



ГЕОКОНСТРУКТ ООД

телефон: 0899 822 691, факс: 02/416 53 02

адрес: София, ул. Жолито Кюри 19, ет. 6, ап. 10

e-mail: office@geoconstruct-bg.com

ISO 9001 - ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



РАБОТЕН ПРОЕКТ

Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ

ОБЕКТ: „ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА СТРУМЯНИ

ИЗПЪЛНИТЕЛ: "ГЕОКОНСТРУКТ" ООД

ЧАСТ: ПЛАН БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ



| No | Част: | Проектант: | Подпис |
|----|-------------|-------------------|--------|
| 01 | Геодезия | инж Т. Кукумишева | |
| 02 | Геотехника | инж М. Марков | |
| 03 | Хидрология | инж Ст. Стефанов | |
| 04 | ХТС и К-ции | инж Ст. Стефанов | |
| 05 | ПБЗ | инж Н. Евгениева | |
| 06 | ПОИС | инж Н. Евгениева | |
| 07 | ПБ | инж Н. Евгениева | |
| 08 | ПУСО | инж Н. Евгениева | |

Управител:

инж. Николай Михайлов

Проектант:

инж. Надежда Евгениева

2019 г.





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05505

Важи за 2019 година

ИНЖ. НАДЕЖДА ЙОРДАНОВА ЕВГЕНИЕВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ПРОМИШЛЕНО И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. К. Проданов

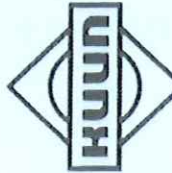


Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

Председател на КР

инж. А. Читев



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
РЕГИОНАЛНА КОЛЕГИЯ НА КИИП СОФИЯ ОБЛАСТ

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 182-37/ 18.11.2015г.

инж. Надежда Йорданова Евгениева

проектант с ППП, регистрационен № 05505

завършил успешно курса по обучение за:

„Разработване на План за безопасност и здраве (ПБЗ), управление на риска и изпълнение на функциите на Координатор по безопасност и здраве в инвестиционния строителен процес“

Курсът е организиран от РК на КИИП София област по програма съгласувана с ЦР на КИИП във връзка с Наредба №2/22 март 2004г (ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г.) за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

Водещ курса:

.....
проф. инж. Ф. Рангелова

Председател на РК София област:

.....
инж. К. Проданов

Председател на УС на КИИП:
.....
инж. Ст. Кинарев



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА
ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА
УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. Увод

Планът за безопасност и здраве за подобекта е съставен в съответствие с:

- Закона за здравословни и безопасни условия на труд / изм.ДВ бр.76/20.09.2005г/
- НАРЕДБА № 1 ОТ 30 ЮЛИ 2003 Г. за номенклатурата на видовете строежи.
- Наредба № 04/2 от 22.03.2004г - минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР,обн.ДВ бр.37 от 4.05.04г. в сила от 5.11.2004г. и приложенията към нея
- Наредба №1-209/22.11.2004г. за правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация
- Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- Наредба № РД-07-2 от 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- НАРЕДБА № 15 за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа
- НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения.
- Наредба № 3 от 31 юли за съставяне на актовете и протоколи по време на строителството
- Закон За устройство на територията-ЗУТ
- И други в зависимост от видовете работи.

Като изходни материали са използвани проектните разработки за обекта. Настоящата разработка се отнася за възможността на двуфазно изпълнение на проекта, както е предвидено в част хидротехническа и конструктивна. Тук следва да се обърне внимание, че преди отпочването на СМР във фаза 1 е необходим по - детайлен оглед за



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

идентифициране на съществуващи комуникации, подземни и надземни, които биха могли да не са отразени в проекта. Насоките описани в настоящата разработка касаят и двете фази при изпълнение на СМР.

2. Общи данни за р. Цапаревска

Река Цапаревска събира водите си от Малишевската планина и води началото си от югозападната част на връх „Еолак“ с височина 1502 м. Водосборът в планинската част е с ветрилообразна форма, като в горната част са формирани два основни притока - р. Еоремска и р. Цапаревска, които се събрат в обща река на 2.0км под с. Цапарево. Реката е десен приток на река Струма и се влива в нея след с. Микрево. Общата дължина на реката е 22.5 км със среден наклон 52,5 ‰. Съседни реки със сходни характеристики на водосборните басейни са р. Лебница на юг, р. Брезнишка и р.Сушица на север.

Основните орохидрографски елементи на водосбора на р. Цапаревска са показани в следващата таблица.

Таблица 1. Орохидрографски елементи на водосбора на р. Цапаревска

| № | Характеристика | Мярка | Стойност |
|----|--|-----------------|----------|
| 1. | Дължина на реката | km | 22,5 |
| 2. | Среден наклон на реката в участъка | ‰ | 35 |
| 3. | Площ на водосборната област | km ² | 76,0 |
| 4. | Средна надморска кота на вод. област | m | 947,0 |
| 5. | Наклон на водосборната област в участъка | ‰ | 26,0 |

Площта на водосборната област до с. Микрево е $F=76.0 \text{ km}^2$. Високите води, за които е оразмерена корекцията в участъка на селото са $Q_{1\%}=48 \text{ m}^3/\text{sec}$.

Речното корито в горната планинска и в средната част е тясно и каменисто, а в долната си част се характеризира с чакълести наноси примесени с едри валуни.

