB_{min\ 65}$ (66,1 %) Пори в минералния материал: $VMA_{min\ 14}$ (16,2 %) Количество битум $B_{min\ 4,0}$ (4,54 %) $B_{max\ 6,0}$ (4,54 %) Чувствителност към вода: $ITSR_{70}$ (84,0 %)
АС 31,5 осн. А, 50/70 съставен от: скални материали 0/4mm, 4/16mm и 11,2/22,4mm от „Хидроминерал" ООД, ТСИ „Студена" (с изходен материал от кар. Студена) и пътен битум 50/70 от „Лукойл Нефтохим Бургас"	Асфалтова смес предназначена за основни пластове на пътища и други натоварени от трафик площи	БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009	Остатъчна пористост: $V_{min\ 5,0}$ (7,1 %) $V_{max\ 10,0}$ (7,1 %) Устойчивост по Marshall: $S_{min\ 5,0}$ (12,6 kN) Условна пластичност по Marshall: $F_{min\ 1,5}$ (3,3 mm) $F_{max\ 4,0}$ (3,3 mm) Количество битум $B_{min\ 3,5}$ (3,93 %) Чувствителност към вода: $ITSR_{55}$ (89,0 %)

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ

НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

294

МИННО -ДОБИВЕН ЗАВОД "БАЛША" АД
С.БАЛША,ТЕЛ.07118 22 14, ФАКС 0884 130 981

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 029 / 30.03.2015год.

Долуподписаният инж. Анелия Александрова Богданова,
гл. инжинер на МДЗ"Балша" АД - декларирам на собствена отговорност, че продуктът **"трошен камък 200-600мм"** за който се отнася тази декларация е продукт произведен в МДЗ"Балша"-АД от находище „Люляците".

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгластно чл. 313 от НК.

/Настоящата декларация се издава на „ЛП ТРАНС"- ЕООД и се отнася за „Трошен камък 200-600мм" да послужи за участие в търг./

30.03.2015 г.
с.Балша

инж.А.Богданова.....
/Адм.Директор/

МИНЕРАЛ ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СВЕДЕНИЕ ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ НА
"трошен камък
200-600 мм "

МДЗ "БАЛША" АД
гр. София, район Нови Искър, с.Балша

№ 029 / 30.03.2015г.

показател	*резултат*	
Размер на зърната	200-600 мм	
Плътност на зърната	2,66 g/cm^3	
Съпротивление на дробимост - LA	Категория LA_{30}	
Мразоустойчивост $MgSO_4$	Категория MS_{18}	
Съпротивление на износване - M_{DE}	Категория M_{DE} 20	
Абсорбция /водопоглъщане/– WA	0.7% - % по маса	
Едноосна якост на натиск, R	121 MPa	
Компоненти променящи времето на свързване / органични вещества /	няма	
Радиоактивно излъчване	няма	
Отделяне на тежки метали	няма	
Отделяне на други опасни вещества	няма	

Горепосочените резултати са от изпитванията за съответствие на продуктите от находище „Люляците „– МДЗ Балша АД съгласно :
БДС EN 13 242 -Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителните съоръжения и пътно строителство
БДС EN 13 043- Скални материали за асфалтови смеси и настилки на пътища, летища и други транспортни площи

Изготвил.....
/ инж.А.Богданова /

МИРИКАЛ ЕООД София

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

Указания за прилагане на продукта

Трошен камък 200-600мм

1. Продуктът се транспортират в насипно състояние чрез автосамосвали, които трябва да са почистени от други насипни продукти преди натоварването.

2. Продуктът може да се депонира на открит склад, като мястото е предварително почистено за целта.

3. Продуктът се употребява и смесва с други, съгласно качествените му показатели, по технология на клиента.

У- 200-600

МИРИКАЛ
СОФИЯ
ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

CE

NB 2069

AVTOMAGISTRALI HEMUS

„АВТОМАГИСТРАЛИ ХЕМУС" АД
1000 СОФИЯ, ул. „Г.С.Раковски" № 128, ет.8 , тел.: 9533624, факс: 9533582, E – mail: am_hemus@mb.bia-bg.com
гр.Дупница ;ул. „Самоковско шосе" №2;тел.0701594401;факс:070150638;e-mail:am_hemusd@mail.bg

ПЪТЯТ Е ЦЕЛТА!

КЛОН „ДУПНИЦА" – ТСИ „СТУДЕНА"

ISO 9001
ISO 14001
OHSAS 18001
BUREAU VERITAS Certification

Декларация за експлоатационни показатели

№526

1.Уникален идентификационен номер на типа продукт :
Фракция 0/4mm ТСИ Студена

2.Тип, партиден номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт чл.11, параграф 4 :
Скални материали за несвързани и хидравлично свързани материали за използване в строителни съоръжения и пътно строителство.Дребен скален материал ,фракция 0/4mm .

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложими хармонизирани спецификации както е предвидено от производителя:
В несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство ,съгласно БДС EN 13242:2002+A1:2007 и БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя:
„Автомагистрали Хемус"АД – клон Дупница,
2600 Дупница ,ул „Самоковско шосе" №2, телефон - 07 01 59 44 01, факс – 0701 5 06 38,
e-mail: am_hemusd@mail.bg

5.Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели , както са изложени в Приложение V:
Система 2+
6.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт,обхванат от хармонизиран стандарт :

Независима Строителна Лаборатория „Инфраструктура" ЕООД - София,
Нотифициран орган №2069
(номер и наименование на нотифицирания орган)

Извърши първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и извършва непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на производствения контрол и издаде
Сертификат за производствен контрол 2069- CPR – 0019/14.10.2014г.

7. Декларирани експлоатационни характеристики

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод на изпитване	Хармонизирани технически спецификации БДС EN 13242:2002+A1:2007
Форма на зърната, размер и плътност на зърната	*Фракция 0/4 mm*		
	Зърнометричен състав, категория $-G_F85$ -допустими отклонения, категория $-G_{TF10}$	БДС EN 933-1	

МИРИКАЛ СОФИЯ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

	Плътност на зърната Mg/m^3 - ρ_a - 2.82 - ρ_{rd} - 2.79 - ρ_{ssd} - 2.80	БДС EN 1097-6	БДС EN 13242:2002+A1:2007/ NA:2012
Чистота	Съдържание на фина фракция – **категория- f_{10}**	БДС EN 933-1	
	Качество на фината фракция – пясъчен еквивалент **% декларирана стойност-69**	БДС EN 933-8	
Абсорбция на вода/всмукване	Абсорбция на вода **% декларирана стойност-** W_{A} 0.3	БДС EN 1097-6	
Състав/съдържание	Киселинно разтворими сулфати- **% декларирана стойност-AS0.2**	БДС EN 1744-1	
	Обща сяра- **категория S1**	БДС EN 1744-1	
	Компоненти, които променят скоростта на полагане на хидравлично свързани смеси – **Отговаря**	БДС EN 1744-1	
Мразоустойчивост	Мразоустойчивост (с $MgSO_4$). **категория MS_{18}**	БДС EN 1367-2	
Опасни вещества	по съдържание на естествени радионуклеотиди, изразено чрез идекса на специфична активност I за всички предназначения от таблица NA ZA 1a в NA :2012- отговаря **I=0,0746**	IEC 61452 (1995-09)	

8. Декларация

Експлоатационните показатели на продукта по точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 8.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Декларацията се отнася за 366.400тона фракция 0/4 mm закупени, от клиент ЛП ТРАНС ЕООД за периода 01.02.2015г.-28.02.2015г.

Подписано за производителя от:

Управител на клон Дупница: ..... /инж. К.Котларов/

Дата:04.03.2015г.
гр. Дупница

МИНЕРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

CE

NB 2069

AVTOMAGISTRALI HEMUS

„АВТОМАГИСТРАЛИ ХЕМУС" АД

1000 СОФИЯ, ул. „Г.С.раковски" № 128, ет. 8, тел.: 9533624, факс: 9533582, E – mail: am_hemus@mb.bia-bg.com

гр.Дупница ;ул. „Самоковско шосе" №2;тел.0701594401;факс:070150638;e-mail:am_hemusd@mail.bg

ПЪТЯТ Е ЦЕЛТА!

КЛОН „ДУПНИЦА" – ТСИ „СТУДЕНА"

ISO 9001 ISO 14001 OHSAS 18001 BUREAU VERITAS Certification

2008 2069- CPR – 0019

Приложение към Декларация за експлоатационни показатели №526/04.03.2015г.

БДСЕN13242:2002 +А1:2007 и БДСЕN13242:2002 +А1:2007 :NA:2012

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство

Размер на зърната, d/D, mm	0/4	4/11,2	11,2/22,4	0/63
Зърнометриен състав, **категория**	GF 85	Gc 85/15	Gc 85/15	GA85
- допустими отклонения, **категория**	GTF10	GTc 25/15	GTc 25/15	GTA10
- **коефициент на разнозърност U,декларирана стойност**	27>10	-	-	11>10
Съдържание на фина фракция,**категория**	f10 *	f2	f2	f5
Качество на фината фракция: Пясъчен еквивалент, **% декларирана стойност**	69>35			68>35
Плътност на зърната, **Mg/m³, декларирана стойност**				
- **ρa**	2,82	2.82	2,83	2,81
- **ρrd**	2,79	2,81	2,81	2,79
- **ρssd**	2,80	2,82	2,82	2,80
Абсорбция на вода, **% декларирана стойност**	0.3	0,2	0,2	0,3
Форма на зърната, **категория:**				
- **коефициент на плоски зърна**	-	FI20	FI20	FI20
- **коефициент на формата**	-	SI 20	SI 20	SI 20
Устойчивост на дробимост, **категория**	-	LA 25	LA 25	LA 30
Мразоустойчивост (с **MgSO4**), **категория**	MS 18	MS 18	MS 18	MS 18
Процент на натрошени зърна, **категория**	-	C 90/3	C 90/3	C 90/3
Съдържание на хумус ,**съдържа/не съдържа**	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа
Киселино разтворими сулфати, **категория**	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2	AS 0,2
Съдържание на обща сяра, **категория**	S1	S1	S1	S1
Отделяне на опасни вещества: **-по съдържание на естествени радионуклеотиди изразено чрез индекса на специфична активност I, за всички приложения от таблица NA ZA 1a в NA :2012**	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря	I=0.0746 отговаря

„*" -по този показател дребнозърнестият скален материал не е подходящ за (пътна основа с подбрана зърнометрия или стаб.с цимент и основа за горен пласт на обратен насип с подбрана зърнометрия или стабил. с цимент)за категория на движението „тежко и много тежко"

МИКАЛ ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

МЕТІНВЕСТ®

Акционерно дружество
ПРОМЕТ СТИИЛ

ул. Добруджа 1, София 1000
България
Тел.: +359 56 801 042;
Факс: +359 56 801 381
e-mail

Декларация за съответствие

№ 04939/1 / 07.05.2014

Долуподписаният: Виктор Дембицкий
Изп.Директор на "ПрометСтиил"АД

декларирам на собствена отговорност, че произведеният от "ПрометСтиил"АД продукт:

Арматурни стоманени пръти B 500 B
горещо валцувани и термично обработени
номинален диаметър 8 мм до 40 мм

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с техническите спецификации, публикувани в Германския списък на строителните правила А част 1, издаден 2010/2, пореден номер 1.4.1:

DIN 488-2:2009-08, DIN 488-6:2010-01
и допълнителен DIN 488-1: 2009-08

Съответствието е оценено съгласно строителните предписания на Бавария от 01.01.2008 – Баварски строителни правила, чл. 22, параграф 1.
Декларацията е въз основа на издаден от TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH

„Übereinstimmungszertifikat" – № 72223

И служи за удостоверяване качеството на продукти,произведени от ПРОМЕТ СТИИЛ АД

Към декларацията се прилага Удостоверение за качество (сертификат) от действащата фирмена система за производствен контрол

Сертификат **№ 04939** дата **07.05.2014**

Настоящата декларация се издава за:

СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА ЕАД

Лице за оценяване на съответствието:
TÜV Rheinland LGA Bautechnik GmbH, Tillystraße 2, 90431 Нюрнберг, Германия

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК на Р България

Изп.Директор В.Дембицкий
Упълномощен, Н-к ОТКК :

/ С.Стойчева /

"СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА" ЕАД
Стара Загора
ВЯРНО

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

МЕТІНВЕСТ®

Акционерно дружество
ПРОМЕТ СТИИЛ

ул. Добруджа 1, София 1000
България
Тел.: +359 56 801 042;
Факс: +359 56 801 381
e-mail

СЕРТИФИКАТ:
№ 04939

Стандарт:
БДС EN 10204:2005/3.1.,
БДС EN 10168:2005

DIN 488:2010
/По марка стомана/

DIN 488:2010
/По геом.размер/

Натоварено за: СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА ЕАД
Натоварено на СТ 6479 КК

№	Плавка	Марка стомана	Качество	Клас	Размери	Търг.дъл.
1	141600	B500B	I сорт		N10	12
2	137186	B500B	I сорт		N14	12
3	141463	B500B	I сорт		N16	12
4	141234	B500B	I сорт		N18	12
5	235602	B500B	I сорт		N25	12
6	240320	B500B	I сорт		N28	12
Общо:		маса - kg:	16 704	Бр.пак: 7		

Химически състав

№	Плавка	C x100	Mn x100	Si x100	P x1000	S x1000	Cr x100	Ni x100	Cu x100	N x1000	Ceq
1	141600	21	123	29	22	2	4	3	2	11	0,43
2	137186	22	127	27	29	5	4	2	4	10	0,44
3	141463	22	57	17	20	5	4	3	7	10	0,33
4	141234	22	132	32	26	5	4	2	3	11	0,45
5	235602	21	126	26	17	2	3	1	3	9	0,43
6	240320	21	123	26	18	4	4	1	4	11	0,43

Механични свойства

№	Гр. на провл. Re, MPa	Якост на опън Rm, MPa	Отн.удълж. A σ, %	Огъв. на студ. и обратно огъване	Re, a / Re, n	Agt	Fr	Отношение Rm/Re
1	586	676		Да/Да	1,17	12,3	0,063	1,15
2	575	669		Да/Да	1,15	12,3	0,064	1,16
3	587	678		Да/Да	1,17	10,7	0,077	1,16
4	598	695		Да/Да	1,20	10,8	0,081	1,16
5	570	670		Да/Да	1,14	8,5	0,082	1,18
6	578	684		Да/Да	1,16	10,1	0,078	1,18

Дата на издаване: 07.05.2014

ОТКК: С.Димитрова

МИРОСКАЛ ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА" ЕАД
Стара Загора
ВЯРНО

РСС "РОССТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ"

Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации

Создана в соответствии с приказом Госстроя России от 19.04.2003 г. № 135; зарегистрирована Госстандартом России 22.05.2003 г. № РОСС RU.B081.04СР00; Ростехрегулированием 23.07.2008 г. № РОСС RU.B081.04СР01; 22.04.2009 г. № РОСС RU. И565.04СР02

№ 007348

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РСС RU.И565.ПР04.0067

СРОК ДЕЙСТВИЯ С 15.03.2013 ПО 15.03.2015

ПРОДУКЦИЯ

Дренажный геокомпозитный мат "ГИДРОМАТ"
Выпускается по СТО 56910145-005-2011
Серийный выпуск
Приложение 1

КОД ОКП

22 4700

НАЗНАЧЕНИЕ

Для сбора и отвода поверхностных и грунтовых вод в транспортной, гидротехнической, мелиоративной, ландшафтной, экологической и других областях строительства и ЖКХ

ОБЛАСТЬ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ см. ТО-ПР04.0067-2013 в приложении 1 к настоящему сертификату

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

СТО 56910145-005-2011

КОД ТН ВЭД

3921 90 600 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР"

Российская Федерация, 663090, Красноярский край, г. Дивногорск, ул. Нижний проезд, д. 13/6
тел. (391) 258-77-57, факс (391) 236-25-84, код ОКПО 56910145, ИНН 2464035938

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН

ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР"

НА ОСНОВАНИИ:

Протокола сертификационных испытаний
№ 30-С от 15.03.2013 ИЛ "ЛИСК", г. Красноярск, № РОСС RU.0001.22СЛ54 от 27.05.2010;
Протокола № 1646 от 05.03.2013 ИЦ ФБУ "ГРЦСМ и испытаний в Красноярском крае",
№ РОСС RU.0001.21ПТ95 от 26.04.2011;
Сан.-эпид. закл. № 24.49.31.000.Т.000811.08.11 от 08.08.2011, Упр. ФСН по Красноярскому краю (ПДВ);
Технического заключения от 12.02.2013, 26 ЦНИИ-филиал ОАО "31 ГПИСС", г. Москва
(№ RU.МСС.АЛ.295 от 29.09.2011);
Акта №1988Р о результатах анализа состояния производства продукции, выпускаемой ЗАО "ТЕХПОЛИМЕР"

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сертификация по схеме 4 с

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

"КРАСНОЯРСКСТРОЙСЕРТИФИКАЦИЯ", РСС RU.И565.01ПР04
Россия, 660041, г.Красноярск, пр.Свободный, 64 "Ж", тел./ф. (391) 202-35-01, E-mail: sertif@list.ru

РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА Ю.Ф. Стоян

ЭКСПЕРТ О.А. Пашко

МИРИКАЛ ЕООД

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

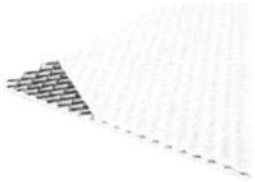
ООО «ЭНМК» г. Москва, 2012 г., уровень «Б», зак. № 11027

Terram

Standard Drainage Net Geocomposites

geofelt
DIE GEO LOGISCHE KOMPETENZ

Product Information Sheet



1. DESCRIPTION

Extruded high density polyethylene (HDPE) net drainage core with a nonwoven polypropylene (PP) geotextile filter/ separator bonded to both sides.

2. APPLICATION

Typical Applications include:

- Highways: vertical edge-of-carriageway drains intercept the lateral flow of ground water. Modern fin drains reduce excavation, reduce backfill quantities and reduce installation time. In-slope drainage increases geotechnical stability.
- Retaining walls and bridge abutments: to reduce pore water pressure and avoid backfill saturation.
- Engineered landfills: with the additional requirement of long-term chemical resistance and high compressive strength.
- Tunnels: ground-water-seepage interception between rock face and the tunnel lining.
- Buried structures: vertical and horizontal drains for basements, culverts, car parks, reservoirs, etc.

3. FEATURES

Terram Net drainage geocomposites are manufactured using Terram T1000LE, a unique geotextile filter developed specifically for use in drainage geocomposites for its high tensile modulus and ability to prevent soil ingress into the void space of the drainage core.

Terram drainage cores are manufactured from HDPE nets which have been engineered to have good flow under high loading.

	Test Method	Unit		Mean Value (Applied tolerance Value [a])				
				1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
4. MECHANICAL PROPERTIES — Composite								
Tensile Strength	EN ISO 10319	kN/m	MD/CMD	15.5 (-1.5)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)	20.0 (-2.0)
Tensile Elongation		%	MD/CMD	35 (±5)	35 (±5)	35 (±5)	35 (±5)	35 (±5)
CBR Puncture Resistance	EN ISO 12236	N		2500 (-250)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)	3300 (-330)
Cone Drop	EN ISO 13433	mm		38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)	38 (+5)
5. HYDRAULIC PROPERTIES — Geotextile Filter								
Pore Size - Mean AOS	EN ISO 12956	µm		75 (±20)	75 (±20)	75 (±20)	75 (±20)	75 (±20)
Permeability—(H_{50})	EN ISO 11058	l/m²s		50 (-15)	50 (-15)	50 (-15)	50 (-15)	50 (-15)
6. HYDRAULIC PROPERTIES — Composite								
In plane water flow MD	EN ISO 12958	l/m.s	i=1 @ 20kPa	0.45 (-0.10)	0.70 (-0.10)	1.1 (-0.1)	2.0 (-0.2)	2.7 (-0.27)
(hard platens)			i=1 @ 100kPa	0.40 (-0.10)	0.65 (-0.10)	1.0 (-0.1)	1.9 (-0.2)	2.5 (-0.25)
			i=1 @ 200 kPa	0.35 (-0.07)	0.60 (-0.07)	0.9 (-0.1)	1.8 (-0.2)	2.3 (-0.23)
			i=1 @ 400 kPa	-	-	-	1.7 (-0.2)	2.0 (-0.20)
			i = 0.1 @ 20kPa	0.10 (-0.02)	0.18 (-0.02)	0.30 (-0.03)	0.60 (-0.06)	0.60 (-0.06)
			i = 0.1 @ 100kPa	0.07 (-0.02)	0.15 (-0.02)	0.25 (-0.02)	0.55 (-0.05)	0.70 (-0.07)
			i = 0.1 @ 200 kPa	0.05 (-0.02)	0.10 (-0.02)	0.20 (-0.02)	0.50 (-0.05)	0.65 (-0.06)
			i = 0.1 @ 400 kPa	-	-	-	0.45 (-0.05)	0.60 (-0.06)

* for export container orders

CE
0338

МИРАКАЛ ФОЛИЯ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

6. HYDRAULIC PROPERTIES — Composite

				1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
In plane water flow MD			i=1 @ 20kPa	0.30 (-0.055)	0.65 (-0.075)	0.85 (-0.130)	1.9 (-0.4)	2.3 (-0.12)
(soft platens)			i=1 @ 100kPa	0.20 (-0.052)	0.35 (-0.04)	0.40 (-0.11)	1.3 (-0.2)	1.85 (-0.2)
			i=1 @ 200 kPa	0.10 (-0.028)	0.15 (-0.01)	0.22 (-0.027)	0.9 (-0.2)	1.55 (-0.2)
			i=1 @ 400 kPa	-	-	-	0.18 (-0.04)	0.60 (-0.1)
	EN ISO 12958	l/m.s	i = 0.1 @ 20kPa	0.04 (-0.02)	0.07 (-0.02)	0.21 (-0.04)	0.5 (-0.10)	0.6 (-0.1)
			i = 0.1 @ 100kPa	0.02 (-0.01)	0.03 (-0.01)	0.08 (-0.02)	0.35 (-0.07)	0.5 (-0.1)
			i = 0.1 @ 200 kPa	0.005 (-0.03)	0.018 (-0.05)	0.05 (-0.02)	0.25 (-0.04)	0.35 (-0.05)
			i = 0.1 @ 400 kPa	-	-	-	0.05 (-0.02)	0.10 (-0.02)

7. PHYSICAL PROPERTIES — Composite

			1A1	1B1	1C1	1D1	1E1
Thickness @ 2kPa	EN ISO 9863-1	mm	4.5 (-0.5)	5.0 (-0.5)	5.5 (-0.55)	7.5 (-0.7)	8.0 (-0.8)

8. MATERIAL DIMENSIONS — Composite

Standard Roll Length (s)	m	25/50/100
Standard Roll Width	m	2.0/3.8/4.0
Filter overlap	mm	100

9. PACKAGING & IDENTIFICATION

Terram Geocomposite drains are supplied on cardboard cores and wrapped in Polyethylene sheeting with identification labels in accordance with ISO 10320.

10. STORAGE

The rolls of geocomposite shall be stored on stable/ level ground and stacked not more than five rolls high and no other materials shall be stacked on top. The rolls can be stored outdoors when packaged, but should be protected from exposure to UV. All materials should be stored in accordance with good health and safety practice and in accordance with local laws.

11. NOTES:

a. Reported values are arithmetic mean values unless otherwise stated. A set of test results shall be those results derived from specimens cut from one sample and taken across the full width of the roll. For sampling, EN ISO 9862 should be applied, i.e. samples should be taken not less than 5m from the end of the roll in machine direction and over the whole width in the cross machine direction. The location of the sample should be described exactly. Applied tolerances are based on 95% Confidence limits, this is the value below which not more than 5% of the test results may be expected to fall. For evaluation of conformance, statistical procedure should be used in line with section 5.2 of CEN/TR 15019: 2004. The tolerance value provided for tensile elongation is based on an absolute value: e.g.60% ±20%=40%-80%.

b. A Nominal value indicates that the value is not part of the performance specification and is provided for guidance only.

The values given are indicative and correspond to average results obtained in our laboratories and independent testing institutes. The right is reserved to make changes without notice at any time.

GEOFELT GmbH
Rainerstrasse 14
A-4020 Linz/Austria
T: +43 (732) 60 98 60
F: +43 (732) 60 98 60–8
www.geofelt.com

Terram 1B1

Drainage Geocomposite

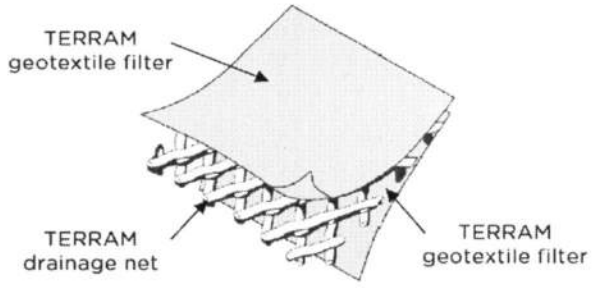
geofelt
DIE GEO LOGISCHE KOMPETENZ

Product Data Sheet

Composition Drainage core with filter/separator bonded to both sides

Core: Extruded polyethylene (PE) net

Filter/Separator: Non-woven geotextile manufactured from fibres with polypropylene core (70%)/polyethylene sheath (30%)



Hydraulic Properties - Composite (Mean values)				
In-plane Water Flow	EN ISO 12958	20kPa	l/m.s	0.70
hydraulic gradient = 1.0 , hard/hard		100kPa		0.65
plattens & measured in the longitudinal		200kPa		0.58
direction				
Hydraulic Properties - Filter (Mean Values)				
Pore Size	EN ISO 12956		mm	0.15
Permeability (Velocity Index H_{50})	EN ISO 11058		$l/m^2.s$	100
Mechanical Properties - Composite (Mean values)				
Tensile Strength	EN ISO 10319	MD	kN/m	20.0
	EN ISO 10319	CMD	kN/m	15.5
CBR Puncture Resistance	EN ISO 12236		N	3300
Physical Properties - Composite (Typical values)				
Mass per Unit Area	EN ISO 9864		g/m^2	670
Thickness (2kPa)	EN ISO 9863-1		mm	5.0
Roll Width			m	2.0, 3.8* or 4.0
Roll Length			m	25, 50, 100
Filter overlap (on one edge)			mm	100

* for export container orders

Durability

This product is predicted to be durable for more than 25 years in soils with a pH in the range 2 to 14 and with a temperature of less than 25°C.

Chemical resistance

Polypropylene and polyethylene are unaffected by the chemicals which normally exist in soils.

Biological resistance

Polypropylene and polyethylene are not nutrients for micro-organisms and do not provide nourishment for animals & insects.

UV exposure

Fiberweb Geosynthetics' products are delivered to site in polyethylene wrapping to protect against the effects of ultra-violet radiation. It is recommended that the products remain wrapped until their installation.
Once unwrapped, the products should be completely covered with fill within 14 days to avoid exposure to UV radiation.

Versions of most products can be manufactured with enhanced UV performance by incorporating stabilisers. These versions carry the suffix UV.
The remaining properties are identical to the corresponding standard grade.
Adequate precautions should always be taken to protect all products from UV radiation to achieve the stated durability.

Notes:

1. Refer to the *Terram Jointing Methods* (downloadable from www.terram.com) for when simple overlaps are required for subsequent and adjacent roll lengths. However, pegging, sewing, stapling or gluing can also be used depending upon the application, the sub-grade conditions, the loading, the convenience and the cost.

The values given are indicative and correspond to average results obtained in our laboratories and independent testing institutes. The right is reserved to make changes without notice at any time.

GEOFELT GmbH
Rainerstrasse 14
A-4020 Linz/Austria
T: +43 (732) 60 98 60
F: +43 (732) 60 98 60–8
www.geofelt.com

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"Стомана Индъстри"АД

гр. Перник

СЕРТИФИКАТ № Б 16428

Издаден на: 16.05.2014 г.За клиент: **"СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА"ЕАД**
Гр.Стара Загора

Размер на профила № 8,10,12,14 мм.-Дължина 12000мм.
Продукт: Стомана за армиране на стоманобетонни конструкции /оребрена/
Състояние на доставка: горещовалцувана с термична обработка /уякчаване/.

Продукцията е натоварена на: А6351МА

Марка стомана : B500B/ BSt500s
Продукцията е произведена в : "Стомана Индъстри"АД и „Совел"-Гърция
Продукцията е в съответствие с :
БДС 9252-07/DIN 488/86/БДС EN 10080/05

Химически анализ / % /

Размер	Брой връзки	C max	S max	P max	N max	C eq.% max
		0.22	0.05	0.05	0.012	0.50
№ 8	Три					
№ 10	Една					
№ 12	Една					
№ 14	Една					

Механични показатели

Якост на опън	Граница на провлачване	Относително удължение	Относително удължение при максимална сила Agt	Rm/Re
MPa	MPa	% (10D)	%	
min	min	min	min	min
550	500	10	5	1.08

Изготвил сертификата: .....
(фамилия, подпис)

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА" ЕАД
Стара Загора
ВЯРНО

ТРАФИК ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ
TRAFFIC ROAD SIGNALIZATION
София 1360
ул. 3020 №4
тел. 824-28-10
тел.825-66-66
тел.825-66-60
тел.825-66-61
GSM: 0885/165-249
факс 825-66-63
www.tra-bg.com
info@tra-bg.com

ЕС Декларация за съответствие

Долуподписаният Георги Георгиев, Управител на "Трафик пътна сигнализация" ЕООД, гр. София 1360, ул. 3020 №4, тел.824-23-10, декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

1. Пътни знаци,
2. Стълбове,

за които се отнася тази декларация, се произвеждат в "ТПС" ЕООД, гр. София 1360, ул. 3020 №4, в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния стандарт:
- БДС EN 12899-1:2008

и съответствието е оценено съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на ЕС-Сертификат за съответствие: 2069-CPD-0097 от 18.07.2011 г.,издаден от Нотифицираният орган № 2069 Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД, София 1619, бул."Цар Борис III" № 257.

Маркировката "CE" е поставена за първи път на продукта на 07.10.2011 г.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

Декларацията се издава на фирма "ГБС ИС" АД

Г. Георгиев
Управител :

Гр. София
Дата: 26.02.2013 г.

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

303

"Ен Джи Ен" СЕРТИФИКАЦИЯ & НАДЗОР
6300 гр.Хасково, Търговски комплекс XXI век, вход 4, офис № 5

Разрешение от МРРБ № РОССП 05 12.11.2007г.
Нотифициран орган от Европейската Комисия № 1088

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 05 – НСИСОССП – 1469

В съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

СТУДЕНО ИЗТЕГЛЕН ТЕЛ,
предназначен за армиране на стоманобетонни конструкции,

пуснат на пазара от:

"ВТПГ - СТРОЙМАТ" ООД

гр.Велико Търново

и произведен в завод

гр.Велико Търново, ул."Триъгълна"51

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; **"Ен Джи Ен"ООД гр.Хасково** е извършил първоначално изпитване на типа и първоначален контрол(одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол(надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит – изпитване на пробни образци, взети от производството, пазара или строителната площадка.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и изискванията на

БДС 9252:2007

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **29.03.2009г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

гр.Хасково
29.03.2009г.

Управител:
/инж.Н.Атанасов/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Сертификат

GL Systems Certification

GL Systems Certification с настоящото потвърждава, че фирма

ВТПГ - Строймат ООД

ул. Тричълна No.51, БГ- 5000, гр. Велико Търново

е внедрила и поддържа Система за Управление, обхващаща следните дейности

Производство и търговия с тел и телени изделия (гвоздеи, отгрята тел, мрежи, габиони).
Производство на арматура и арматурни железа.

GL Systems Certification потвърждава, че Системата за Управление на гореспоменатата компания е оценена като съответстваща на изискванията на следния стандарт:

ISO 9001:2008

Поддържането валидността на сертификата е задача на компанията прилагаща и поддържаща Системата за Управление в съответствие с упоменатия стандарт. GL Systems Certification ще контролира този процес.

Сертификатът е валиден от 24.02.2013 до 23.02.2016

GL Systems Certification Hub Germany

Daniel Savu

Сертификат No. **QS-4288 HH**

DAkkS
Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-ZM-16026-01-02

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният: Красимир Гаров
Управител на „Флоу Контрол България" ООД, ЕИК: 175135760

ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че продуктът

ГОФРИРАНИ ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ЗА ДРЕНАЖНИ СИСТЕМИ от Ф 90 – Ф200 SN 4 и SN8 на външен диаметър.

№	Наименование	Ед. Мярка	Количество
1	Дренажни тръби Флоу перфорирани за 4 SN 8	м	2772

са произведени по техническа спецификация EN 13476-3
във фабрика „ РОЛТУБ" Румъния от материали с произход от страни на Европейския съюз.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която поема съгласно чл.313 от НК

Май 2014 г.
Гр. София

Управител:.....
Красимир Гаров

МИРИКАЛ София ЕООД

INFRACOMPLECT

1505 София, бул."Мадрид" 56, ет. 6 Тел.: +359 2 815 71 81
факс: +359 2 944 51 27
E-mail: infracomplect@abv.bg

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаната Десислава Николова
Изп.директор на фирма Инфракомплект груп АД
София, ул.Богдан 11, ет.3, офис 3

ДЕКЛАРИРАМ
на собствена отговорност,че продуктите:

ПЕВП (HDPE) канални двуслойни гофрирани тръби и фасонни части от полиетилен висока плътност, предназначени за изграждане на канални и дренажни мрежи с размери:

от DN 110 до DN 1000 мм, SN4 / SN8/ SN10

Произведени от
„KONTI HIDRO PLAST" Македония

за които се отнася тази декларация, са произведнии в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и са в съответствие със следните стандарти, техническо одобрение (ТО) или други нормативни актове.

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

и е оценено в съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на (сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или протоколо (и) от първоначално изпитване на типа):

издаден от:
IQNet
като лице за оценяване на съответствието на строителните продукти, с идентификационен № AT-01442/0 и №AT-00211/0.

Забележка:
Декларацията се отнася за материали закупени от .....по документ №..... / .....г.

Декларирам че ми е известна отговорността,която нося съгласно чл.313 от НК.

05 / 06 / 2014г.
гр.София

Изп.Директор: .....
/ Д.Николова /

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TRANSLATION AGENCY
Office: 1504 Sofia, Bulgaria
58, Al. Dondukov Blvd.
Phone/fax: (++359 2) 944 33 92
Phone: (++359 2) 946 12 24
Mobile: (++359 88) 8 648 794

H&M
НИМ 11 ЕООД
prevodi11@gmail.com
km04@abv.bg

ПРЕВОДИ
София 1504
Бул. Ал. Дондуков №58
Тел./факс: (02) 944 33 92
Тел.: (02) 946 12 24
Мобилен: 0888 648 794

Превод от английски език

- I Q NET –

МЕЖДУНАРОДНА МРЕЖА ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

СЕРИТИФИКАТ

IQNet и Quality Austria

Удостоверяват с настоящето, че организацията

КОНТИ ХИДРОПЛАСТ
Индустриска б.б, 1480 Гевгелия, Македония

за следните дейности

Проектиране, разработване и производство на полиетиленови, полипропиленови тръби, фитинги, уплътнения и шахти

EAC: 14

е внедрила и поддържа

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

която отговаря на изискванията на следния стандарт

ISO 9001:2008

Издаден на:	03.04.2014 г.
Валиден до:	02.04.2017 г.
Сертифициран от Quality Austria от	31.12.1998 г.

Регистрационен №: AT-01442/0

Подписите са премахната от съображения за сигурност

IQNet
Михаел Дрехсел
Президент на IQNet

QualityAustira
Фридрих Кен-Беласи
Оторизиран представител на Quality Austria

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Партньори на IQNet
AENOR Испания, AFAQ AFNOR Франция; AIB-Vincotte International Белгия; ANCE Мексико;APCER Португалия;CCC Кипър; CISQ Италия; CQC Китай; CQM Китай; CQS Чешка република; Cro Cert Хърватска; DQS Германия; ; FCAV Бразилия; FONDOFORMA Венецуела; ICONTEC Колумбия; IMNC Мексико;

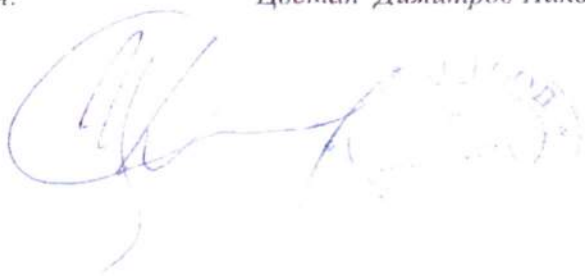
Inspecta Certification Финландия; IRAM Аржентина; JQA Япония; KFQ Корея; MIRTEC Гърция, MSZT Унгария; Nemko AS Норвегия; NSAI Ирландия; PCBC Полша; Quality Austria Австрия; RR Русия; SII Израел; SIQ Словения; SIRIM QAS International Малайзия;SQS Швейцария; SRAC Румъния; TEST St. Petersburg Русия; TSE Турция; YUQS Сърбия

IQNet се представлява в САЩ от AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH и NSAI Inc.

Списъкът на партньорите на IQNet е действителен към датата на издаване на този сертификат. Обновена информация може да намерите на www.ignet-certification.com

Аз, долуподписаният Цветан Димитров Николов удостоверявам верността на направения от мен превод от английски на български език на приложения тук документ. Преводът се състои от 2 стр.

Преводач: Цветан Димитров Николов



„СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД

1463 София, ул. „Шар планина" № 4 • E-mail: exact@exact-bg.com, office@exact-bg.com • тел.: +359 2 812 20 70, факс: +359 2 812 20 71
4 "Shar planina" Str., 1463 Sofia, Bulgaria • E-mail: exact@exact-bg.com, office@exact-bg.com • tel.: +359 2 812 20 70, fax: +359 2 812 20 71

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

017 – НСИСОССП – 036 С

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

БЕТОН
ИЗГОТВЕН В ЗАВОДСКИ УСЛОВИЯ С КЛАС ПО ЯКОСТ НА НАТИСК
В 10 (С 8/10); В 12,5 (С 10/12); В 15 (С 12/15); В 20 (С 16/20); В 25 (С 20/25), В 30 (С25/30), В 35 (С 28/35), В 40 (С 32/40) и В 45 (С 35/45)

с пълтна структура и пълтни добавъчни материали, предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции на сгради и съоръжения от първа до шеста категория на строежа

пуснат на пазара от
„ГРИМИТ БЕТОН" ООД
гр. София, ул. „Кричим", № 70, бл. 25, вх. А, ап. 6

и произведен в
бетонов възел – „ГРИМИТ БЕТОН" ООД
гр. София, с. Чепинци

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. „СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД е извършил първоначално изпитване на типа, първоначален контрол /одит/ на производствения контрол и осъществява постоянен контрол /надзор/, оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответетствието и изискванията на

БДС EN 206-1:2002,
БДС EN 206-1:2002/A1:2006, БДС EN 206-1:2002/A2:2006,
БДС EN 206-1:2002/ НА:2008

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на 25.03.2009 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

25.03.2009г
гр. София

Изпълнителен директор:
/инж. А. Лазарова/

МИРИКА ЕООД СОФИЯ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TROS-MAR BURGAS

8000 Бургас
кв."Меден рудник" ул."Т. Грудов"
Тел / факс: 056/ 86 23 94 , 056/ 86 20 89
Управител ++359 887 411 199
Маркетинг и продажби ++359 887 242 343
e-mail: tros_mar@abv.bg

www.tros-mar.com

BS EN ISO 9001:2000 EN ISO 9001:2000 ISO 9001:2000

Лицензиран производител на сапани от стоманени въжета, верижни сапани , сапани и колани от техническа тъкан / ПЕК или ПАК / Товарозахватни съоръжения и принадлежности към тях . Корабен такелаж.Търговия със стоманени въжета , корабни въжета от ПАК , ПЕК и ПП,горещоизтеглени колена;фланци и преходи.

С Е Р Т И Ф И К А Т

№ СС 4-ХК-11 - 0093

ЗА САПАН ПО EN – 14914-1 от 01 до 02 бр.

Инд.№ - 000413;000414

САПАН ЧЕТИРИВЪЖЕН С ХАЛКА И КУКИ
Товароподемност – 3 500 кг.

1. Диаметър на въжето	Ф 12 мм.
2. Дължина на сапана	L = 2 м.
3. Външен оглед на сапана	ДОБЪР
4. Функционално изпитание на сапана – отговарят на всички изисквания по наредба за безопасната експлоатация и технически надзор на повдигателни съоражения в сила от 18.10.2010г. приета с ПМС № 199/10.09.2010г.; обн. в ДВ бр.73/17.09.2010г. – ГОДЕН ЗА УПОТРЕБА	
5. Клиент: „Хела Бориславов" ООД - гр.Перник	

30.05.2011 г.
гр. Бургас

Началник ОТК .....

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

® НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ - ЕООД
www.niism.com

1528 София, ул. "Илия Бешков" 1 тел.: +359 2/ 973 27 87, 873 76 88, факс: 973 29 10
RESEARCH INSTITUTE OF BUILDING MATERIALS
1528 Sofia, I. Beshkov Str. 1, ПК 60 e-mail: niism@abv.bg, niism@niism.com

НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Разрешение № CPD 05 – NB 1950/17.09.2007 г.

СЕРТИФИКАТ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ
1950 – *CPD* – 071-1/23.10.2008 г.

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive – CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти с установено, че строителният продукт

ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БЕТОН
пясък фракция 0-4 mm и ЕДМ фракция 4-22 mm
за производство на бетонни смеси

произведен от
"МИНЕРАЛ" ООД
с. Баните, обл. Смолян,

в ТМСИ **с. Баните, обл. Смолян**

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа, на производствен контрол *и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване,* и че нотифицираният орган НИИСМ ЕООД е извършил първоначален контрол (одит) на производствения контрол *и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.*

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяването на производствения контрол, определени с приложение ZA на стандарт

БДС EN 12620

са приложени.
Този сертификат е издаден за първи път на **23.10.2008** г. и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода или производствения контрол не са изменени значително.

Град: София
дата: 23.10.2008 г.

Ръководител НОССП: инж. Р. Лалова

Управител: проф. д-р инж. Иван Янев

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 25.03.2014

Купувач: СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА ЕАД
№: 3100002257

Поръчка :
№: 1154664

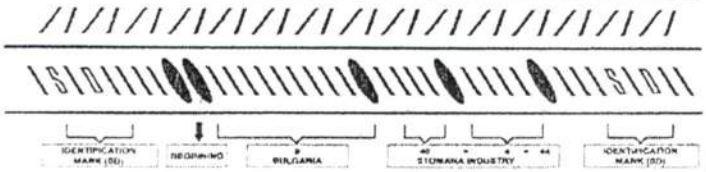
СЕРТИФИКАТ №: 81963346

Съгласно: EN10204/3.1

Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 81963346 **Дата Доставка :** 25.03.2014

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A_{10} %	fR	огъв. / разгъв.
52853	10.0	0,20	0,018	0,014	0,010	0,24	0,40	572	655	1,15	9,4	17,3	добро	добро



Началник ОТК: /инж. Ан. Иванова/

"СТРОИТЕЛНА КОМПАНИЯ ЗАГОРА" ЕАД
Стара Загора
ВЯРНО

Състояние на продукта:Горещо валцуван с термична обработка(уякчаване)
1 MPa = 1 N/mm²

"Стомана индъстри"АД -гр. Перник

С Е Р Т И Ф И К А Т № 97

Издаден на16.07.2014 г. За клиент: Хелла Бориславов

Продукцията е от арматурна мрежа произведена в DOJRAN STEEL-Македония

Размер 6000 x 2000 мм, от профил 8,0 / 8,0 мм: 150x150

Продукцията е натоварена на кола № РК 4365
Марка стомана: B500A

Продукцията е в съответствие с :

БДС 9252:2007; DIN 488:2009 : EN10080/2005

Механични показатели

Тип на мрежата	Брой връзки	Вид на пробите	Диаметър на тела	Якост на опъни	Граница на провлачване	A10,	Agt,	Fs
			mm	N/mm2	N/mm2	%	%	N
T815	Две	Напречни	8	670	626	9,0	2,6	9847
		Надлъжни	8	665	621	9,4	2,7	9583

Изготвил сертификата: Д. Георгиева

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"Стомана индъстри"АД -гр. Перник

С Е Р Т И Ф И К А Т No 104

Издаден на 03.10.2014 г. За клиент: Хела Бориславов ООД
Перник
Продукцията е от арматурна мрежа произведена в DOJRAN STEEL-Македония

Размер 6000 х 2000 мм.от профил 8,0 / 8,0 мм: 150х150

Продукцията е натоварена на кола № РК4365
Марка стомана: B500A

Продукцията е в съответствие с :

БДС 9252:2007; DIN 488:2009 : EN10080/2005

М е х а н и ч н и п о к а з а т е л и

Тип на мрежата	Брой връзки	Вид на пробите	Диаметър на тела	Якост на опън	Граница на провлачване	A10,	Agt,	Fs
			mm	N/mm2	N/mm2	%	%	N
T815	Четири	Напречни	8	670	626	9,0	2,6	9847
		Надлъжни	8	665	621	9,4	2,7	9583

Изготвил сертификата: Д. Георгиева

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 11.08.2014

Купувач: ХЕЛА БОРИСЛАВОВ ООД
№: 3100000355

Поръчка :
№: 1183806

СЕРТИФИКАТ №: 82025218

Съгласно:

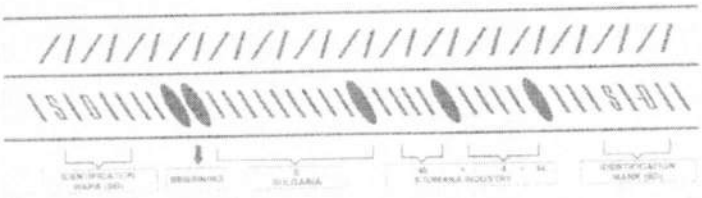
Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82025218 **Дата Доставка :** 11.08.2014

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A_{10} %	fR	огъв. / разгъв.
52500	28.0	0,20	0,023	0,011	0,011	0,31	0,39	567	676	1,19	8,9	14,2	добро	добро
54514	28.0	0,20	0,014	0,010	0,012	0,29	0,39	543	642	1,18	10,2	14,6	добро	добро
55434	32.0	0,20	0,019	0,012	0,009	0,29	0,39	560	668	1,19	10,2	14,4	добро	добро
55463	32.0	0,20	0,016	0,019	0,012	0,29	0,38	562	672	1,20	9,3	14,7	добро	добро

МАРИКАЛ СОФИЯ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Началник ОТКК /инж. Ан. Иванова/

Състояние на продукта:Горещо валцуван с термична обработка(уякчаване)

1 MPa = 1 N/mm²

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 01.08.2014

Купувач: ХЕЛА БОРИСЛАВОВ ООД
№: 3100000355

Поръчка :
№: 1181078

СЕРТИФИКАТ №: 82020690

Съгласно: en10204/3.1

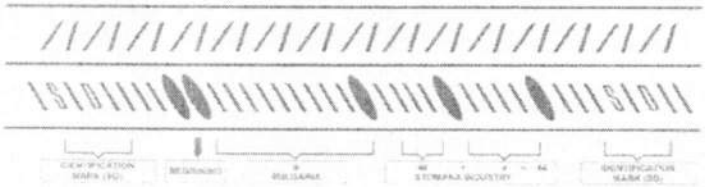
Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82020690 **Дата Доставка :** 01.08.2014

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A_{10} %	fR	огъв. / разгъв.
52501	28.0	0,20	0.018	0,011	0,010	0,31	0,38	554	665	1,20	8,4	14,0	добро	добро
54503	32.0	0,20	0,035	0,021	0,009	0,26	0,39	562	665	1,18	10,4	13,9	добро	добро
54504	32.0	0,20	0,031	0,019	0,011	0,26	0,39	567	672	1,19	9,6	13,7	добро	добро
54525	28.0	0,20	0,027	0,013	0,011	0,27	0,39	537	648	1,21	10,2	14,5	добро	добро

МИРИКАЛ ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Началник ОТКК: /инж. Ан. Иванова/

Състояние на продукта:Горещо валцуван с термична обработка(уякчаване)
1 MPa = 1 N/mm²

СТОМАНА
ИНДЪСТРИ АД
СТОМАНА ИНДЪСТИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 16.01.2015

Купувач: ХЕЛА БОРИСЛАВОВ ООД
№: 3100000355

Поръчка :
№: 1211243

СЕРТИФИКАТ №: 82089331

Съгласно: EN10204/3.1

Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82089331 **Дата Доставка :**

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A_{10} %	fR	огъв. / разгъв.
82497	32.0	0,21	0,031	0,025	0,011	0,40	0,40	563	682	1,21	9,3	16,2	добро	добро

МИРИКАЛ ЕООД София

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Началник ОТК: /инж. Ан. Иванова/

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТИ АД, УЛ. ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ

Перник, 12.03.2015

Купувач: ХЕЛА БОРИСЛАВОВ ООД
№: 3100000355

Поръчка :
№: 1221202

СЕРТИФИКАТ №: 82114545

Съгласно: EN10204/3.1

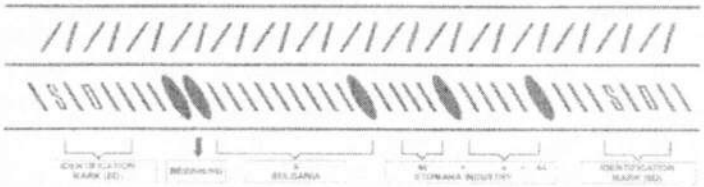
Ние удостоверяваме, че стоманата за армиране на стоманобетонни конструкции Ви се предоставя по условията на договора, и е произведена и изпитана съгласно изискванията регламентирани в БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 (за стомана марка B500B) и не е радиоактивна.

Номер Доставка: 82114545 **Дата Доставка :** 12.03.2015

Плавка No	d mm	C %	S %	P %	N %	Cu %	Ceq %	Re MPa	Rm MPa	Rm/Re	Agt %	A_{10} %	fR	огъв. / разгъв
56525	32.0	0,19	0,025	0,013	0,011	0,27	0,36	567	674	1,19	10,5	14,5	добро	добро
57624	22.0	0,20	0,024	0,017	0,011	0,27	0,38	553	652	1,18	10,6	16,0	добро	добро
57646	25.0	0,21	0,026	0,013	0,010	0,25	0,39	575	684	1,19	9,5	14,2	добро	добро
58311	25.0	0,20	0,022	0,012	0,009	0,26	0,38	558	670	1,20	10,0	15,0	добро	добро
58342	12.0	0,20	0,019	0,012	0,011	0,21	0,37	531	628	1,18	11,5	16,8	добро	добро
58353	20.0	0,21	0,028	0,015	0,012	0,24	0,39	553	658	1,19	8,0	16,3	добро	добро
58367	20.0	0,19	0,024	0,012	0,011	0,23	0,35	553	658	1,19	8,0	15,8	добро	добро

МИРИКАЛ СОФИЯ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Началник ОТК: STOMANA PERNIK INDUSTRY S.A.
/инж. Ан. Иванова/

Състояние на продукта:Горещо валцуван с термична обработка(уякчаване)

1 MPa = 1 N/mm²

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, УЛ.ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ, ТЕЛ.: 076 68 1013, ФАКС: 076 681 953

Производството на стоманени продукти е оценено в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания за строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) от Лице за оценяване на съответствието на строителни продукти – при НИСИ –ЕООД гр.София с рег.№ 07 от регистъра на МРРБ.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ № СИ 01-13

Долуподписаният : Емил Живков.
Генерален Директор на "Стомана индъстри" АД

декларирам на собствена отговорност, че произведеният в SIDENOR Steel Industry S.A – Гърция и пуснат на пазара от „Стомана индъстри"АД , продукт

Стомана горещовалцувана за армиране на стоманобетонни конструкции клас B500B и B500C , на пръти с диаметър от 8 до 32мм и на кангали с диаметър от 8 до 16мм.

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следните технически спецификации:

БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 :2005

Декларацията се издава в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания за строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), въз основа на СЕРТИФИКАТ -№07-НСИСОССП-08.2А, издаден от ЛОС при НИСИ-ЕООД-София.

Неразделна част от декларацията е приложеното удостоверение за качество (сертификат) от действащата във фирмата система за производствен контрол .

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

12.08.2013г Генерален Директор:
(инж.Е.Живков)

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД
ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ
Разрешение на МРРБ № РОССП - 07 от 14.01.2008 год.
Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ
Република България, София 1618, бул."Никола Петков" № 36, тел.: (02) 856 10 82, факс: (02) 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

С Е Р Т И Ф И К А Т
ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
№ 07-НСИСОССП-08.2А

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) е установено, че строителният продукт

АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС В500В И КЛАС В500С
на пръти с диаметър от 8 mm до 32 mm и на кангали с диаметър от 8 mm до 16 mm

предназначена за обикновена (ненапрегната предварително) армировка на стоманобетонни конструкции и изделия

пуснат на пазара от

„СТОМАНА ИНДЪСТРИ" АД
гр. Перник, ул."Владайско въстание" №1

е произведен в

SIDENOR STEEL INDUSTRY S.A.

12th km Thessaloniki-Veria Str., GR-570 08 Ionia, Thessaloniki, Гърция

в условията на въведен от производителя производствен контрол, производителят провежда текущо изпитване на пробни образци по утвърден план за изпитване и **Лицето за оценяване на съответствието "НИСИ"ЕООД** е извършило първоначално изпитване на типа на продукта за съществените характеристики, провело е първоначална проверка (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството, от пазара и от строителната площадка.

Този сертификат удостоверява, че са удовлетворени всички изисквания по отношение на експлоатационните характеристики на продукта за оценяване на съответствието съгласно

БДС 9252:2007 и БДС EN 10080:2005

Сертификатът заменя сертификат № 07-НСИСОССП-08.2 от 04.04.2011 г., издаден за първи път на 20.03.2008 г., и остава валиден при условие, че изискванията на техническите спецификации се изпълняват, не се влошават условията на производство и се упражнява ефективен производствен контрол в съответствие с въведената документирана система.

Управител на НИСИ:
(ст.н.с.д-р инж Р.Гуглев)

гр.София, 11.07.2013 г.

МАРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, УЛ.ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 2, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ, ТЕЛ.: 076 68 1614, ФАКС: 076 681 933

Производството на стоманени продукти е оценено в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания за строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) от Лице за оценяване на съответствието на строителни продукти – при НИСИ –ЕООД гр.София е рег.№ 07 от регистъра на МРРБ.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ № СИ-06-11

Долуподписаният : Емил Живков,
Генерален Директор на "Стомана индъстри" АД

декларирам на собствена отговорност, че произведеният от „Стомана индъстри" АД продукт,

Армировъчна стомана клас B500B
на пръти с диаметър от 8 до 40мм

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следните технически спесификации:

БДС 9252-2007 и БДС EN 10080 :2005

Декларацията се издава в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания за строежите и оценяване съответетвието на строителните продукти (НСИСОССП), въз основа на СЕРТИФИКАТ -№07-НСИСОССП-08.12А, издаден от ЛОС при НИСИ-ЕООД-София.

Към декларацията се прилага удостоверение за качество (сертификат) от действащата във фирмата система за производствен контрол .

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

14.01.2013г.

Генерален Директор:
(инж.Емил Живков)

МИРИКАЛ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ СТРОИТЕЛЕН ИНСТИТУТ - НИСИ - ЕООД
ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ
Разрешение на МРРБ № РОССП - 07 от 14.01.2008 год
Регистрационен номер 07 от регистъра на МРРБ
Република България, София 1518, бул."Никола Петков" № 86, тел.: (02) 856 10 82, факс: (02) 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

СЕРТИФИКАТ
ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
№ 07-НСИСОССП-08.12А

В съответствие с част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) е установено, че строителният продукт

АРМИРОВЪЧНА СТОМАНА КЛАС B500B
на пръти с диаметър от 8 mm до 40 mm,

предназначена за обикновена (ненапрегната предварително) армировка на стоманобетонни конструкции и изделия

пуснат на пазара от

„СТОМАНА ИНДЪСТРИ" АД
гр. Перник, ул."Владайско въстание" №1

е произведен в

Нов прокатен цех на „СТОМАНА ИНДЪСТРИ" АД
гр. Перник, ул."Владайско въстание" №1

в условията на въведен от производителя производствен контрол, производителят провежда текущо изпитване на пробни образци по утвърден план за изпитване и **Лицето за оценяване на съответствието "НИСИ"ЕООД** е извършило първоначално изпитване на типа на продукта за съществените характеристики, провело е първоначална проверка (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството, от пазара и от строителната площадка.

Този сертификат удостоверява, че са удовлетворени всички изисквания по отношение на експлоатационните характеристики на продукта за оценяване на съответствието съгласно

БДС 9252:2007 и БДС EN 10080:2005.

Сертификатът заменя сертификат № 07-НСИСОССП-08.12, издаден за първи път на **22.04.2008 г.** и остава валиден при условие, че изискванията на техническата спецификация се изпълняват, не се влошават условията на производство и се упражнява ефективен производствен контрол в съответствие с въведената документирана система.

Управител на НИСИ:
(ст.н.с.д-р инж.Р.Гуглев)

гр.София, 30.12.2011 г.

НИСИ ЕООД

ВЕРНО С ОРИГИНА

BUILDING RESEARCH INSTITUTE (N I S I) Ltd.
CONFORMITY ASSESSMENT BODY FOR CONSTRUCTION PRODUCTS
Licence granted by the Ministry of Development and Public Works (MRRB), ref.No ROSSP-07 of 14-01-2008
Registration number 07 of the Register of the MRRB
1618 Sofia, BULGARIA, 86 Nikola Petkov Blvd, tel.+359 2 856 10 82, fax +359 2 955 96 38, e-mail: nisi_sofia@abv.bg

CERTIFICATE
OF CONFORMITY
07-НСИСОССП-12.6

In compliance the Chapter Three of The Bulgarian *Regulation for the Essential Requirements to Constructions and Conformity Assessment of Construction Products (НСИСОССП) it* has been stated that the construction product

WELDED REIFORSING STEEL MESHES

made of steel Class B500 with diameter from 4 mm to 8 mm according to BDS 9252:2007

intended to be used for general (not pre-stressed) reinforced concrete structures and products,

placed on the market by

STOMANA INDUSTRY S.A.
1 Vladaysko vastanie str.
2300 Pernik, BULGARIA

and produced in the

DOJRAN STEEL Ltd.
s.Nikolic, Posta Nov Dojran, F.Y.R.Macedonia

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the approved body – ***NISI Ltd*** - has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control and an audit-testing of samples taken at the factory, on the market or at the construction site.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in the standards

EN 10080:2005

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on **05-09-2012** and remains valid as long as the conditions laid down in the technical specifications in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

General Manager of NISI Ltd.
Assoc. Prof. Dr. Eng. Rumen Guglev

МИРЕКАП София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД
СТОМАНА ИНДЪСТРИ АД, УЛ.ВЛАДАЙСКО ВЪСТАНИЕ 1, 2304 ПЕРНИК, БЪЛГАРИЯ, ТЕЛ.: 076 681 111, ФАКС: 076 681 952

Производството на стоманени продукти е оценено в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП) от Лице за оценяване на съответствието на строителни продукти – при НИСИ –ЕООД гр.София с рег.№ 07 от регистъра на МРРБ.

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ № СИ-22-12

Долуподписаният : : Емил Живков,
Генерален Директор на "Стомана индъстри" АД

декларирам на собствена отговорност, че произведеният от „Dojran Steel"-Р.Македония и пуснат на пазара от „Стомана индъстри"АД продукт.

Заварени армировъчни мрежи
от стомана с диаметър от 4 до 8мм с клас В500 по БДС 9252:2007

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следните технически спесификации:

БДС EN 10080 :2005

Декларацията се издава в съответствие с изискванията на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОССП), въз основа на СЕРТИФИКАТ -№07-НСИСОССП-12.6, издален от ЛОС при НИСИ-ЕООД-София.

Към декларацията се прилага удостоверение за качество (сертификат) от действащата във фирмата система за производствен контрол .

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

14.01.2013г.

Генерален Директор:
(инж.Е.Живков)

МИРИКАЛ ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"Стомана индъстри"АД -гр. Перник

С Е Р Т И Ф И К А Т No 208

Издаден на: 19.02.2015 г. За клиент: Хела Бориславов ООД
Перник
Продукцията е от арматурна мрежа SIDEFIT 2D произведена в DOJRAN STEEL-Македония

Размер 4000 x 2000 мм, от профил 8,0 / 8,0 мм: 200x200

Продукцията е натоварена на кола № РК0339
Марка стомана: B500A

Продукцията е в съответствие с :

БДС 9252:2007; DIN 488:2009 : EN10080/2005

Механични показатели

Тип на мрежата	Брой връзки	Вид на пробите	Диаметър на тела	Якост на опън	Граница на провлачване	Rm/Re	Agt,	Fs
			mm	N/mm2	N/mm2		%	N
T820	Пет	напречни	8	676	558	1.21	9,5	9408
		надлъжни	8	674	563	1.20	9,6	9262

Изготвил сертификата: Д. Георгиева

МИРИКАЛ София ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

"Ен Джи Ен" СЕРТИФИКАЦИЯ & НАДЗОР
6300 гр.Хасково, Търговскоиндустриален парк XXI век, етаж 4, офис №5

Разрешение от МРРБ
№ РОССН 0642 11.2003г.
Нотифициран орган от
Европейската Комисия № 1803

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 05 – НСИСОССП – 1470

В съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

ЗАВАРЕНИ МРЕЖИ,
предназначени за армиране на стоманобетонни конструкции,

пуснат на пазара от:

"ВТПГ - СТРОЙМАТ" ООД

гр.Велико Търново

и произведен в завод

гр.Велико Търново, ул."Триъгълна"51

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; **"Ен Джи Ен"ООД гр.Хасково** е извършил първоначално изпитване на типа и първоначален контрол(одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол(надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит – изпитване на пробни образци, взети от производството, пазара или строителната площадка.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и изискванията на

БДС EN 10080:2005

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **29.03.2009г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

гр.Хасково
29.03.2009г.

Управител:
/инж.Н.Атанасов/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
гр. Стара Загора ул. „ П. Евтимий" № 23; тел 042/ 620368; cisc@cisc-sz.com
Орган за сертификация с идентификационен номер NB 1871 от регистъра на Европейската комисия
Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти №CPD 02 - NB 1871 от 08.06.2007г. на МРРБ

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

10 – С - 0001

ЗА

ПРЕДВАРИТЕЛНО ИЗЛЕТИ БЕТОННИ ЕЛЕМЕНТИ /БЛОКЧЕТА, ПЛОЧКИ, БОРДЮРИ/

предназначени за външна употреба и зап[illegible] на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зо[illegible]возни средства

„ЗЕМЕЛРОК ЩА[illegible]НА ДИЗАЙН" ЕООД
обл. София, общ. Столична, гр. София [illegible] „Изгрев", ул. „Св. П. Зографски" №4, Бизнес ст[illegible]

„ЗЕМЕЛРОК ЩА[illegible]ЕООД
обл. София, общ. Елин Пелин, землището [illegible] с. Григоре[illegible]ски път – шосе 6 (Е 871)

са подложени от производителя на първоначално изпитване на типа и "Център за изпитване и европейска сертификация" ЕООД, гр. Стара Загора е извършил първоначален контрол (одит) на Системата за производствен контрол на 28.01.2010г.

Този сертификат удостоверява, че производителят е въвел Система за производствен контрол и че за всеки продукт, вписан в приложението към настоящия сертификат е извършено първоначално изпитване на типа в съответствие с приложение ZA на следните стандарти:

EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006,
EN 1339:2003, EN 1339: 2003/AC:2006,
EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006.

Този сертификат е издаден за първи път на 01.03.2010г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация по отношение на използваната на производство в завода или производствения контрол не са изменени значително.

Дата: 01.03.2010г.
Стара Загора

Подпис:
Управител: инж. Благовеста Цинева

Сертификатът включва [illegible] страници

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

30с

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
гр. Стара Загора ул. "Ст. Киселов" № 23; тел 042/ 620368; cisc@cisc-sz.com
Орган за сертификация с идентификационен номер NB 1871 от регистъра на Европейската комисия
Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти
№CPD 03 - NB 1871 от 08.06.2007г. на МРРБ

ПРИЛОЖЕНИЕ КЪМ СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

10 – С - 8001

Таблица 1

Вид продукт*	Технически спецификации /EN/	Протокол(и) от първоначални изпитвания на типа
1. Bordado – 300/180/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1842303/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.
2. Rectango – 300/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
3. Rectango – 300/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
4. La Lieta – 100/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
5. La Lieta – 200/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
6. La Lieta – 300/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
7. Pazarka – 200/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
8. Pazarka – 300/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
9. Fantalia – 300/200/60	EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
10. Pantalia – 400/400/50	EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006;	№1862075/23.09.2009г.
11. Palio – 5 елемента с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1862389/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.
12. Palio- мито – елементите с вибрирана форма и плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1862389/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.

дата: 01.03.2010г.
Стара Загора

Управителят – инж. Благовеста Шипкова

Стр.1

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ
гр. Стара Загора ул. "Ст. Киселов" № 23; тел 042/ 620368; cisc@cisc-sz.com
Орган за сертификация с идентификационен номер NB 1871 от регистъра на Европейската комисия
Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти
№CPD 03 - NB 1871 от 08.06.2007г. на МРРБ

Таблица 1

Вид продукт*	Технически спецификации /EN/	Протокол(и) от първоначални изпитвания на типа
13. Clamico – 3 елемента с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1842303/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.
14. Трапецоид плочи – 400/400/50	EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006;	№1862075/23.09.2009г.
15. Римски плочи – 400/400/50	EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
16. Бейлиси – елементи с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
17. Бейлиси – елементи с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
18. Бейлиси – елементи с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
19. City Top – 200/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1862389/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.
20. City Top – 200/200/60	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1861443/16.08.2009г., №C10_123/08.02.2010г.
21. Паркинг елементи – 600/400/100	EN 1339:2003, EN 1339:2003/AC:2006;	№1862378/23.09.2009г., №C10_137/08.02.2010г.
22. Цвят „Вълна" - елементи с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1862389/15.09.2009г., №C10_136/08.02.2010г.
23. Цвят „Вълна" - елементи с вибрирана форма и с плоски ръбове	EN 1338:2003, EN 1338:2003/AC:2006;	№1862077/15.09.2009г., №C10_121/08.02.2010г.
24. Градински бордюр – 1000/500/250	EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006;	№1861405/25.08.2009г.
25. Бордюри – 1000/500/250	EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006;	№1861279/05.07.2009г.

дата: 01.03.2010г.
Стара Загора

Управителят – инж. Благовеста Шипкова

Стр.2

ЦЕНТЪР ЗА ИЗПИТВАНЕ И ЕВРОПЕЙСКА СЕРТИФИКАЦИЯ

гр. Стара Загора, ул. " Г. Бенковски" № 23; тел 042/ 620348; (tel@bbc-stara)

Орган за сертифициране с Идентификационен номер NB 1371 от регистъра на Европейската комисия

Разрешение за извършване на съответствена за строителни продукти ЛСТРП №1 - NB 1371 от 01.08.2007г. на ЗДУТ

Таблица 1

Вид продукт*	Техническа спецификация /EN/	Протоколът от първоначално изпитване № дата
26. Водещи – 500/100/250	EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006;	№1661-CPD/21.08.2007г.
27. Бордюри – 500/150/500	EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006;	№1661-CPD/21.08.2007г.
28. Бордюри – 500/80/160	EN 1340:2003, EN 1340:2003/AC:2006;	№1661-CPD/21.08.2007г.

дата: 01.03.2011г.
Стара Загора

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Стр 3/5

SEMMELROCK STEIN+DESIGN

ЕО - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният мак Николай Анчев „контрол на качеството"
на Земелрок Щайн унд Дизайн ЕООД декларирам, че строителната продукта

БЕТОНОВИ БЛОКЧЕТА ЗА НАСТИЛКА
БЕТОНОВИ ПЛОЧИ ЗА НАСТИЛКА
БЕТОНОВИ БОРДЮРИ

Произведени от Земелрок Щайн унд Дизайн ЕООД
и пускани на пазара от Земелрок Щайн унд Дизайн ЕООД

са в съответствие с изискванията на Директивата на ЕС за строителни продукти (89/106/ЕЕС) и следните хармонизирани стандарти:

БДС EN 1338:2006 БДС EN 1338:2005/AC:2006
БДС EN 1339:2006 БДС EN 1339:2005/AC:2006
БДС EN 1340:2006 БДС EN 1340:2005/AC:2006

Продуктите са предназначени за външна употреба и закрепващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на пресонални средства за вътрешна употреба включително помещения за обществен транспорт; за покрити настилки.

Декларацията се издава въз основа на създадена и поддържана от производителя система за производствен контрол и протоколи от първоначално изпитване на типа описани съгласно приложение 1 към настоящата декларация за съответствие

Неразделна част от тази декларацията за съответствие е копие на информационната, придружаваща СЕ-маркировката (приложение 1).

Тази ЕО - Декларация за съответствие остава валидна, докато изискванията на съответната техническа спецификация се изпълнени и условията на производство и производствен контрол не се изменени.

подпис:
Анчев, Николай Анчев
Доставки и планиране
Контрол на качеството

Дата:.....
с. Гратериево

„Земелрок Щайн унд Дизайн" ЕООД, 1172 София, ул. „св. Иван Богословски" 4, ет.2, тел.: 02/9631751,9631939,
Идентификационен номер BG175239139, МОЛ Йозеф Шмидт

1/1

„БУЛМЕКС" ЕООД
с. Бутан

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, **КАЛОЯН ГЕОРГИЕВ НАУМОВ** - УПРАВИТЕЛ на Фирма „**БУЛМЕКС**" ЕООД, село Бутан област Враца

ДЕКЛАРИРАМ
на собствена отговорност, че продукта

ДОБАВЪЧЕН МАТЕРИАЛ , ФРАКЦИЯ : 0 - 4 м.м.
Доставен на „**"Мирикал"ЕООД**

произведен в пресевна инсталация СМИ на фирма „БУЛМЕКС" ЕООД , **за който се отнася тази декларация,е произведен в условия на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следния стандарт: БДС EN 12620**

и съответствието е оценено съгласно: Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти .

Декларацията се издава въз основата на сертификат за производствен контрол: Сертификат 1938-CPD-0011 от05.09.2008г.

издаден(и) от институт по механика към БАН
Разрешително № CPD-04-NB1938/06.08.2007г. на МРРБ
Идентификационен номер **NB 1938** от регистъра на европейската комисия
Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

Място и дата на издаване

11.06.2015г.

фамилия,длъжност и подпис на производителя

Управител К. Наумов

МИРИКАЛ ЕООД София

„БУЛМЕКС" ЕООД с.БУТАН

254

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ТЕХНОЛОГИЯ И ОРГАНИЗАЦИЯ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА СТРОИТЕЛСТВОТО

ОБХВАТ И ЦЕЛ НА ПРОЕКТА

Настоящата поръчка засяга изпълнение на строително – монтажни работи, касаещи обект „Укрепване на свлачище на ул.“Стара планина“ №44, с. Балша – временен път за транспортен достъп до петата на свлачището“

- Обхват на поръчката

Поръчката обхваща укрепване на свлачище на ул.“Стара планина“ №44, с.Балша, посредством изграждане на укрепителни дренажни ребра и опорно дренажна система. Проектът е разделен условно на два етапа : Етап I - спиране на свлачищните процеси и Етап II - окончателно укрепване на свлачището.

- Цел на поръчката

Видовете строително монтажни работи, предмет на офертата имат за цел спиране работата на свлачището, обезопасяване на близките имоти и постройки и изграждане на път за подръжка и наблюдение на свлачището.

Строителните работи ще се извършат съгласно приложения към офертата Линеен график по Последователния метод – при него всички видове СМР се изпълняват едни след други и Успоредния метод – при него всички СМР се изпълняват едновременно, като в настоящия случай дейностите се извършват предимно по Последователния метод, от екипи за земни, пътни работи, екипи за стоманобетонови, дърводелски и монтажни работи, и екипи за изпълнение на ВиК работи.

Съгласно графика, проектът ще бъде изпълнен за 151 (сто петдесет и един) календарни дни. Във връзка с изработването на Линейния и мрежовия график за обекта сме приели следните примерни дати за начало на всеки етап:

- за Етап I - 1 май;
- за Етап II - 1 юни;

Тези произволно избрани дати са само помощни за по-доброто илюстриране на графика и сме напълно наясно, че тяхното начало е:

- за Етап I - започва от датата на подписване на Протокол за предаване на обекта от Възложителя за започване на неотложни аварийно-укрепителни работи
- за Етап II - започва от датата на подписване на Протокол за откриване на строителна площадка, след издадено Предварително разрешение за строеж.

Съобразявайки се с това, линейните и мрежови графици ще бъдат актуализирани към датата на двете събития, след като бъдат известни те."

МИРИКАЛ СОФИЯ ЕООД

ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ И ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ

Планираме да изпълним следните окрупнени видове СМР:

- **Подготвителни работи :**
  Изграждане на временна организация на движението– монтаж на пътни знаци, демонтаж или покриване на съществуващите такива след съгласуване с местните органи на КАТ, инвеститора и всички засегнати от строежа институции.
  Почистване на строителната площадка и подстъпите към нея от растителност.
  Ограждане на участъците определени за начало на строително – монтажните работи на строителната площадка – монтаж на временни метални огради съгласно изискванията на проекта.

- **Разваляне на асфалтобетонова, калдъръмена и тротоарна настилки –** рязане на съществуващ асфалт, разбиване на бетон, разваляне на съществуващи калдъръмени, тротоарни и паважни настилки, извозването им на посочени от възложителя депа.

- **Земни работи:**
  Изкопни работи – отнемане на съществуваща земна маса и оформяне на изкопите до проектните коти.
  Обратни насипи – изпълняват се поетапно, на пластове, съгласно утвърден проект. Ще бъдат изпълнени с баластра и калиброван трошен камък, съгласно изискванията заложени в проекта. Уплътняването на изкопите се извършва ръчно и/или механично (с валяци, трамбовки и вибро-дъски).

- **Натоварване и извозване на скални и земни маси -** Товаренето на скалните и земните маси ще бъде изпълнено с багер, а извозването с камиони, управлявани от персонал с съответните свидетелства за правоуправление. Разтоварването ще бъде извършено на указано за целта депо в съответствие с исканията на Възложителя.

- **Полагане асфалтобетон** – предприема се след регистриране и отстраняване на всички дефекти и аварии, възникнали по време на изпълнението и изпитване на пътното легло. Пътната част се валира и залива поетапно, при спазване на технологията и атмосферните условия, в присъствие на техническия ръководител.

- **Доставка и монтаж на HDPE тръби -** доставените до обекта тръби ще бъдат складирани в предоставени или предварително изградени складове, съобразени с габарита и изискванията за излагане на материала на допустими атмосферни условия. Разтоварването и транспорта в територията на обекта ще бъде извършвано внимателно, без да се наранява външната или вътрешната повърхност на тръбите на специални платформи и/или от машини съоръжени със

МИРИКАЛ
София
ЕООД

стандартните приспособления. Монтажа се изпълнява посредством двустранни муфи с гумени уплътнения.

- **Кофражни работи,–** Изпълняват се от квалифицирани кофражисти и арматуристи, при спазване на температурните изисквания и от висококачествени, сертифицирани материали. При нужда ще бъдат добавени пластификатори, ускорители и втвърдители за бетон, по преценка на техническия ръководител и съгласувано с независимия строителен надзор.

ОПИСАНИЕ И МЕТОДОЛОГИЯ НА ВИДОВЕТЕ СМР

Земни работи

При изпълнение на земни работи трябва да се спазват:

- Проектът с предвидените в него технологии за изпълнение на работите
- Техническата спецификация
- Организацията на строителството включително и предвидената организация на движението през време на извършването на работите

За изпълнение на земни работи и земни съоръжения се допускат само машини, които съответстват на изискванията посочени в техническата спецификация за съответният вид работа и съответно предварително одобрени от строителния надзор.

Не се допуска използването на неизправни машини и управлението на машините от неправоспособни лица

Преди започване на земни работи, освен да са изпълнени условията на договора и преди да е предадена строителната площадка с Акт 2а, се изискват и разрешения за различните видове строителство, места за временни депа и рекултивация:

- Опис на дърветата, които ще бъдат запазени и и съответните защитни мероприятия.
- Трайно геодезично очертаване на осите и геометричните контури в зоните на изкопните и насипни работи, трасетата на пътищата и други съоръжения предвидени в проекта.
- Изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация
- Отстраняване и извозване по предназначение на плодородния почвен слой или неговото депониране и съхранение.
- Изграждане на временни площадки, мостове и перила над изкопите

Не се допуска извършване на земни работи при разрушени трайни маркировъчни знаци до пълното им възстановяване.

Предпазните заграждения и предупредителна сигнализация се изграждат в съответствие с разпоредбите по организация на движението по време на строителството.

Отстраняването на повърхностния плодороден почвен слой се извършва в съответствие с проекта. Ако в него няма указания, отстраняването на повърхностния плодороден почвен слой е задължително в:

- Зоните , определени за изкопи и насипи , включително заимстваните изкопи и постоянните насипни депа
- Зоните определени за добиване на материали и складиране на готова продукция

Не се допуска депониране на земни маси от плодороден почвен слой:

- Върху замърсени терени
- Ако предвидените в проекта мероприятия срещу неговото размиване или ветрово изнасяне

- Допуска се рекултивация на площите за добиване на материали и на зоните за временни депа, складове и други временни съоръжения да бъде извършена най късно до една година след приключване на тяхното използване

Извършването на земни работи може да започне само след изграждането и достигането на предписаната в проекта конструктивна пригодност на постоянните и временни инженерни съоръжения в определената зона за земни работи.

Изпълнението на земни работи се спира при:

- Откриване на археологични обекти
- Настъпили неблагоприятни хидрогеоложки условия, природни бедствия

Продължаването на земните работи става след Писмено разрешение на строителния надзор Контролът при изпълнение на изкопи включва проверка за:

- завършването на всички работи, предшестващи започването на изкопите съгласно проекта
- спазването на технологичните изисквания в проекта , на правилата по безопасност на труда при изпълнението на работите.
- спазването на проектните изисквания по отношение на временните и окончателни откоси и контурите на изкопа

Не се допуска започването на земни работи , когато не е представен акт за скрити работи.

Спазването на определените в проекта технологични изисквания, на правилата по безопасност на труда по време на изпълнението на изкопите се установява с:

- Екзекутивни чертежи на извършените изкопи с нанесени точни данни за геоложките породи, наклони на пластовете,установени пукнатини и настъпили изменения в инженерно-геоложките и хидрогеоложки условия при извършването на изкопите
- Протокол за установяване на различия между проекта и инженерно-геоложките проучвания на земната или скална основа в случаите когато са констатирани такива различия

Контрол за спазване на проектите изисквания относно временни и окончателни откоси и контурите на изкопите.

Контролът за достигане на проектните коти на дъното на изкопа и отстраняването на оставения защитен слой включва проверки за :

- Отстраняването на защитния слой в дъното на изкопа съгласно изискванията на проекта
- Наличието на недоизкопани части от машинно изпълнени изкопи , които се допускат до размери посочени в проекта , а при липса на указания в проекта , по следните данни:

В земни почви

- Булдозери,автогрейдери - 10 см
- Еднокофъчни багери с обем на кофата от 05 до 1.5 м3 – 10 см
- Спазването на предвидената в проекта технология за отстраняване на недоизкопаните части и защитния слой , като при липса на други указания в проекта доизкопаването може да стане ръчно.

Изпълняване на пътни настилки:

Полагане на пътна основа

При изпълнение на уличните настилки се осигуряват нормални условия за движението на превозните средства и пешеходците чрез отбивни пътища и обезопасени пътеки или с пропускане на движението по съществуващите настилки и тротоари. Леглото, върху което се полага настилката, се изгражда и приема като последен етап от земните работи. Преди неговото окончателно завършване трябва да бъдат изградени всички отводнителни съоръжения - напречни и надлъжни дренажи, канапи, шахти, окопи и други. Изграждането на настилката трябва да започне веднага след приемане на леглото. В случай, че настилката не се положи веднага върху приетото легло, всички

МИРИКАП София ЕООД

евентуални повреди по него се отстраняват от строителя. Разкаляната и преовлажнена основа се премахва и се заменя с година, която се подравнява и уплътнява отново. Разуплътнените места се уплътняват допълнително до постигане на проектната плътност. Когато повредените места обхващат повече от половината от леглото, най-горния пласт с дебелина 20~50см се отстранява и се изгражда отново.

- След извършване на всички поправки и възстановяване профила на леглото, инвеститорът го приема отново и разрешава писмено полагането на настилката. Подосновният пласт, според функциите които изпълнява, е мразозащитен, дрениращ, противозамръзващ и подравняващ пласт и се изгражда с дебелина съгласно проекта. За направата му се използва пясък и баластра, които не съдържат повече от 7% отмиваеми частици. Максималният размер на зърната в материала не трябва да надвишава половината от дебелината на пласта. Уплътняването на подосновния пласт се извършва с вибрационни и статични валяци при оптимално водно съдържание до постигане на проектната плътност. Пътната основа се приема от строителния надзор, след което се възстановява пътната настилка, за съответната категория движение на улицата.

Полагане на асфалтобетонно покритие

- Асфалтобетонното покритие, с конструкция съгласно проекта, се изпълнява от асфалтобетонни смеси отговарящи на изискванията в БДС 4132. Направата на покритие от горещи асфалтобетонни смеси се извършва при температура на въздуха не по-ниска от *+5°C.* Не се допуска полагането на асфалтови смеси при дъжд и върху мокра, заледена и заскрежена повърхност. Температурата на сместа, доставена на местополагането, да е не по-ниска от 150°C, полагането и уплътняването на сместа се извършва бързо и без прекъсване. Съществуваща настилка, която се използва за основа трябва да бъде ремонтирана, а при разлика в напречния профил се полага изравнителен пласт от порьозна асфалтова смес. Повърхността, върху която се полагат асфалтовите смеси, трябва да е почистена от прах, кал и други замърсявания. Почистването се извършва с метални четки, метли и чрез продухване с въздушна струя под налягане от 0.3 до 0.5 атм.

- Преди полагане ма асфалтобетонната смес за осигуряване на връзка между покритието и основата, върху почистената основа се прави предварителен разлив с битум или битумен грунд.

- Полагането на асфалтовите смеси се извършва машинно с асфалторазстилач. По изключение се допуска и ръчно полагане, но само на малки обекти или участъци, предвидени в проекта. Дебелината на асфалтовия пласт, положен и уплътнен с вибрационната дъска на асфалторазстилача трябва да е с 15-20% по-голяма от проектната, а при ръчно полагане с 25-35%. При направа на асфалтови настилки в участъци от пътя с надлежен наклон по-голям от 4%, посоката на полагане и валиране на пластовете е от долу на горе. За осигуряване на по-добра връзка на съседни пластове в работни фуги, ръбът на по-рано положения пласт се загрява и се покрива с

гореща смес на ивица 15-20см. В този случай валирането се извършва при температура до 100°С на положената смес. Валирането става най-малко с два валяка - лек 4-6т и тежък 8-10т. От. Валирането започва с лекия валяк, непосредствено след полагането на сместа с 4-6 минавания в точка и продължала с тежкия валяк до окончателно уплътняване с 10-20 минавания в точка. При работа с виброваляк уплътняването започва без вибрация с 2-3 минавания и завършва с вибрации от 3-6 минавания в точка.

Полагане на канализационни тръби

- Преди започване изпълнението на СМР се прави отлагане трасетата канализационните клонове, уточняване на характерните точки, като те се обозначават и реперират на терена.
- По трасетата им извън очертанията на изкопите се разполагат реперни точки, които се реперират с най-малко три характерни постоянни точки на терена. Сигнализират се по подходящ начин и се опазват по време на работите, а при повреда, се възстановяват.
- Всички подземни комуникации се означават трайно на терена, в присъствието на представители на организациите, които ги стопанисват и на Възложителя.
- Изграждат се предпазни заграждения и предупредителна сигнализация съгласно Наредба № 16/2001 г. за ВОД на участъка, където ще се извършват СМР.
-

Доставка, транспорт и съхранение на оребрени канализационни тръби

При доставката много важен е входящия контрол. Тръбите, тръбопроводните фасонни части и арматури се проверяват още при доставката, за да се гарантира, че са правилно обозначени и съответстват на изискванията на Възложителя. Те трябва да бъдат придружени от сертификати за качество и декларации за съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Всички части се проверяват и непосредствено преди монтажа, за да е сигурно, че няма да покажат дефекти. Увредените елементи следва да се върнат, като това се отбележи на съответния документ.

Оребрените тръби и фасонните части се транспортират с подходящи камиони с гладка товарна повърхност, като е желателно да са поставени по дължината си в най-голямата им повърхност. Товаренето и разтоварването на тръбите се изпълнява с кран, багер-товарач или товарач с вилица с помощта на брезентови или полиамидни колани. Не се разрешава използването на вериги и въжета. Тръбите не трябва да бъдат влачени по каросерията на камиона, трябва да бъдат подредени правилно, поставени една върху друга на равна повърхност. Ако стената на някоя тръба има драскотина по-дълбока от 10% от дебелината на тръбата, се препоръчва нейната замяна.

При съхранението, ако тръбите не са подредени правилно и до определена височина, те се огъват и е възможно да се увредят. Тръбите не трябва да се нареждат една върху друга на височина над 1,5 м, като площите за съхранение трябва да бъдат равни, без камъни и други остри предмети по цялата дължина на тръбата. Тръбите с различни диаметри трябва да се съхраняват отделно, Ако това не е възможно, тези с по-голям диаметър трябва да бъдат поставени най-отдолу в пакета. При съхранение за дълго време тръбите, навити на спирала, трябва да са подредени в хоризонтално положение. Тръбите и фасонните части могат да бъдат складирани на открита площадка, като времето за престой на открито не бива да надвишава 1 година. При складирането тръбите трябва да бъдат предпазени от силно загряване при високи температури на околната среда. Препоръчително

МИРИКАЛ ЕООД София

е складиране на сянка или покриване със светло, непропускащо слънчевите лъчи платнище или фолио.

Монтаж на оребрени канализационни ПП тръби

Оребрените ПП тръби се разставят по трасето на готовия изкоп на определени участъци /обикновено между две ревизионни шахти/, след което се пристъпва към полагането им в изкопа върху предварително положената пясъчна подложка. Присъединяване на отделните звена става с муфени връзки и уплътнителни пръстени.

При полагането на тръбите в изкопа автокранът е заел позиция, съвпадаща с оста на траншеята и извън пределите на призмата на естествено срутване на почвата. По време на монтажа се следи, в обсега на стрелата на автокрана да не бъдат засегнати въздушни преносни мрежи.

Кофражни, армировъчни и бетонови работи:

Изпълняват се от квалифицирани кофражисти и арматуристи, при спазване на температурните изисквания и от висококачествени, сертифицирани материали - при нужда ще бъдат добавени пластификатори, ускорители и втвърдители за бетон.

Извършване на СМР, следващи кофражните работи, от работните площадки на кофража се допуска от техническия ръководител след укрепване на кофража в проектно положение и приемането на кофража от конструктор представител на НАДЗОРА.

Преминаването със или без ръчни колички върху кофраж, монтирана армировка и прясно излят бетон става по стабилно поставени върху подложки пътеки.

Подготовката, оразмеряването, сглобяването, разглобяването, ремонтирането и почистването на кофража се извършват по възможност извън строежа, в границите на строителната площадка.

Декофрирането на елементи от сгради и съоръжения се извършва поетапно и внимателно по нареждане и съобразно указанията на техническия ръководител.

При изпълнение на армировка на армирана настилка придвижването на работещи по нея се допуска само върху специално разположени пътеки от дървен или друг подходящ материал с широчина не по-малка от 0,30 m.

Бетонирането започва, след като техническият ръководител е установил изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения.

Бетонът трябва да бъде произведен в бетонни центрове с точно дозиране на материалите. Транспортирането на бетонната смес се извършва с бетоновози.

Управление на риска

Понятие за риск

Рискът, като понятие, следва да се разглежда като вероятност за настъпване на загуба, възможност за реализиране на вреда или неблагоприятно отклонение от очакван резултат, в резултат на сбъдване на бъдещо, непредвидимо събитие. Това означава, че рискът съществува тогава, когато бъдещето е неизвестно, което само по себе си налага разработването на стратегии и подходи за превенцията му и елиминиране на последиците му. Опитните ръководители на проекти

обаче знаят, че управлението на риска се състои в проактивното планиране и реализиране на действия по реакция на негативните и позитивните събития, които могат да настъпят с определена вероятност в хода на проекта.

Управление на риска

Управлението на риска включва следните стъпки и инструменти:.

- ***Установяване на целите и контекста,***
- ***Идентифициране на рисковете,***
- ***Анализ на идентифицираните рискове,***
- ***Оценка на рисковете,***
- ***Третиране на рисковете,***
- ***Регулярен мониторинг на рисковете и средата,***
- ***Постоянна комуникация и консултации със заинтересованите страни.***

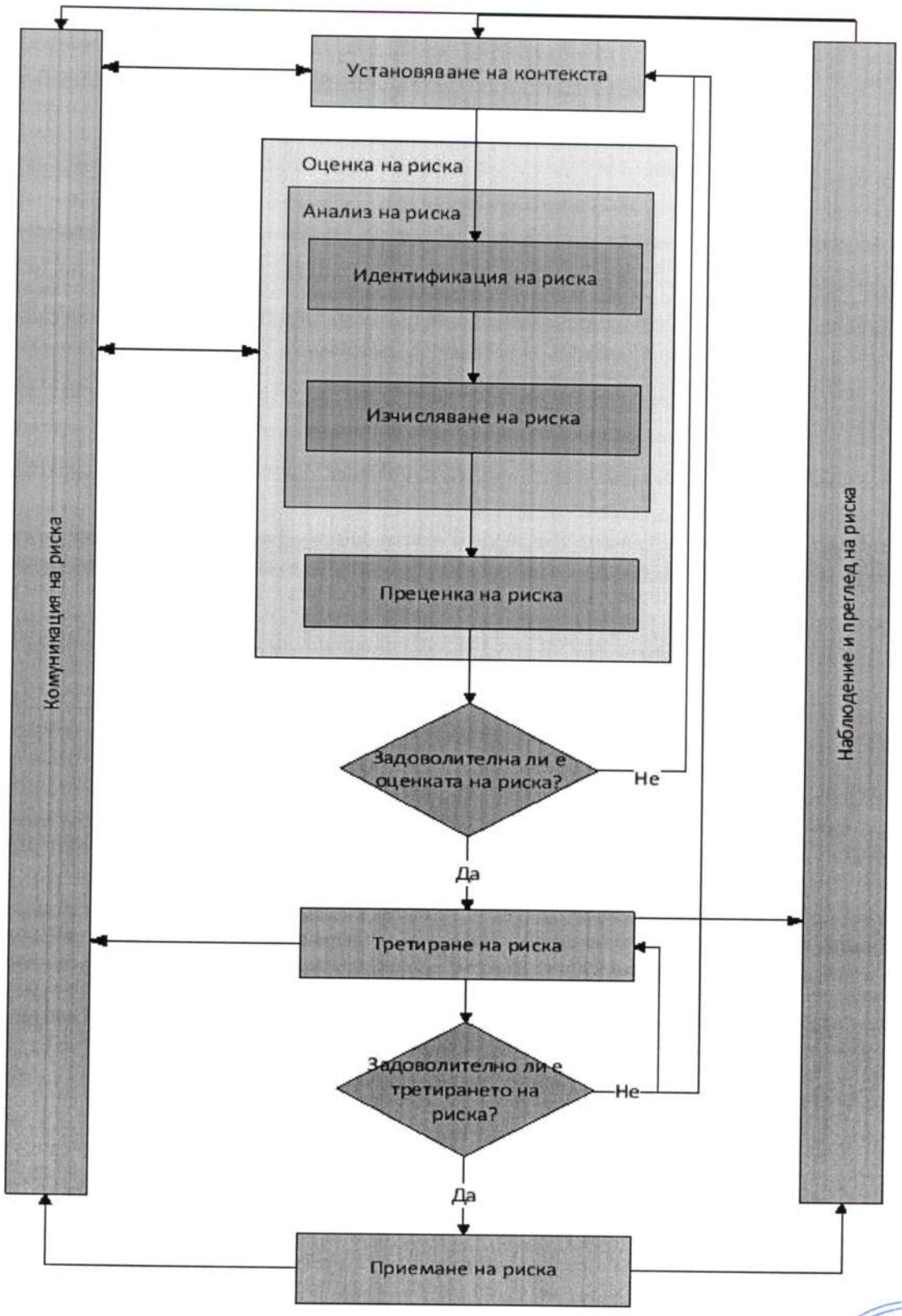
Първоначално се установява контекста, в който ще бъде изпълняван процеса по управление на риска. След това се извършва идентифициране, анализ и оценка на риска. Ако резултатите са достатъчни, за да породят ясни и конкретни действия, които да доведат риска до приемливо ниво, се преминава към третирането на риска, а ако резултатите не са достатъчни се извършва повторна оценка на риска с променен контекст, като това се повтаря, докато не се достигне до задоволителен резултат от оценката на риска.

Ефективността на третирането на риска зависи от резултатите от оценката на риска. Възможно е да не се достигне веднага до задоволително ниво на риска след неговото третиране. При тази ситуация или се коригира третирането на риска или ако и това не е задоволително, се преминава към нова оценка на риска с променен контекст.

Процесът по приемане на риска има за цел да гарантира, че остатъчните рискове са приети от ръководството на организацията. Това е особено важно, когато въвеждането на определени контроли е пропуснато или отложено, например поради неприемливата цена.

По време на целия процес на управление на риска е от особена важност рисковете и начина на тяхното третиране да бъдат комуникирани със съответните ръководители и оперативни служители. Дори и преди рисковете да бъдат третирани по какъвто и да е начин, информацията за тях може да бъде от особена важност и да предотврати възникването на неблагоприятни събития. Резултатите от всички дейности свързани с управление на риска следва да се документират по подходящ начин.

Процесът по управление на риска е представен на следващата фигура.



Край на итерацията

МИРИКАЛ
София
ЕООД

1. Установяване на целите и контекста

Целта на този етап е установяване на стратегическия, организационния и рисково-управленския контекст на организацията, както и определяне на ограниченията и възможностите на средата. Подходящи за приложение методи са SWOT анализ (анализ на силните и слабите страни, възможностите и заплахите) и ПЕСТ (политически, икономическа, социална и технологична среда) анализ.

2. Идентифициране на рисковете

За целта могат да бъдат използвани множество техники като напр. брейнсторминг, Делфи метод, 6-3-5 метод. Друг много полезен източник за разпознаване на възможни рискове са анализи на рисковете от предишни сходни проекти.

Най-разпространените методи за идентификация на опасностите в строителния процес са: личен оглед на обекта, разговори с Възложителя, наблюдение на процесите и контролни замервания. В процеса на оценка на риска е много важен контакта с Възложителя и трети страни, имащи отношение към започването на строителството (Строителен надзор; Проектанта изпълняващ авторския надзор). Като краен документ от този етап се разработват карти за оценка на риска. В тях се описват всички опасности (вредности), които са идентифицирани.

3. Анализ на идентифицираните рискове,

Анализът на риска включва оценка на източника на риска, на очакваното въздействие на риска и вероятността за неговото настъпване. За тази цел се използват качествени или полу-количествени техники, като най-често приложима е матрицата на риска. При нейното приложение се изисква определяне на вероятността от настъпване на риска и съответното въздействие. Оценката на риска се получава при пресичане на вероятността и последиците на определен риск.

Очакваното въздействие на риска обикновено се оценява въз основа на скала от 1 до 5, където 1 описва незначително въздействие, а 5 представлява изключително силно въздействие при поява на риска. Вероятността от настъпване на риска също се оценява на база на скала от 1 до 5, където 1 представлява много малка вероятност от поява на рисково събитие, докато 5 изразява почти сигурна вероятност от настъпване.

Матрицата по-долу дава графична представа за оценката на потенциалните рискове съобразно двата разглеждани критерия - вероятност от настъпване и очаквано въздействие/последици от риска.

Стойност		Въздействие/ Последици				
		1 Незначително	2 Малко	3 Умерено	4 Силно	5 Катастрофично
Стойност	1 Рядко	Ниско	Ниско	Средно	Високо	Високо
	2 Малко вероятно	Ниско	Ниско	Средно	Високо	Много високо
	3 Умерен/ вероятен	Ниско	Средно	Високо	Много високо	Много високо
	4 Вероятно	Средно	Високо	Високо	Много високо	Екстремно
	5 Почти сигурно	Средно	Високо	Много високо	Екстремно	Екстремно

След анализа на съответните рискове се пристъпва към изчисляване на техните съответни стойности. Стойността на риска се получава при умножаване на вероятността от настъпване на риска по негово очаквано въздействие/последици.

Оценката на риска се извършва чрез анализ на трите съставки на риска - вероятност от настъпване, очаквано въздействие/последици и стойност на риска. Както беше посочено по-горе, стойността на риска се изразява в числов вид, като рискът (Р) е дефиниран като величина, съставена от произведението на два параметъра - вероятност (В) и последици (П).

$Р = В * П$

Въз основа на горе-описаните скали и матрица, тази стойност варира обикновено от 1 до 25. Възможно е скалата на стойността на риска да се разделя на три под-скали, като за нисък риск се приемат потенциални събития със стойност от 1 до 8, среден - стойности от 9 до 16 и висок - стойност от 17 до 25.

Стойностите на съответните рискове се сравняват с предварително одобрени критерии за допустими стойности. В резултат се стига до решение кои рискове са допустими, кои трябва да бъдат анализирани и кои - активно управлявани.

За целта на настоящия анализ се прилага матрица на риска, представена по-долу. Тя обобщава наличната информация на потенциалните рискове в графичен вид. Чрез нея се

Матрицата за управление на риска е с пет нива на всяко от измеренията. Тези нива може да са високо, средно-високо, средно, средно-ниско и ниско. Въпреки че в примера ефектът се разглежда като по-критичен (затова и диаграмата не е симетрична), това не е непременно да бъде така.

5. Третиране на рисковете

След като веднъж е решено, че определен риск трябва да бъде управляван, това може да се направи по четири възможни начина:

• намалавене/ограничаване - ако рискът не може да бъде избегнат, приемлива алтернатива е да бъде ограничен чрез стъпки, които ще сведат щетите в случай на реализация на риска до минимум.

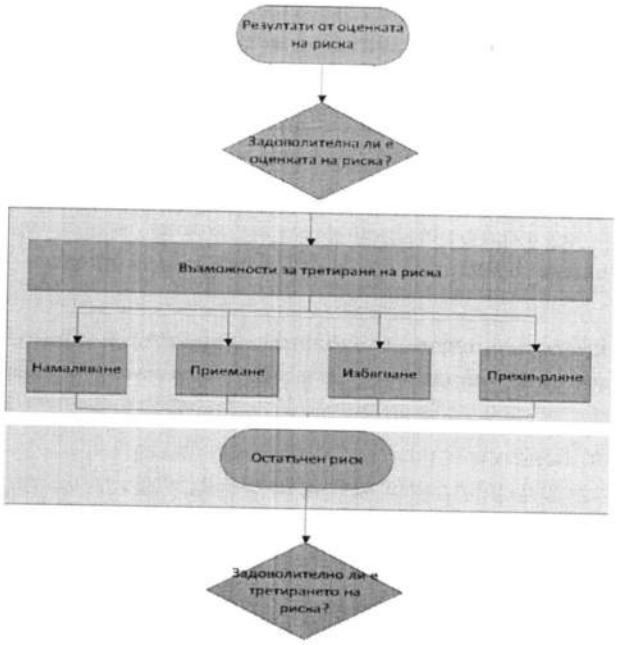
• приемане - когато няма какво да се предприеме в отговор на риска, единствената възможност, която остава е той да бъде осъзнат и приет.

• избягване - понякога е възможно организацията да бъде променена така, че рискът да бъде избегнат.

• прехвърляне/споделяне - прехвърлянето е изнасяне на идентифицирания риск към

МИРИКАЛ
СОФИЯ
ЕООД

външна организация. Типични примери за трансфериране са аутсорсинг или застраховане и хеджиране за случаи на финансови рискове.



Изборът на конкретен метод за третирането на риска зависи от редица фактори, сред които резултатите от оценката на риска, очакваната монетарна стойност на контролите, които трябва да се въведат, очакваната полза от въвеждането на тези контроли и пр. Четирите опции за третиране на риска не са взаимно изключващи се и Възложителят може да реши да приложи комбинация от някои от тях, ако го счете за необходимо.

6. Регулярен мониторинг на рисковете и средата,

Този мониторинг на рисковете и средата се извършва в определена рамка и дава отговор на следните въпроси:

- кои са ключовите рискове? - проактивни, реактивни, интерактиви и независими рискове
- Как се управляват те?
- Ефективни ли са стратегиите за третиране на риска? Ако не, какво допълнително трябва да се предприеме?
- Има ли нови рискове и какво е тяхното въздействие?

7. Постоянна комуникация и консултации със заинтересованите страни

Ясната комуникация на целите, елементите и процеса на управление на риска е от съществено значение за постигане на положителни резултати. През целия процес на работа по проекта, служителите на Изпълнителя са длъжни да комуникират с ръководството всички известни им факти по отношение на рисковете. Комуникацията може да бъде писмена или устна, в зависимост от важността на въпроса, който се докладва. Ръководството от своя страна има задължението да комуникира със съответните служители всички детайли, които ще им позволят да изпълняват своите задължения свързани с процеса по управление на риска. Допълнителен

комуникационен канал ще бъде непрекъснато поддържан с Възложителя.

За целите на настоящия проект Участникът е идентифицирал следните групи рискове, които следва да бъдат оценени и анализирани:

1. Времеви рискове. Описание.

В това число влизат:

а/ Закъснение при началото на започване на работите;

б/ Изоставане от графика за текущото изпълнение на дейностите;

в/ Закъснение при окончателното приключване на СМР и предаване на обекта.

1.1 Риск от закъснение стартирането на работите на обекта. Описание

Определяне елементите на риска и степента му.

Основна изходна точка при анализа на риска следва да бъдат конкретните строителни и допълнителни дейности и началната информация, с която Строителят разполага. Това предопределя необходимостта от ясно разделяне на СМР и тяхното хронологично подреждане. Що се отнася до началото на работата, строителят има за задача да обезпечи необходимите технически и човешки ресурси за стартирането на дейностите. На следващо място от решаващо значение е запознаването с проектната документация и предоставянето на строителната площадка.

Започването на строителните работи се предопределя от съгласуваното провеждане и осъществяване на Строителен надзор. Тук следва да спомена и рисковете, произтичащи от климатични и др. крайно обективни обстоятелства. От изложеното може да се направи следната класификация на дейностите по започване на СМР:

- рискове, произтичащи от Изпълнителя на обществената поръчка (получаване на разрешение за строеж, организация и набавяне на технически и човешки ресурси);
- рискове, произтичащи от Възложителя на обществената поръчка (предоставяне на строителната площадка; забавяне във възлагането на Строителния надзор на СМР);
- рискове, произтичащи от трети страни (забава на доставчици на строителни материали, необходими за изпълнението на СМР);
- рискове, произтичащи от климатични фактори (неподходящи климатични условия за започване на строителните дейности.

Вероятност за настъпване на риска

По отношение на първия параметър - „вероятност", следва да се подходи, като се отчете досегашният опит или като се направи сравнителен анализ със сходни ситуации. По отношение на първия подход, Участникът разполага с богат опит при изпълнението на други обществени поръчки с този Възложител. На база на този богат опит може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск е ниска. Прилагаме стойност от 2 за възможността за настъпване на този риск.

- **Очаквано въздействие /обхват и степен/ на риска**

Забавата в започването на СМР се характеризира с по-ниска тежест и ниво на риска от опасността от забавата в следващите етапи на строителството, тъй като може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, каквито са въвеждане на удължено работно време, ангажиране на допълнителен персонал, съгласувани с възложителя и консултанта последващи изменения в линейния график за изпълнение на СМР и др. С оглед на гореизложеното, последиците за СМР се характеризират като по-ниски или по-умерени, т.е. дефинираме стойност 3 за очакваното въздействие, тъй като е налице достатъчен времеви ресурс за компенсирането им на

МИХАЙЛ София ЕООД

следващите етапи от строителните дейности.

- **Стойност на риска**

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя по следната формула:

Р1= В (2) х П(3) = 6

Ако бъде направена референция към графиката по-горе, може да се заключи, че разглежданият риск се характеризира като риск със средно значение върху цялостното изпълнение на обекта. Независимо от това, той следва да бъде анализиран.

- **Негативни последици от настъпването на риска**

В случая, изложени на съответните опасности са всички дейности, свързани с началния етап на започване на строителните работи, а именно - действията съпътстващи откриването на строителната площадка и подписването на Протокол 2а по Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и извършваната в тази връзка мобилизация от страна на изпълнителя на СМР мобилизация на ресурси.

- не издаване разрешение за строеж
- забавяне заверка на Заповедната книга за строежа.
- Промяна на графика за изпълнение на проекта
- Промяна в действията по мобилизация

- **Определяне на мерките за недопускане и намаляване на риска**

Като стратегия за предотвратяването на настъпването на риска и намаляване на очакваното въздействие предлагаме строен вътрешен подход, имащ за израз сформиране на екип, който да предприеме следните действия:

- предварително проучване на проектната документация;
- предварителна среща и консултация с изпълнителят на Строителния надзор;
- координация в действията на Възложител, Изпълнител и Строителен надзор;
- предварителна, вътрешна подготовка, която да обезпечи наличието на технически и човешки ресурс;
- проследяване на дългосрочни климатични прогнози и съобразна подготовка.

- **Мерките за преодоляване на риска включват:**

> Правилно разпределяне на задълженията в екипа на Изпълнителя.

- Определяне на ръководителя на строителния обект
- Строго спазване на Организационната схема за управление на проекта
- Ясно определяне на задълженията на участниците в екипа
- Своевременно представяне от Изпълнителя на всички необходими документи, в това число: одобрен работен проект, съгласувателни писма и др., за своевременно издаване на разрешение за строеж.
- Своевременно извършване на всички мероприятия по мобилизацията от страна на Изпълнителя за навременно подписване на Протокола за откриване на строит. площадка -обр.2а.

> Навременно изготвяне от Изпълнителя на Заповедната книга за строежа и предаване на

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ

Възложителя за заверка.

- **Мерките за намаляване на въздействието на риска включват:**

• ангажиране на допълнителен човешки ресурс с необходимото образование и професионална квалификация за компенсиране на забавата;

• въвеждане на допълнително работно време, съобразно с допустимите граници, съгласно Кодекса на труда;

• допълнителни стимулиращи възнаграждение за увеличаване КПД на работниците.

1.2 Изоставане от графика при текущото изпълнение на работите. Описание.

Естеството и обема на видовете работи, мобилизация и строителство, заложени в приложения към офертата Линеен график, както и определено голямото значение на обекта за Община Нови Искър, извеждат като изключително важно и определящо осъществяването на СМР съгласно сроковете, залегнали в Договора.

- **Вероятност от настъпване на риска**

Що се отнася до текущото изпълнение на работата, строителят има за задача да поддържа необходимите технически и човешки ресурси за осъществяването на дейностите. На следващо място от решаващо значение е спазването на проектната документация. Текущите строителни работи следва да са съобразени със задължителните указания на Строителния надзор. Тук значително по-сериозно влияние оказват рисковете, произтичащи от климатични и др. крайно обективни обстоятелства. От изложеното може да се направи следната класификация на дейностите по текущо осъществяване на СМР:

• рискове, произтичащи от Изпълнителят на обществената поръчка (организация и поддържане на технически и човешки ресурси);

• рискове, произтичащи от трети страни (забавяне на СМР от страна на Строит.

надзор);

• рискове, произтичащи от климатични фактори (неподходящо време за осъществяване на строителните дейности.

От горепосоченото, както и от нашите собствени технически възможности и богат опит в управлението и реализирането на строителни обекти от тип идентичен с предмета на настоящата обществена поръчка, може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск не може да бъде пренебрегната. Стойността на тази вероятност се определя в размер на 3 - умерена възможност за поява.

- **Очаквано въздействие /обхват и степен/ на риска**

По отношение на втория параметър - „последици" следва да се отбележи, че последиците при изоставане от графика за текущо изпълнение на СМР се характеризират като по-високи от тези при рисковете при започване на СМР, тъй като е налице по-ограничен времеви, човешки и мателиален ресурс за компенсирането им. С оглед на това, възможният ефект от реализиране на опасността се приема със стойност 4, т.е. ще има значителен ефект при изпълнението на проекта.

- **Стойност на риска**

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя по следната формула:

Р2= В (3) х П(4) = 12

Ако бъде направена референция към графиката по-горе, може да се заключи, че

разглежданият риск се характеризира като риск с много високо влияние върху цялостното изпълнение на обекта. Той следва да бъде анализиран и да бъде изградена стратегия за управлението му.

- **Негативни последици от настъпването на риска**

- Влошаване на координацията в действията на изпълнителните екипи.

- Нарушаване на планираната последователност и реда на постъпване на заложените за влагане в обекта ресурси съгласно графика

- Нарушена технологичната последователност за изпълнение на дадения подобект, определената етапност, което разстройва цялостната работа на изпълнителския екип, при което се създават предпоставки за реализиране на общо забавяне.

Определяне на мерките за недопускане/предотвратяване, намаляване на риска

Мерките за предотвратяване появата на риска включват следните организационни мерки и вътрешен подход, които да осигуряват:

- изпълнение на СМР съгласно проектната документация;

- изпълнение на изискванията произтичащи от НАРЕДБА № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Преди започване на строителството Изпълнителят съвместно със Строителния Надзор, определен за съставяне, проверка и подписване на всички актове изискващи се за доказване съответствието на изпълнените работи с проекта и нормативните документи. Изпълнителят ще осигури на обекта необходимите специалисти с достатъчен опит за тази дейност.

- изпълнение на изискванията произтичащи от НАРЕДБА за съществените изисквания към строежите и оценяване на строителните продукти. Преди започване на строителството Изпълнителят съвместно със Строителния Надзор, определен за обекта, ще определи реда за представяне и одобрение на материалите за влагане в строителството. Изпълнителят ще осигури на обекта необходимите специалисти с достатъчен опит за тази дейност.

- съгласуваност и координация в действията между Възложителя (и определения от него екип за управление на обекта), Изпълнителя, Строителния надзор и Проектанта, осъществяващ авторския надзор на проекта;

- едновременно започване на подобектите предвидени в линейния график;

- осигуряване на необходимия брой и състав на изпълнителните екипи за всички видове работи;

- осигуряване на необходимата по вид и бройки строителна механизация и автотранспорт за изпълнение на механизираните видове строително монтажни работи;

- осигуряване договарянето, производството и доставката на необходимите материали: тръби, фасонни части, водопроводна арматура и заготовки навреме на обекта съгласно графика;

- прилагане на най-съвременни технологии за полагане на канализационните и водопроводни тръби, както и на бетоните, гарантиращи тяхната водоплътност, мразоустойчивост и дълговечност, чрез употреба на високопроизводителна техника;

- поддържане на режим на работа - Работното време на обекта от 07^{30} часа до 18^{00} часа при непрекъсната работна седмица и осигурена почивка на персонала съгласно Кодекса на труда.

- непрекъснат контрол върху състоянието и работата на строителната механизация и автотранспорт;

- ежедневно отчитане на количествата на видовете работи и постигнатия напредък в

МИРИКАЛ ЕООД София

дневната изработка на екипите;

- постоянен анализ на изпълненото спрямо графика и разместване на наличните ресурси по фронта за работа с оглед недопускане на забавяне;
- за по добро контролиране хода на изпълнението, на базата на общия график ще се изготвят помощни графици за доставката на материалите и оборудването;
- осъществяване на непрекъснат контакт с експлоатацията за съгласуване на всички действия на изпълнителните екипи.

- Мерки за намаляване на изоставането в СМР

При установено изоставане в изпълнението на работите от графика в края на всеки отчетен седмичен период, Ръководителят на екипа ще определя време да се разгледат Линейния график за изпълнение на работите и състоянието на Ресурсите, и да се вземат мерки, които да наваксат изоставането, без да се променя крайния срок;

- При форсмажорни обстоятелства, неподходящи за изпълнение на СМР атмосферни условия, като:

- Продължителен дъждовен период;
- Ниски температури нехарактерни за годишното време;
- Изключително високи температури нехарактерни за годишното време, ще се приемат адекватни мерки за компенсиране на изоставането.

Мерки за преодоляване на риска.

- **Основните мерки, които ще се предприемат при настъпване на риска,** т.е. действия за компенсиране на изоставането са:
  - Увеличаване броя на работните екипи за изпълнението на даден вид СМР;
  - Увеличаване броя на строителната механизация и автотранспорт, ангажирани с изпълнението на съответния вид СМР;
  - Преминаване на двусменен и трисменен режим на работа, съобразно допустимите граници, определени в Кодекса на труда.
  - Допълнителни стимулиращи възнаграждения да увеличаване на КПД на екипа

Във всички случаи на установена забава се предвижда да бъде уведомен Строителния надзор и да се изготви и представи ревизирана програма, по която ще се изпълни обекта, без да се променя крайния срок за реализирането на дадения етап и на обекта, като цяло.

1.3 Риск от закъснение за окончателно приключване на СМР и предаване на обекта за експлоатация. Описание.

Вероятност от настъпване на риска

По отношение на приключване и предаване на работата, Строителят има за задача да поддържа необходимите технически и човешки ресурси за осъществяването на СМР. Отново важно място има спазването на проектната документация. Довършителните строителни работи следва да са съобразени с указанията на Строителния надзор. От съществено значение са действията на Възложителя по приемането на работата, навременното сформиране от него на приемателна комисия, изпълняването на задълженията му съгласно договора и действащата нормативна уредба, както и издаването и получаването на съответните административни актове, които завършват строителния процес. От изложеното може да се направи следната класификация на рисковете, свързани с дейностите по текущо осъществяване на СМР:

МИРИКАЛ София ЕООД

- рискове, произтичащи от Изпълнителя на обществената поръчка (поддържане на технически и човешки ресурси, следване на проектната документация);

- рискове, произтичащи от Възложителя на обществената поръчка (приемане на обекта в срок, съгласно разпоредбите на проекта за договор за обществена поръчка)

- рискове, произтичащи от трети страни (забавяне от страна на Строителния надзор, забавяне в административните процедури по издаване на необходимите актове).

Забавата при окончателното приключване на СМР и предаване на обекта се характеризира с най-висока опасност от забава в изпълнението на строителството, тъй като най-трудно може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, каквито са въвеждане на удължено работно време, ангажиране на допълнителен персонал и др.

По отношение на първия параметър - „вероятност за настъпване ", следва да се подходи, като се отчете досегашният опит или като се направи сравнителен анализ със сходни ситуации. По отношение на първия подход, Участникът разполага с богат опит при изпълнението на други обществени поръчки с този Възложител. На база на този богат опит може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск е ниска. В цифрово изражение я определяме със стойност 1, което предполага изключително ниска вероятност от настъпване на този риск.

Очаквано въздействие /обхват и степен/ на риска

В случай на закъснение при окончателното приключване на СМР и предаване на обекта и при невъзможност за преодоляването им, ще се стигне до закъснение на планираното завършване на работите по целия проект. Това ще доведе до неустойки за Изпълнителя съгласно Договора и загуби за Възложителя поради забавеното въвеждане на обекта в редовна експлоатация.

В тази връзка за втория анализиран параметър - „последици" от настъпване на риска - следва да се отбележи, че реализацията на тази опасност има най-сериозно въздействие в сравнение с разгледаните до сега рискове, тъй като е налице минимален времеви ресурс за компенсирането им. Тя се дефинира с числова стойност 4, предполагаща силно въздействие върху изпълнението на проекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя по следната формула:

РЗ= В (1) х П(4) = 4

Ако бъде направена референция към графиката по-горе, може да се заключи, че разглежданият риск се характеризира като нисък риск.

Непредвидени видове работи, като последица от настъпването на риска

- Нарушение на приетия график и организация на предвидените технически и човешки ресурси, отклонение от проектната документация;

- Въвеждане на допълнителни организационни мерки, ангажиране на допълнителни ресурси;

- Забавяне от страна на Строителния надзор, забавяне в административните процедури по издаване на необходимите актове, забавяне на окончателното приемане на обекта;

- Възможност за налагане на санкции;

- Забавяне на ползите за населението, вследствие на реализацията на договора.

Мерки за недопускане/ предотвратяване и намаляване на риска

С цел предотвратяване реализацията на този риск, Изпълнителят перманентно ще извършва:

- съобразност на СМР с проектната документация;
- законосъобразност на СМР и влагането на висококачествени материали;
- Контрол на качеството на СМР в процеса на изпълнение;
- Предварителна проверка на изпълнението на отделните видове СМР;

- съгласуваност и координация в действията между Възложител, Изпълнител и Надзорник;

- законосъобразност при изпълнението и предаването на обекта.

Мерки за преодоляване на риска -намаляване на последиците при настъпване на риска

При допускане на закъснение при предаването на обекта в експлоатация, преодоляването на риска е невъзможно. В такъв случай Изпълнителят трябва да организира работата така, че да приключи работата на обекта във възможно най-къс срок и сведе до минимум щетите от този риск.

2. Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес. Описание.

2.1 Класификация на дейностите - осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние

За управлението на този риск Обединението осъществява постоянен поток на информация изготвя периодично представяне на доклади, информация, отчети на Възложителя. В случай на липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на други участници в строителния процес се прибягва до взаимодействие с Възложителя, който има сключени договори с другите изпълнители, за разрешаване на възникналите въпроси и проблеми/рискове, произтичащи от изпълнителят на обществената поръчка (липса на адекватна организация с оглед дейностите по координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта);

2.2 Идентификация на опасностите

На следващо място опасностите следва да бъдат сведени до затрудняване на работата по осъществяване на проекта по отношение липсата на достатъчно информация за осъществяването на проекта. Тя може да се изразява в липса на обратна информация

относно законосъобразността на изпълнението на строителството от страна на строителния и/или авторския надзор, както и от изпълнителя на дейностите по информираност и публичност на проекта. Липсата на координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на проекта се характеризира с висока степен на опасност за нанасяне на вреда в изпълнението на строителството, тъй като много трудно може да бъде компенсирана с мерки на по-късен етап, каквито са осъществяване на интензивна координация между заинтересованите и може да доведе до забава в изпълнението на самия строителен процес или рискът от настъпване е висок.

2.3 Определяне елементите на риска и степента му

Вероятност от настъпване /обхват и степен на въздействие/ на риска

От горепосоченото, както и от нашите собствени технически възможности и богат опит в управлението и реализирането на строителни обекти от тип идентичен с предмета на настоящата обществена поръчка, може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск не може да бъде пренебрегната. Стойността на тази вероятност се определя в размер на 3 - умерена възможност за поява.

Очаквано въздействие на риска

По отношение на втория параметър - „последици", следва да се отбележи, че в резултат от настъпването на риска съществува голяма опасност за нанасяне на вреда в изпълнението на строителството, тъй като много трудно може да бъдат компенсирани с мерки на по-късен етап, каквито са осъществяване на интензивна координация между заинтересованите страни и може да доведе до забава в изпълнението на самия строителен процес. С оглед на това, възможният ефект от реализиране на опасността се приема със стойност 4, т.е. ще има силно въздействие при изпълнението на проекта.

Стойност на риска

Въз основа на приетите и аргументирани стойности за възможността за поява и потенциалния ефект от настъпване на риска, стойността на разглежданата опасност се определя по следната формула:

Р4= В (3) х П(4) = 12

Ако бъде направена референция към графиката по-горе, може да се заключи, че разглежданият риск се характеризира като много висок риск със много силно влияние върху цялостното изпълнение на обекта. Той следва да бъде анализиран и управляван и спрямо него следва да бъде изградена стратегия за избягването му и стратегия за преодоляване на вредните последици при евентуалното му настъпване.

2.4 Стратегия и мерки за предотвратяване на настъпването на риска.

За постигане на горепосочената цел дружеството ни следва следната последователност:

а/ На първо място се анализира проблема - най-трудоемкият етап;

б/ След което се определят границите на проблема;

в/ Определят се причините за възникване на проблема;

г/ Анализират се факторите, които влияят върху проблема - те биват управляеми (вътрешна среда) и неуправляеми (външна среда);

д/ Определя се степента на значимост на проблема;

е/ Декомпозиране на проблема - намира се връзката между дадения проблем и другите проблеми;

ж/ събиране на необходимата информация.

При осъществяване на горепосоченото са въведени следните критерии относно видове информация:

- налична - тази, с която разполагаме
- необходима - тази, от която се нуждаем, за да разрешим проблема
- налична = необходима - излишна + допълнителна
- излишна
- допълнителна

За постигане на крайната цел се прилага най-ефективната стратегия на външните въздействия, като се вземане на контра мерки по отстраняване на опасностите, използвани на благоприятните възможности, подготовка на програми и финансови средства и реализацията им. Крайният резултат от такава стратегия е премахването (избягването) на опасността или използването на благоприятни възможности за фирмата.

2.5 Стратегия за преодоляване и/или намаляване на последиците

Като стратегия за преодоляване и/или намаляване на последиците от настъпилия риск предлагаме строен вътрешен подход, който да обезпечава:

А. Получаване на пределно ниво на осведоменост

Това се постига чрез икономическо прогнозиране, прогнозиране и анализ на поведението на другите участници в строителството. Извършва се анализ на външната страна, като се прогнозират събитията и се извършва анализ на вероятните проблеми и благоприятни възможности;

Б. Стратегия на гъвкавост

Стратегията на гъвкавост е свързана с мерки за повишаване способността на фирмата да изработва ответни мерки. Стратегията на гъвкавост във външната среда включва разнообразна икономическа дейност, която да дава на фирмата да участва в процеса от една страна и от друга - да минимизира негативните въздействия на събитията.

3. Риск от трудови злополуки, производствени аварии и повреди в механизацията.

Участникът „ Мирикал" ЕООД е сертифициран и при изпълнението на работите ще прилага Интегрирана система за управление (ИСУ), която включва и Система за управление на качеството. Системата отговаря на стандарта EN ISO 9001:2008.

В системата са регламентирани задълженията, правата и контролните функции на отделните ръководители и специалисти в звената по изпълнението, доставките и изпитването на строителните продукти през време на строителния процес. Участникът в настоящата тръжна процедура „Мирикал" ЕООД е сертифициран по OHSAS 18001 /система за управление на безопасността и здравето при работа/, един от основните елементи на фирмената политика по въпросите за управление на безопасността и здраве при работа и съставна част от интегрираните системи за управление /ИСУ/, които обхващат управлението на качеството ISO 9001, околната среда ISO 14001 и на безопасността и здравето при работа OHSAS 18001.

В дейността си по осигуряване на безопасност и здраве на работните места, Участникът се ръководи от европейските директиви и българското законодателство /89/391/ ЕИО, ЗЗБУТ, Кодекса на труда и др. закони, правилници и наредби по безопасност и здраве при работа. Участникът ще назначи на обекта лице отговарящо за контрола и спазване изискванията по ЗБУТ. Преди започване на строителството съвместно със Строителния Надзор ще се набележат конкретни мерки и задължения отнасящи се за обекта.

В Интегрираните системи за управление на безопасността и здравето при работа са заложени процедури за поддръжка, инспекция и отстраняване на рисковете за всички строителни дейности и за механизацията и автотранспорта.

Основните изисквания по ЗБУТ при изпълнение на СМР на обекта изискват да се анализират и оценят рискове за здравето и безопасността на работещите при изграждането на обекта и да се предприемат съответните мерки за намаляване, предотвратяване и овладяване на рисковете за здравето и безопасността на работещите.

Анализът обхваща идентифициране на възможните опасни събития, определяне на елементите на риска, оценка и управление на риска.

Оценката на риска включва: характеристика и разпознаване на опасностите, характеристика на потенциалния риск, оценка на неблагоприятните фактори върху здравето, установяване на риска, оценка на риска.

Оценката на риска е реализирана на два основни етапа:

Идентифициране на опасностите - събиране на информация за източниците с увреждащо действие на обекта и извън него, които могат да доведат до трудови злополуки, повреди в

МИРИКАЛ ЕООД * СОФИЯ

механизацията и аварии;

Оценяване, с цел предложение на възможни мерки за предотвратяване на рисковите фактори върху здравето и безопасността на работещите на обекта и изправността на механизацията.

Политика за здравословни и безопасни условия на труд.

Основните фактори, които определят равнището на риска и състоянието на здравословните и безопасни условия на труд за изграждането на обекта, са свързани с организацията на труда, с материално-техническата база и прилаганите технологии на работа, с професионалното и квалификационно равнище на работниците, с параметрите на работната среда и вредностите на отделното работно място, техническата изправност на механизацията.

Описание. Вероятност от настъпване /обхват и степен на въздействие/ на риска

От горепосоченото, както и от нашите собствени технически възможности и богат опит в реализирането на строителни обекти от тип идентичен с предмета на настоящата обществена поръчка, може да се заключи, че вероятността от настъпването на разглеждания риск не може да бъде пренебрегната. Стойността на тази вероятност се определя в размер на 3 - умерена възможност за поява.

За изграждането на обекта, ще работят работници и служители, разпределени по професионални групи както следва:

Техническо ръководство

Изпълнителен персонал, в това число:

- Изкопчии
- Кофражисти
- Арматуристи
- Монтажници - заварчици
- Зидаро-мазачи
- В и К работници
- Асфалтьори
- Машинисти на строителни машини
- Шофьори на автомобили
- Строителни работници
- Електротехници
- Други - работници инфраструктура

Изпълнението на целия обхват от работи съгласно договора ще се осъществи изцяло от ръководния и изпълнителен персонал на Участника.

За работещите на обекта ще се осигурят помещения за преобличане и почивка -отоплени помещения, осветление - луминесцентно и естествено, преносими химични санитарни възли, питейна вода и вода за миене. Ще се осигурят добри санитарно-хигиенни условия за работещите.

Политиката за здравословни и безопасни условия на труд на обекта ще се реализира в условията на динамични промени в нормативната база. При промяна на условията на труд ще се актуализират оценката на риска и мерките за преодоляване на отклоненията.

МИРИКАЛ София ЕООД

Структура на трудовите дейности, идентификация и характеристика на потенциални за здравето опасности на обекта.

Основни дейности, които ще се извършват на обекта са:

- Превоз на материали
- Складиране на материали
- Земни работи - изкопни /машинно и ръчно/ и насипни работи /обратни насипи/;
- Изграждане на водопровод

Основни работни операции :

- Изкопни работи и направа на обратни насипи
- Направа на кофраж за стоманобетонови елементи
- Монтаж на армировка и изливане на бетон
- Превоз на материали
- Вертикално и хоризонтално преместване на материали с автокран и др.

Идентификация и характеристика на потенциално опасните за здравето и безопасността фактори, произтичащи от трудовия процес.

За условията на обекта са изследвани и оценени факторите, оказващи въздействие върху здравето и безопасността на труда за следните организационно-структурни звена:

- Механизатори и строителни работници по направа на изкопи и обратни насипи
- Строителни работници груб строеж по изграждане на стоманобетонови елементи
- Общи строителни работници
- Механизация - шофьори, машинисти на строителни машини
- Техническо ръководство на обекта

Общо за обекта видове опасности за етапите на изграждане на обекта според факторите които ги пораждат са:

- Механични опасности, в т.ч. от повреда в механизацията :

- Опасности от материали и товари - при товарене, разтоварване, пренос и складиране на материали и товари - при изсипване на товарите са възможни наранявания и контузии;

- Опасност от подхлъзване, спъване загуба на равновесие и падане на едно ниво - при движение на работещите по влажни, мокри, хлъзгави, неравни подове, площадки, терени;

- Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина - при работа на височина, работа на скеле, платформа, работа с преносими стълби, падане в изкоп, шахта, и др., когато не се спазват правилата за безопасна работа, при падане са възможни сериозни наранявания, смърт;

- Опасност от притискане, премазване - при движение или преместване на машини и транспортни средства по обекта;

- Опасност от падащи или летящи тела - при изкопни работи и работи Работа на открито при динамични климатични условия;

Опасности от срязване, порязване, убождане от режещи части на инструменти, машини, материали и съоръжения;

МИРИКАЛ София ЕООД

Опасности от поражение от ел.ток

- Поради допиране или опасно приближаване до части на ел.съоръжения и уредби под напрежение;

- Поради повреда на изолацията и не заземени и занулени ел.съоръжения;
- Поради неползване на ЛПС - дилектрични ръкавици и ботуши;

Опасност от шум - при работа с инструменти, машини и съоръжения с наднормен шум - при продължителна работа със същите е възможно увреждане на слуха и здравни отклонения;

Опасност от взрив - при неправилно съхранение и използване на бутилки с газ -кислородни, пропан-бутан и др.;

Опасност от токсични и химични агенти - при работа със строителни смеси, от горивосмазочни материали при зареждане и подръжка на машините и автомобилите и др.;

Опасност от пътно-транспортни произшествия и инциденти - при управление на машините и автомобилите;

Опасност от изгорели газове - при ремонт на автомобили, машини и др.;

Опасност от пожар

- Поради неправилно съхранение на лесно запалими материали;
- Използване на нестандартни и неизправни ел.уреди, инсталации и ел.съоръжения;
- Пушене на непозволени и пожароопасни места;

Пренапрежение

Физическо напрежение поради физическо усилие, работна поза и режим на работа;

Опасност от неадекватна естествена и изкуствена осветеност на работното място и пътищата за придвижване;

Недостатъчна осветеност;

Психологични, физиологични и социални фактори

Нервно-психическо напрежение свързано с отговорност за материални ценности, за извършваната работа, грижа за здравето и живота на работещите;

- Прилаган режим на работа;
- Страх от загубване на работата;

Идентификация, характеристика и оценка на работните места
Целта на оценката на работните места е :

Да бъдат обхванати всички аспекти на работата - лицата които извършват работата, ритъма на работата, организацията на труда, професионалните задължения, работното място и работна среда, работно оборудване и материали.

Да бъдат определени възможните последици върху хората /заболяване или злополуки/ при извършване на дадената работа.

Основната задача е, като се подобряват условията на труд и се редуцират рисковете за безопасност и здраве да се получат по-добри резултати от работата, а професионалното здраве и безопасност да станат практика в която да участват всички работещи.

Работните места на обекта са основни единици за наблюдение, управление и контрол върху елементите, работните операции и ситуациите, които формират опасностите за здравето и безопасността на работещите.

За изпълнение на обекта, оценката на риска на работните места е извършена въз основа на проучване на работния проект на обекта, наблюдения съвместно с представители на обекта и фирмата отговарящи за състоянието на работната среда, работното оборудване и условията на труд, както и от параметрите на работната среда- шум, осветеност,микроклимат,прах,химични агенти и др.

Мерки за недопускане/ предотвратяване на риска. Мерки за преодоляване на риска.

2.1. Основни изисквания и оценка на риска на дейностите на работниците при извършване на земни работи

Към групата на работници по извършване на земни работи на обекта са отнесени - механизатори на изкопна техника и превоз на земни маси, строителни работници-изкопчии и др., които са заети със строително-монтажни работи - направа на изкопи-машинно и на ръка, обратни насипи, дренажни дейности и др. строителни работи.

Използвано работно оборудване, машини, инструменти: багер, фадрома, самосвали, бобкат, грейдер, валяк, трамбовка, водна помпа, водо и пароструйка и др. машини и инструменти;

При изкопни работи

Изкопните работи ще започнат достатъчно време след старта на действие на потопяемата помпа за изхвърляне на подпочвените води.

Преди започване на изкопни работи е необходимо да бъдат маркирани всички подземни комуникации - ел., ВиК и др.

Забранява се работата в неукрепени изкопи, ако е предвидено укрепване.

Забранява се подкопаване на изкопи и складиране на материали в зоната на срутване.

Слизането и изкачването от изкопа да се извършва по специално поставени и добре закрепени стълби съгласно изискванията на проекта.

Монтажа и демонтажа на укрепването на изкопите да става според ПБЗ - с наличните инвентарни комплекти за укрепване, под ръководството на техн. ръководител.

Изкопните работи да се извършват съгласно схемата и плана с багер. Земните маси ще се товарят и извозват на самосвали. Координаторът по БЗ и техн.ръководител ще наблюдават неотлъчно работата. Ако е необходимо ще преустановят изкопа за съгласуване по-нататъшната работа с проектанта. При наличие на воден пласт ще се подържа в готовност помпа за вода за извеждане дъждовни и скатни води по открит способ, чрез открито водочерпене. В случаите на необходимост от изпомпване на вода, да е осигурена стълба за слизане в шахтата и работника да ползва ЛПС-предпазен /осигурителен/ колан, диелектрични ръкавици, ботуши, шахтата да е широко отворена и да се осигурява наблюдаващ. Координаторът и техн. ръководител ще следят за спазване на Правилата за приемане на земни работи /ПИПСМР/ и приложение № 1 към Наредба № 2.

Изкопите да се сигнализират със знаци и сигнали съгласно изискванията на Наредба № 4 ДВ бр.77/1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и ПО.

Да се назначава „сигналист", който да предупреждава работещите за опасности при движението на машините и техниката по обекта.

При извършване на земни работи, стриктно да се спазват изискванията на Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за ЗБУТ - Раздел Земни работи.

Основни идентифицирани рискове и опасности за изпълнението на земни работи и мероприятия за превенция, ограничаване и контрол на рисковете:

Механични опасности, в т.ч.:

Опасности от материали и товари /материали за укрепване, инструменти, машини и др./, при тяхното разтоварване, пренос и складиране - когато се използват неизправни и неизпитани съоръжения /сапани, въжета, кошници, палета и др./ за захващане и пренасяне на материалите, товарите не са добре укрепени или пакетирани, при изсипване на товарите са възможни наранявания и травми на крайниците и тялото на работещите.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - ежедневен инструктаж; ползване от работещите на ЛПС - каска, работно облекло; товарите да се укрепват, захващат и пренасят надеждно чрез изпитани сапани, траверси, палета и др.приспособления, намаляващи вероятността от изсипване на товарите и причиняване на наранявания; да се осигурява видимост от кабината; да се осигурява достатъчен габарит; на подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се осигурява сигналист, предупреждаващ за опасности при преместване на товарите; да се спазват изискванията на Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор при работа с повдигателни съоръжения ДВ бр.60/2006 г.; да се работи с повишено внимание;

Физическо натоварване - когато не се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16 ДВ бр.70/2005 г., не се механизират ръчните процеси, не се прилага режим на труд и почивка, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват и използват механизми и съоръжения за пренасяне на материалите /колички, платформи и др./; да се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16 ДВ бр.70/2005 г.; да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; да се провеждат периодични профилактични медицински прегледи съгласно Наредба № 3 на МЗ;

Опасност от подхлъзване, спъване, загуба на равновесие и падане на едно ниво при движение на работещите по влажни, мокри, хлъзгави, неравни подове, площадки, терени, неподредено работно място, при падане са възможни контузии и наранявания;.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват оптимални площи и проходи за транспорт и обработка на материалите /габарит/; да се подреждат работните места и материалите; да се отстраняват неравностите; да се обработват хлъзгавите места и участъци при дъждовно време и снеговалежи и заледявания през зимата, чрез опесъчаване, подсушаване; да се сигнализират и ограждат отворите и опасните места; да се работи с повишено внимание;

Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина - падане в изкоп, шахта. Когато укрепването на изкопите не е направено добре , когато не са поставени предпазни ограждения, стълбите не са технически изправни или неправилно поставени, когато не се използват ЛПС- каска, монтажен колан, при падане са възможни сериозни контузии и наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се работи с технически изправни и добре укрепени скелета и преносими стълби; при работа на тях да се използват ЛПС - монтажни колани и каски; да се укрепват правилно според плана изкопите; да се ограждат и обезопасяват шахти, отвори; при изкопни работи - укрепване на изкопа, изпитани стълби за слизане в изкопа, ограждане и сигнализиране; при работа в шахти при отводняване с помпи - да се ползват ЛПС-маска, каска, предпазен колан и се осигурява наблюдаващ, при зимни условия да се опесъчават и почистват хлъзгавите и заледени участъци;

Опасност от притискане, премазване, при движение или преместване на машини и транспортни средства по обекта;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява сигналист който да предупреждава за опасности при маневри и придвижване на машините и транспортните средства; знаци и сигнали за безопасност; ограждане и сигнализиране зоната на действие на машината; осигуряване обзор от кабината на машината;

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ

Опасност от движещи се части на машини, съоръжения и елементи от тях /за механизаторите при преглед и ремонтни дейности на машините - когато липсват предпазни кожуси и блокировъчни устройства на движещите се части, не се спазват правилата за безопасна работа и експлоатация, са възможни срязване, захващания, охлузвания и др. наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват предпазни кожуси и блокировъчни устройства на откритите движещи се елементи на машините, инструментите, съоръженията и механизмите; ремонт да се извършва при спрян двигател;

на подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се работи с прибрано облекло и повишено внимание;

Опасности от поражение от ел.ток

Поради допиране или опасно приближаване до части на ел.съоръжения и уредби под напрежение или при повреда на изолацията и не заземени и занулени ел.съоръжения, от съществуващо ел.захранване и съоръжения, когато не се спазват изискванията на Наредба № 4 ДВ бр.101/2004 г. за техн.експлоатация на енергообзавеждането, когато не се ползват ЛПС-диелектрични ръкавици, ботуши, са възможни изгаряния, механични увреждания, удар от ел.ток;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - с ел.съоръжения, уредби-подвключвания, ремонти и др.дейности да работят лица които да имат необходимата квалификация и група по ел.безопасност; да се сигнализират, обозначат, занулят и заземят тоководещите източници; стриктно да се спазват правилата за безопасна работа при ел.захранване и ползване на ел.съоръжения по Наредба № 4 за техн.експлоатация на енергообзавеждането ДВ бр.101/2004 г. и Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането до 1000 V ДВ бр.21/2005 г.; да се използват стандартни удължители; захранващите кабели да бъдат повдигнати от терена съгласно нормативните изисквания; да се използват ЛПС - диелектрични ръкавици, ботуши, килимчета; да се работи с повишено внимание;

Опасност от шум - при работа с инструменти, машини и съоръжения с наднормен шум или в близост до такива - при продължителна работа, когато не се използват ЛПС -антифон, не е екраниран източника на шум или не се прилага режим на труд и почивка, е възможно увреждане на слуха и здравни отклонения;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява и ползва ЛПС -антифон; да се екранира шума от останалите работни места; да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; да се провеждат периодични медицински прегледи по Наредба № 3 на МЗ;

Опасности от срязване, порязване, убождане от режещи части на инструменти, машини, материали - ако не са обезопасени и сигнализирани същите, когато не се използват ЛПС - работно облекло, обувки, ръкавици, са възможни наранявания на крайниците и тялото;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се използват технически изправни и обезопасени инструменти /предпазни кожуси и устройства/ ; да се сигнализират опасните места; да се осигуряват и ползват ЛПС-ръкавици, подходящи обувки; да се работи с повишено внимание;

Пренапрежение

Физическо напрежение поради физически усилия и прилаган режим на работа, при продължително натоварване и работна поза - прав, приведен, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16/1999 г.; да се механизират ръчните процеси; режим на труд и почивка; периодични медицински прегледи;

Опасност от неадекватна естествена и изкуствена осветеност на работното място и пътищата за придвижване

Недостатъчна осветеност - при недостатъчно осветление е възможно увреждане на зрението и предпоставка за травми и наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - при недостатъчно осветление да се осигурява изкуствено осветление чрез преносими лампи, прожектори и др.; да се подържат чисти източниците на осветление; редовно да се подменят изгорелите;

Психологични, физиологични и социални фактори

Нервно-психическо напрежение свързано с отговорност за материални ценности, качествено и срочно изпълнение на СМР, при пренапрежение е възможно увреждане на нервната система, сърдечно-съдови заболявания;

Работа при динамичен микроклимат - при студено време са възможни простудни заболявания, при горещини е възможно прегряване на организма;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява подходящо работно облекло за сезона; през студените дни на годината да се осигурява топло помещение за почивка и тонизиращи напитки; при горещо време-проветряване на въздуха; режим на труд и почивка;

Стрес - поради страх от загубване на работата и др.

Оценката на риска за тази група се оценява като неголям риск на приемливо ниво. Необходимо е да се спазват правилата за безопасна работа при изкопни работи-правилно укрепване на изкопите, ползване на ЛПС-каска, ръкавици; повишено внимание при изкопни работи в близост до съществуващи ел.проводи и съоръжения; ползване на изправни и добре закрепени преносими стълби; сигнализиране и обезопасяване на изкопите; повишено внимание при работа с изкопната техника;

2.2. Основни изисквания и оценка на риска на дейностите на изграждане монолитни стоманобетонови канализационни колектори преливни, събирателни и ревизионни шахти

Към групата на работници по изграждане на монолитни стоманобетонови канализационни колектори, ПШ, СРШ и РШ се отнасят - кофражисти, арматуристи, автокранисти и др., които са заети със строително-монтажни работи.

Използвано работно оборудване, машини, инструменти:

- Автокран
- Бетонпомпа и бетоновози
- ел. инструменти - циркуляр, ъглошлайф, ел.бормашина, Хилти и др.
- скеле, преносими стълби
- др. механизация и строителни инструменти.

Използваното оборудване трябва да отговаря на техническите изисквания и изисквания за безопасна работа.

Материалите ще се доставят от легитимни производители, придружени със сертификат за качество и инструкции за безопасно приложение и ползване.

Изисквания за безопасност и основни рискови фактори и потенциални рискове при дейностите по изграждане на стоманобетонови конструкции, за здравето и безопасността на тази група са :

При кофражни работи

Кофражите са от инвентарни платна /едроразмерен кофраж/ и дървен материал съгласно

чертежи и спецификации приложени към проекта. Укрепването на кофражите ще се изпълнява по указанията към чертежите. Допълнителни указания по укрепването на кофражите ще дават само техническия ръководител и проектантът, чрез техническия ръководител. При използване на съответните кофражни системи да се изисква сертификат за годност и носимоспособност на съставните елементи-греди, стяги, подпорни стойки и др. Задължително ще се взимат мерки по обезопасяване при работа на височина - парапети, монтажни колани и др. с оглед недопускане падане от височина. Ежедневен инструктаж и ползване на ЛПС - каска, монтажен колан, осигурителни въжета, монтажни кошове и др.

Задължително да се използват технически изправни и обезопасени скелета, проверени преносими стълби, платформи и предпазни колани. Декофрирания материал задължително да се почиства от стърчащи гвоздеи и се складира на определени места.

Армировъчни работи

Армировките ще се доставят фасонирани по спецификация, съответно етикирани по позициите от армировъчния план.

Разтоварването от превозните средства и изкачването на арматурата да се извършва с подходящи текелажни средства от обучени и инструктирани работници.

Задължително да се провежда инструктаж на работниците преди започване на работа за специфичните рискове при монтажа на арматурата - порязване, убождане, падане от височина, носене на ЛПС и др.

Не се допуска връзването на кабели и проводници за армировката.

Бетонови работи

Бетонирането ще се извършва с бетонпомпа и кюбел. Бетонпомпата и бетоновозите ще се позиционират по схема на бетониране. Ако се налага друго позициониране, то да се съгласува с проектанта и с КБЗ. Прави се нова схема или се вписва в заповедната книга. Инструктират се бетонджиите, машинистите, шофьорът и сигналистите. Уточняват се сигналите. Бетонирането се наблюдава неотлъчно от КБЗ и техн.ръководител.

Преди полагането на бетона, съответните контролни органи на обекта да приемат кофража и армировката, да се провери укрепването на кофража и се отрази в дневника на обекта. Бетонджиите работещи с вибратори да са снабдени с гумени ръкавици и ботуши и да са инструктирани. Да се сменят през 2 часа. При бетониране с кюбел да се назначава сигналист за подаване на сигнали на работещите при преместване на хобота, кюбела.

Особено внимание да се обръща на безопасността при наливане на бетон на отделни конструкции с кюбел оборудван с кош. Бетонджията да е обезопасен с ЛПС - каска, колан, осигурително въже срещу падане от височина.

<u>СТРОГО СЕ ЗАБРАНЯВА!:</u>

Достъп на лица, несвързани с обслужването на бетонпомпата в зоната на нейния обсег;

По време на работа на бетонпомпата да се контролира налягането;

Технологичното време между отделните порции подаден бетон да не надвишава 2 часа;

Декофрирането се започва след разрешение от КБЗ и техническия ръководител.

МИРИКАЛ София ЕООД

Техническия ръководител дава указания по технологията на изнасяне на кофражните елементи на горната плоча, местата на складиране, направата и монтажа на предпазните парапети и капаци.

Преди започване на монтажни работи се определя отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажни инструменти и приспособления, такелажни средства.

Не се допуска вертикално и хоризонтално транспортиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и силен вятър и престой на хора под монтажните елементи.

Стълби и др.приспособления при работа на височина се закрепват за монтираните елементи и конструкции преди повдигането им.

Общи идентефицирани рискове и опасности за изпълнението на работи по изграждане на стоманобетонни конструкции, и мероприятия за превенция, ограничаване и контрол на рисковете:

Механични опасности, в т.ч. :

Опасности от материали и товари при тяхното разтоварване, пренос и складиране -когато се използват неизправни и неизпитани съоръжения /сапани, въжета, кошници, палета и др./ за захващане и пренасяне на материалите, товарите не са добре укрепени или пакетирани, при изсипване на товарите са възможни наранявания и травми на крайниците и тялото на работещите.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - ежедневен инструктаж; ползване от работещите на ЛПС - каска, работно облекло; товарите да се укрепват, захващат и пренасят надеждно чрез изпитани сапани, траверси, палета и др.приспособления, намаляващи вероятността от изсипване на товарите и причиняване на наранявания; да се осигурява видимост от кабината; да се осигурява достатъчен габарит; на подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се осигурява сигналист, предупреждаващ за опасности при преместване на товарите; да се спазват изискванията на Наредбата за безопасна експлоатация и технически надзор при работа с повдигателни съоръжения ДВ бр.60/2006 г.; да се работи с повишено внимание;

Физическо натоварване - когато не се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16 ДВ бр.70/2005 г., не се механизират ръчните процеси, не се прилага режим на труд и почивка, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват и използват механизми и съоръжения за транспортиране, повдигане, пренасяне и влагане на материалите /колички, платформи и др./; да се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16 ДВ бр.70/2005 г.; да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; да се провеждат периодични профилактични медицински прегледи съгласно Наредба № 3 на МЗ;

Опасност от подхлъзване, спъване загуба на равновесие и падане на едно ниво при движение на работещите по влажни, мокри, хлъзгави, неравни подове, площадки, терени, неподредено работно място, при падане са възможни контузии и наранявания;.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват оптимални площи и проходи за транспорт и обработка на материалите /габарит/; да се подреждат работните места и материалите; да се отстраняват неравностите; да се обработват хлъзгавите места и участъци при дъждовно време и снеговалежи и заледявания през зимата, чрез опесъчаване, подсушаване; да се сигнализират и ограждат отворите и опасните места; да се работи с повишено внимание;

Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина при работа на скеле, с преносими стълби, работа на височина падане в изкоп, шахта. Когато скелето, платформата не са технически изправни и добре захванати, когато не са поставени предпазни ограждения и козирки, стълбите не са технически изправни или неправилно поставени, когато не се използват ЛПС- каска, монтажен колан, при падане са възможни сериозни контузии и наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се работи с технически изправни и

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ 4

добре укрепени скелета, платформи и преносими стълби; при работа на тях да се използват ЛПС - монтажни колани и каски; да се поставят на откритите площадки на височина предпазни козирки и ограждения; да се ограждат и обезопасяват площадки, отвори, стълбища; да се работи с повишено внимание; особено внимание да се обръща за безопасна работа на бетонджиите /ЛПС- каска, ботуши, гумирани ръкавици / при бетониране на конструкции с бетонпомпа, кюбел и вибратор; при изкопни работи -укрепване на изкопа, изпитани стълби за слизане в изкопа, ограждане и сигнализиране; при работа в шахти при отводняване с помпи - да се ползват ЛПС-маска, каска, предпазен колан и се осигурява наблюдаващ, при зимни условия да се опесъчават и почистват хлъзгавите и заледени участъци;

Опасност от притискане, премазване, при движение или преместване на машини и транспортни средства по обекта;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява сигналист който да предупреждава за опасности при маневри и придвижване на машините и транспортните средства; знаци и сигнали за безопасност; ограждане и сигнализиране зоната на действие на машината; осигуряване обзор от кабината на машината;

Опасност от движещи се части на машини, съоръжения, инструменти и елементи от тях - когато липсват предпазни кожуси и блокировъчни устройства на движещите се части, не се спазват правилата за безопасна работа и експлоатация, са възможни срязване, захващания, охлузвания и др. наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват предпазни кожуси и блокировъчни устройства на откритите движещи се елементи на машините, инструментите, съоръженията и механизмите; ремонт да се извършва при спрян двигател; на подходящи места да се поставят знаци и сигнали за безопасна работа; да се работи с прибрано облекло и повишено внимание;

Опасности от поражение от ел.ток

Поради допиране или опасно приближаване до части на ел.съоръжения и уредби под напрежение или при повреда на изолацията и не заземени и занулени ел.съоръжения, когато не се спазват изискванията на Наредба № 4 ДВ бр.101/2004 г. за техн.експлоатация на енергообзавеждането, когато не се ползват ЛПС-диелектрични ръкавици, ботуши, са възможни изгаряния, механични увреждания, удар от ел.ток;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - с ел.съоръжения, уредби-подвключвания, ремонти и др.дейности да работят лица които да имат необходимата квалификация и група по ел.безопасност; да се сигнализират, обозначат, занулят и заземят тоководещите източници; стриктно да се спазват правилата за безопасна работа при ел.захранване и ползване на ел.съоръжения по Наредба № 4 за техн.експлоатация на енергообзавеждането ДВ бр.101/2004 г. и Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането до 1000 V ДВ бр.21/2005 г.; да се използват стандартни удължители; захранващите кабели да бъдат повдигнати от терена съгласно нормативните изисквания; да се използват ЛПС - диелектрични ръкавици, ботуши, килимчета; да се работи с повишено внимание;

Опасност от шум - при работа с инструменти, машини и съоръжения с наднормен шум - при продължителна работа, когато не се използват ЛПС - антифон, не е екраниран източника на шум или не се прилага режим на труд и почивка, е възможно увреждане на слуха и здравни отклонения;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват и ползват ЛПС - антифон, виброръкавици; да се екранира шума от останалите работни места; да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; да се провеждат периодични медицински прегледи по Наредба № 3 на МЗ;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват и ползват ЛПС -маска, специално облекло, ръкавици; мястото да се екранира от останалите работни места; при продължителна работа да се осигуряват противоотрови; да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка; да се съставя акт за извършване на огневи работи; да се провеждат периодични медицински прегледи по Наредба № 3 на МЗ;

Опасности от срязване, порязване, убождане от режещи части на инструменти, машини, материали - арматура, железа и съоръжения, ако не са обезопасени и сигнализирани същите, когато не се използват ЛПС - работно облекло, обувки, ръкавици, са възможни наранявания на крайниците и тялото;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се използват технически изправни и обезопасени инструменти /предпазни кожуси и устройства/ ; да се сигнализират опасните места; да се осигуряват и ползват ЛПС-ръкавици, подходящи обувки; да се работи с повишено внимание;

Опасност от пожар

Поради неправилно съхранение на лесно запалими материали, използване на нестандартни и неизправни ел.уреди, инсталации и ел.съоръжения, пушене на непозволени и пожароопасни места, при пожар са възможни изгаряния, отравяния и други увреждания на здравето;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - за преодоляване на значим риск от значими материални щети и увреждания на здравето на работещите е необходимо да се осигурява пожаробезопасността съгласно Чл. 84 на Наредба № 7 от 1999 г.; Наредба № I-209 ДВ бр.107/2004 г.; да се подържат в изправност противопожарните уредби; да се осигуряват пътища за евакуация; Да се подържа плана за действие при извънредни и аварийни ситуации;

Пренапрежение

Физическо напрежение поради физически усилия и прилаган режим на работа, при продължително натоварване и работна поза - прав, приведен, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16/1999 г.; да се механизират ръчните процеси; режим на труд и почивка; периодични медицински прегледи;

Опасност от неадекватна естествена и изкуствена осветеност на работното място и пътищата за придвижване

Недостатъчна осветеност - при недостатъчно осветление е възможно увреждане на зрението и предпоставка за травми и наранявания;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - при недостатъчно осветление да се осигурява изкуствено осветление чрез преносими лампи, прожектори и др.; да се подържат чисти източниците на осветление; редовно да се подменят изгорелите;

Психологични, физиологични и социални фактори

Нервно-психическо напрежение свързано с отговорност за материални ценности, качествено и срочно изпълнение на СМР, при пренапрежение е възможно увреждане на нервната система, сърдечно-съдови заболявания;

Работа при динамичен микроклимат - при студено време са възможни простудни заболявания, при горещини е възможно прегряване на организма;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигурява подходящо работно облекло за сезона; през студените дни на годината да се осигурява топло помещение за почивка и тонизиращи напитки; при горещо време-проветряване на въздуха; режим на труд и почивка;

Стрес - поради страх от загубване на работата и др.

МИРИКАЛ София ЕООД

Повдигателните съоръжения и съоръжения с повишена опасност ще са обект на постоянна проверка и контрол, като всички изпитания, проверки и ремонт ще се отразяват в специални книги за всяко съоръжениие.

2.3.Оценка на риска на дейностите при товаро разтоварни дейности и транспортни работи

Складирането на материалите ще става само на определените складови площи. Вертикалния транспорт ще се осъществява посредством кулокран и автокран. Материалите ще се доставят с автомобили, бетоновите смеси и разтвори с бетоновози. Товаро-разтоварните дейности ще се извършват от обучени работници и специално инструктирани.

При необходимост се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

Изисквания от текелажника по време на ТР работи

Въжетата за връзване на издигания товар да се разполагат равномерно по товара и се пставят подходящи подложки върху въжето и острите ръбове на товара.

Такелажниците, които приемат товара, който е на височина 2-2,5 м от земята, избират място, където няма хора и при движение на крана съпровождат товара до мястото на разтоварването, предупреждават работниците, намиращи се на пътя на товара, като крановикът дава предупредителни звукови сигнали

При извършване на работа в район, невидим за краниста, назначава се специален човек за даване сигнали /сигналист/, който се явява като страши /отговорник/ за такелажнинците на обекта. Този отговорник трябва да се намира постоянно в полезрението на крана и такелажната група.

Отговорникът на автокрана е длъжен да му прави периодични прегледи и да списва резултатите в "Дневника на машината". В случай, че той е констатирал, че някои нишки от въжето са започнали да се късат, прегледите на същите трябва да стават по-чести и се бракуват съгласно долната таблица. Да вписва в дневника датата на сменяването на въжетата и всички повреди, констатирани при прегледа през време на работа, които трябва да се отстранят.

Оценка на риска на дейностите за безопасна работа при ръчна работа с тежести -съгласно изискванията на Наредба № 16 за физиологически норми и правила за ръчна работа с тежести.

Работниците извършващи ръчна работа с тежести следва да притежават I квалификационна степен по професиите „строител", „строител-монтажник", "текелажник" и др.подобни професии.

За ръчно обработване на товари се допускат лица, които са: навършили 18 години, да са преминали медицински преглед, да са преминали начален инструктаж по безопасността на труда и инструктаж преди извършване на ръчна работа с тежести.

Рискови фактори за здравето при ръчна работа с тежести:

Увреждания на опорно-двигателния апарат, вследствие претоварване, пресилване при продължителна работа с тежести и при пренасяне на наднормени тежести;

Други наранявания на тялото /срязване, порезване, убождане, премазване и др. при ТР работи вследствие грапавини, остри ръбове на товарите, изпускане и падане на товарите върху крайниците.

Рискови фактори влияещи върху здравето и безопасността:

- физическо натоварване - свързано с физическо усилие при ръчно товарене, разтоварване, складиране и експедиране на стоките и товарите;

- опасност от товари - при ръчно разтоварване, складиране и експедиране на материали и

товари, когато товарите не са добре укрепени и пакетирани, когато се ползват неизправни пренасящи устройства / колички, палета и др./, при изсипване на товарите са възможни контузии и наранявания;

- динамичен микроклимат - работа на открито и не отоплени складови помещения, при студ са възможни простудни заболявания, при горещини е възможно прегряване на организма;
- опасност от подхлъзване, спъване и падане на едно ниво - когато не е подредено работното място, не са отстранени препятствията, не са обработени хлъзгавите участъци, при спъване и падане са възможни контузии и наранявания;
- опасност от притискане от превозни средства - при ръчно товарене, разтоварване и експедиция на материалите на и от автомобили, при маневри на превозното средство, когато не е осигурен сигналист, не са сигнализирани опасностите, са възможни - прегазване, притискане и др.наранявания;

- опасност от срязване, порязване, убождане от остри ръбове на материали и предмети при ръчно товарене, разтоварване и складиране, когато не се ползват ЛПС - каски, ръкавици, работни обувки, когато не са сигнализирани и не са оградени опасните места, са възможни срязвания, убождания и др.наранявания;

- опасност от пожар - поради неправилно съхранение на лесно запалими материали, използване на нестандартни и неизправни ел.уреди, инсталации и ел.съоръжения, пушене на непозволени и пожароопасни места;

Изисквания на безопасна работа и здраве при ръчна работа с тежести:

Преди започване на ръчна работа с тежести

1. Товаро-разтоварните работи да се извършват съгласно изискванията на нормите за физическо натоварване /описани по-долу/.
2. Да се предприемат организационни мерки за ограничаване на ръчна работа с тежести.
3. Да се извършва организация на работата така че ръчната работа с тежести да бъде с минимален риск за здравето и максимално безопасна.
4. Работниците да са запознати с естеството на товарите - обем, тегло, информация за възможни рискове, инструкции за безопасна работа и физиологичните норми.

Физиологични норми за ръчна работа с тежести:

- разстоянието за ръчно пренасяне на тежести се огранич. до 2 м за жени и 30 м за мъже;

- теглото на товара да не превишава - 15 кг за жени и 50 кг за мъже за единичен товар. За смяна - 4000 кг за жени и 10000 кг за мъже. При пренасяне до 30 м за мъже - 6000 кг за смяна;

- когато се пренасят тежести от повече лица общото тегло на товара да не превиш. 300 кг;

- времето за отделните операции да не бъде по-малко от 30 сек;
- теглото на товара да не превишава - при честота една операция за минута - 5 кг за жени

и 11 кг за мъже;

- при 2 операции за мин.- 2,5 кг за жени и 5,5 кг за мъже;

- за лица от 16-18 г. - единичен товар - до 10 кг за жени и 20 кг за мъже.

5. Поемането и оставянето на товара трябва да се организира така, че да се избягват продължителните статични усилия и усукващи движения с товара около оста на тялото.

Изисквания за безопасност и здраве по време на работа с тежести

1. При ръчни манипулации с товари е необходимо:

- да се взема подходяща поза, съобразно пренасяния товар и посока на движение;
- товарът да се повдига чрез подходящо прикляквane, а гърбът да се държи по възможност по-изправен, за да се поеме усилието на вдигане от мускулите на краката;
- товар от земята да не се вдига чрез навеждане на кръста, тъй като в този случай усилието на повдигане се поема от слабите мускули на кръста.

2. Работникът, пренасящ товара, трябва така да застане до него, че при вдигане да не става нужда да изменя положението на тялото си, а веднага да тръгне по посока на пренасянето.

3. При извършване на товарно-разтоварни работи с тегло от 50 до 500 кг трябва да се използват подемно-транспортни машини. Допуска се също употребата на различни помощни приспособления и механизми (лостове, колички, вагонетки, крикове, полиспасти, лебедки и други) в зависимост от вида и големината на преместваният товар.

4. При извършване на товарно-разтоварни работи с товари над 500 кг, задължително трябва да се използват подемно-транспортни машини. В изключителни случаи за единични товари се допуска употребата на по-прости товарно-разтоварни съоръжения (вагонетки, колички, полиспасти, лебедки и други), след като се вземат всички предпазни мерки за безопасна манипулация с товара.

5. Товари с тегло над нормата за ръчна обработка, не по-тежки от 300 кг по изключение могат да се пренасят ръчно от група работници под непосредственото наблюдение на опитен ръководител и при вземане на всички мерки за безопасна работа. Броят на работниците се определя така, че теглото, падащо се на един работник, да не надхвърля максимално допустимото.

6. Всички товари, които се хващат отдолу, да бъдат поставени върху подложки или да имат опаковки, които да гарантират свободна височина между дъното на товара и пода (земята) минимум 50 мм.

7. При ръчно пренасяне на товари всеки работник трябва да гледа пред себе си и да не отклонява вниманието си в странични неща.

8. Когато естеството на работа е такова, че се изисква постоянно навеждане на работниците, необходимо е товарите, предназначени за пренасяне, да се нареждат на маси или платформи на височина 800-900 мм.

9. Всички товари, които имат остри ръбове, като машини, ламарини, метални и стъклени листове, чембер и други, трябва да се хващат и пренасят само със съответните лични предпазни средства (ръкавици, подложки и други) или ръчни захватни приспособления.

10.При извършване на товарно-разтоварна работа в условия на хлъзгав терен (поледица, сняг), да се вземат мерки за избягване подхлъзвания на работниците, като за целта площадките трябва да се посипват с пясък, сгур и други.

11. При пренасяне на товари по релсов път на нивото на релсите се поставя преходен мост с широчина мин. 1500 мм.

12. При пренасяне на товари на рамо от двама работници, товарът се поставя на едно и също рамо.

МИРИКАЛ
СОФИЯ
ЕООД

13. На всяка работна група да се назначава отговорник.

14. Преди започване бригадирът или отговорникът на групата е длъжен:

- да постави план за извършване на работата и да запознае с него членовете на бригадата;
- да провери състоянието на ръчните захвати и работни приспособления, личните предпазни средства и специалното работно облекло;
- заедно с работниците да огледа и подготви пътя на придвижване на товара, а също така и местата за складирането му, като пътя на придвижване трябва да бъде разчистен от странични предмети, а преходните мостове да бъдат изправни;
- преди преместване на товара, особено на тежките, трябва да се провери и ясно напише брутното им тегло, ако не е означено.

15. Да не повдигат, хвърлят и оставят товарите, когато се пренасят от повече от един работник, по-рано от подаване на команда от бригадира или отговорника на групата, което се извършва едновременно от всички работници след подаването на съответната команда.

16. При хвърлянето на товара във всички случаи товарно-разтоварните работници трябва да се намират от една страна на товара и да не го хвърлят по направление на близко намиращи се хора.

17. При оставяне на товари трябва да се вземат мерки, за да не се допуска притискане на ръцете и краката.

18. При разкъсване на различни опаковки се вземат предпазни мерки от наранявания от гвоздеи, чембер, тел, като се използват предпазни ръкавици, а гвоздеите се извадят.

19. Забранява се на работниците да вървят зад или пред вагонетките. Тикането на вагонетките да се извършва отстрани.

20. За работа с опасни товари се допускат лица, медицински освидетелствани. Работата се извършва обикновено през деня.

21.Допуска се при изключителни случаи извършването на товарно-разтоварна работа с опасни товари през нощта при условия, че е осигурено достатъчно осветление на работните места с електрически лампи във взривобезопасно изпълнение.

22. Товарно-разтоварните работи с опасни товари да се извършват на специализирани площадки и места за съхранение на тези товари, които трябва да бъдат съгласувани с медицинските и противопожарните органи и органите по безопасността на труда и под ръководството на специалист, определен от товаро-изпращача или товаро-получателя.

23. На товарно-разтоварните площадки за преработка и съхранение на опасни товари е задължително поставянето на табели с надписи: "ОТРОВНО!", "ОПАСНО", "ВНИМАТЕЛНО" и други подобни.

24. Забранява се през време на манипулирането на опасни товари пушенето, паленето на огън и приемането на храна.

25. Работниците, извършващи товарно-разтоварни работи с опасни товари, трябва периодично да преминават медицински прегледи според особеностите за безопасна работа с тези товари.

26. Площадките за товарене, разтоварване, претоварване и съхраняване на опасни товари, а така също местата за стоене на транспортните средства, предназначени за натоварване или разтоварване на тези товари, трябва да бъдат отдалечени на разстояние, не по-малко от 125 м от жилищни и производствени сгради, товарни складове, общи товарно-разтоварни площадки и складове и не по-близко от 50 м от главните пътища.

27. При манипулиране, превозване и съхраняване на лесно възпламеняващи се взривоопасни и вредни за здравето товари трябва да се спазва Наредбата за превоз на товари, изискващи особени условия и всички други наредби, правилници и инструкции за безопасна работа с тях.

28. Забранява се складирането на вредни за здравето товари в общи складове и на товарно-разтоварни площадки, съвместно с други товари.

Товарът се повдига от пода основно чрез усилие на мускулите на краката (не на гърба!), като при носене се държи максимално близо до тялото.

Оценка на риска на дейностите за безопасност и здраве при ръчно товарене и разтоварване на товари във варели, ролки, барабани и др.

1. Товари в такава опаковка да се обработват чрез търкаляне. Ако те нямат големи габаритни размери, трябва да се превозват с колички при условие, че добре се укрепват.

2. При търкалянето по хоризонтална равнина, работникът трябва да се намира зад товара.

3. Забранява се търкалянето на товари чрез бутане по ръбовете им.

4. Забранява се преместването на товари в такъв вид опаковка на гръб, независимо от тяхното тегло.

5. Варелите и други с течно съдържание се нареждат със запушалката или капака нагоре.

6. Забранява се стоенето на работниците пред търкаляните варели, барабани и други такива товари по наклонен път (повдигната или стационарна рампа) при спускане или зад товарите при изкачване.

7. При преместване на товари по наклонена плоскост, работниците трябва да се намират винаги встрани от товара.

8. За обръщане на варели, ролки, барабани и други такива от вертикално в хоризонтално положение трябва да се използват специални за целта приспособления.

9. При използване на въжета за товарене (разтоварване), натягането им трябва да бъде равномерно, като не се допуска кръстосване на краищата им.

10. За транспортирането на варели на неголеми разстояния от един работник да се използват специални колички с гумени колела.

Оценка на риска на дейностите за безопасност и здраве при ръчно товарене и разтоварване на сандъци, бали, каси и др.

1. За безопасно ръчно манипулиране с товари в сандъци, кафези и други, те трябва предварително да се огледат да нямат стърчащи гвоздеи и краища на чембери.

2. Забранява се хващането и пренасянето на товарите за обвързващите им средства (чембери, тел и други).

3. Товарите в превозното средство трябва да се нареждат на фигури, като се постига необходимата стабилност срещу падане и повреждане на опаковката и товара през време на транспортирането му.

4. В складовете, височината на фигурите с товари, подредени ръчно, не трябва да превишава 3000 мм, а при механизирано подреждане - не повече от 6000 мм.

5. Между фигурите в склада трябва да се оставят проходи с широчина, не по-малка от 1000 мм, осигуряващи нормални условия на работа и противопожарна безопасност.

6. При спускането на товари от фигури с голяма височина трябва да се използват улей със странични бордове.

МИРИКАЛ ЕООД СОФИЯ

7. При вземане на товари от горния ред на фигурата, ръководителят на товарно-разтоварните работи е длъжен предварително да се запознае със състоянието на опаковката и устойчивостта на подредените товари и стифовете и се убеди, че няма опасност от разпадане на фигурите.

Оценка на риска на дейностите за безопасност и здраве при ръчно извършване на товаро-разтоварни работи на едри камъни, бетонови блокове и тухли

1. Забранява се пренасянето, товаренето и разтоварването на ръце на камъни, бетонови блокове с тегло, по-голямо от допустимите норми за ръчна обработка на товарите.

Тежките камъни и бетонните блокове да се преместват с въже върху валяци (тръби или обли дървени подложки). Работниците трябва да застават винаги встрани на безопасно разстояние.

2. Забранява се събарянето с ръце на тежки камъни и бетонни блокове от транспортните средства.

3. Преместването на едрите камъни в транспортните средства трябва да се извършва с лостове, а разтоварването им да става само по наклонени плоскости или по дъски.

Мероприятия и мерки за намаляване, управление и контрол на риска при ръчна работа с тежести при :

Физическо натоварване -

Да се обезпечават и ползват механизми и приспособления за повдигане и пренасяне на тежки товари и предмети /мотокар, колички, платформи/ в складовете, складовите площадки и на обектите ;

Да се спазват нормите за физическо натоварване по Наредба № 16 ДВ бр.70/2005 г.;

Да се провеждат периодични медицински прегледи съгласно Наредба № 3 на МЗ;

Да се осигурява регламентиран физиологичен режим на труд и почивка съгласно изискванията на Наредба № 15 ДВ 1999 г.;

Опасност от материали и товари -

1. Да се използват технически изправни и изпитани пренасящи устройства - колички, палета;

Да се назначава сигналист който да наблюдава ТР дейностите и да предупреждава работещите и намиращи се в близост лица за опасности и опасности при маневри на автомобила;

Материалите и товарите да се подреждат правилно и да са добре укрепени на стилажите с оглед предотвратяване падане на същите и причиняване на травми и наранявания;

Да се сигнализира зоната за ТР дейности със знаци и сигнали за безопасност; Опасност от подхлъзване, спъване и падане на едно ниво; Да се подреждат работните места;

Да се осигурява достатъчен габарит за обработка на товарите;

Да се обработват хлъзгавите участъци - чрез опесъчаване, подсушаване;

Да се отстраняват препятствията;

Да се сигнализират опасните места чрез знаци и сигнали съгласно изискванията на Наредба № 4 ДВ бр.75/1995 г.;

Повишено внимание;

Динамичен микроклимат -

1. Да се осигурява подходящо удобно работно облекло за сезона;

2. Да се осигурява топло помещение през зимата за почивка и тонизиращи напитки;

Да се осигурява локално отопление на отделни работни места и обекта;

Да се осигурява регламентиран режим на труд и почивка съгласно изискванията на Наредба № 15 ДВ бр.54/1999 г.;

Опасност от притискане от превозни средства -

1. Да се осигурява сигналист предупреждаващ за опасности при маневри на превозното средство;

2. Да се работи с повишено внимание;

3. Да се сигнализират опасностите със знаци и сигнали съгл. изискван. на Наредба № 4;

Опасност от срязване, порязване, убождане

1 .Да се осигуряват и да се ползват ЛПС - ръкавици, обувки и работно облекло;

2. Да се ползват технически изправни и обезопасени инструменти и оборудване;

3. Да се сигнализират опасностите със знаци и сигнали;

4. Повишено внимание.

2.4. Оценка на риска на машинисти на строителна механизация

Към групата на Работници по управление на строителни машини се отнасят -машинисти на строителни машини, които са заети със управление и подържане на строителните машини.

Използвано работно оборудване, машини, инструменти - кулокран, автокран, багер, валяк, бобкат, челен товарач, грейдер, бетоновоз, бетонпомпа, асфалтополагаща машина, платформи, компресори и др. механизация .

Използваните машини и техника да отговарят на техническите изисквания и изисквания за безопасна работа.

Основните идентиф. рискови фактори и потенциални рискове за здравето на тази група са:

Механични опасности, в т.ч. :

Физическо натоварване - при работна поза предимно седнал, са възможни увреждания на опорно-двигателния апарат;

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - комплекс от физически упражнения; да се осигурява режим на труд и почивка; да се провеждат периодични медицински прегледи;

Опасност от подхлъзване, спъване загуба на равновесие и падане на едно ниво при движение на работещите по влажни, мокри, хлъзгави, неравни площадки, терени, неподредено работно място, при падане са възможни контузии и наранявания;.

Мерки за превенция, защита и контрол на риска - да се осигуряват оптимални площи и проходи /габарит/; да се подреждат работните места; да се отстраняват неравностите; да се обработват хлъзгавите места и участъци; да се сигнализират и ограждат опасните места; да се работи с повишено внимание;

Опасност от подхлъзване, загуба на равновесие и падане от височина при качване и слизане, ремонт и подържане на машини и съоръжения /кулокран/, когато не са поставени предпазни ограждения, стълбите не са технически изправни , когато не се използват ЛПС-каска, при падане са възможни сериозни контузии и наранявания;