3. Кратка характеристика на обекта

Настоящият проект е разработен по искане на възложителя Община Струмяни с цел повишаване на хидравличната проводимост на р. Цапаревска на територията на с. Микрево. През пролетта на 2013 г. високите води на река Цапаревска са предизвикали



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

частично изравняне на откосите на двата бряга и реално е създадена критична ситуация с опасност от заливане на жилищни сгради и имоти край реката на участък от 1200 m в регулацията на с. Микрево. По дъното на реката има отложени едри чакълени наноси примесени с валуни и бреговете са нарушени. Има реална опасност за излизане на течението от коритото при провеждане на следващи високи води в реката.

Техническото предложение включва използването на геоклетки категория – А или такива с еквивалентни характеристики. Предвижда се преоткосиране на речните корита и постигане на хидравлични характеристики на речното корито в зависимост от приети в изчисленията. Геоклетъчната мрежа е с височина $h=10$ cm. До височина 1/2 от височината на откосите запълнителят на геоклетките ще е бетон C16/20, а в останалата част – земно-скален материал от изкопните дейности. Предвижда се и полагане на глинена запечатка и хидропосев над нея съгласно част Хидротехническа и конструктивна. Геоклетъчната мрежа ще бъде фиксирана чрез корави анкери N14 и полипропиленови въжета ($N>0,9$ kN) към откосите.

Общата дължина на участъка подлежащ на корекция е 1212 m.

4. Организационен план

Целта на Организационния План (ОП) е да обхване и изясни провеждането и изпълнението на строителния процес, неговите опасности и рискови места, и моменти при изпълнение на строително-монтажните работи, и мерките, които трябва да се предприемат за предотвратяване, ограничаване и ликвидиране на тези опасности и рискове. ОП и план-графикът (ПГ) за изпълнение на проекта са взаимно свързани и постоянно се координират помежду си. Всяка промяна в ПГ, като обем работи, технология на изпълнение, срокове и други, неизбежно влияе и води до промяна на ОП, както и всяка промяна в ОП води до изменения в ПГ. Организационният план е насочен към възможно най-подробно изясняване на необходимите мероприятия по Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) при изпълнение на СМР.

Подробно представяне на организационния план е предоставено в част „ПОИС“ към настоящата разработка.



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

СПИСЪК НА ОТГОВОРНИТЕ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

Правата и задълженията на отделните страни при осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ) са дадени в Раздел II на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 5÷чл. 29), както е посочено в приложените извадки.

По-важните от тях са следните:

Възложителят или упълномощеното от него лице определя координатори по безопасност и здраве за етапа изпълнение на строежа.

Възложителят или упълномощеното от него лице не се освобождава от отговорност по отношение осигуряването на ЗБУТ независимо от това, че в процеса на договаряне са определени един или повече координатори за изпълнение на задачите по чл. 7 и 11.

Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа:

1. координира осъществяването на общите принципи за превантивност на безопасността и опазването на здравето, съгласно ЗЗБУТ;

3. актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т.2 и информацията по чл. 7, т.3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

Строителят:

1. осигурява:

а) комплексни ЗБУТ на всички работещи, вкл. подизпълнителите и на лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност, при извършване на СМР на изпълняваните от него строежи;

б) изработване и актуализиране на инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискването на тази наредба случаи;



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- в) необходимите предпазни средства, работно облекло и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите рискове за всеки конкретен случай;
 - г) инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
 - д) картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, транспортните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
 - е) необходимите санитарно-битови помещения съобразно санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за ПАБ, времетраене на строителството и човешките ресурси;
 - ж) поддържането на ред и чистота на строителната площадка;
 - з) разделянето и организирането на складовите площи за различни материали, особено когато това се отнася за опасни материали и вещества;
 - и) изискванията за съхраняване и отстраняване използваните опасни материали;
 - й) събирането, съхранението и транспортирането на отпадъци и отломки;
 - к) по всяко време да може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария;
2. предприема съответни предпазни мерки за защита на работещите от рискове, произтичащи от недостатъчна якост или временна нестабилност на строителната конструкция;
3. организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;
4. писмено определя в длъжностни характеристики задълженията на отговорните лица (техническите ръководители, бригадирите и др.) и работещите по отстраняване на



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

рисковете в работния процес и им предоставя нужните за това правомощия и ресурси; утвърждава организационна схема за взаимоотношенията между тях;

5. взема предвид указанията, дадени от координаторите по безопасност и здраве, като възлага изпълнението им на отговорни лица в съответствие с нормативната уредба, вътрешните инструкции и документи, вида на строежа, наличието на подизпълнители и др.;

6. отговоря за вредите от замърсяване или увреждане на околната среда в резултат от извършваните СМР;

7. определя отговорни лица за прилагане на мерки за оказване на първа помощ, за борба с бедствията, аварията и пожарите и за евакуация; броят на тези лица, тяхното обучение и предоставеното им оборудване трябва да бъдат адекватни на специфичните опасности и/или големина на строежа.

При необходимост от изменения в процеса на работа Строителят, съгласувано с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и РС „ПБЗН“, организира разработването и утвърждаването на:

1. план за предотвратяване и ликвидиране на пожари и план за ликвидиране на аварии;

2. план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

(2) Плановете по ал.1:

1. обхващат всички възможни случаи на пожари и аварии и породилите ги причини и съдържат сигнала, известяващ "аварийно положение";

2. определят поведението и задълженията на всеки работещ;

3. се поставят на видни и достъпни места.

(3) С плановете по ал. 1 се запознават всички лица, допускани на строителната площадка.

Ръководителят на екипа:



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- определя състава на строително – монтажния екип – изпълнител на работата;
- осъществява оперативно, техническо и административно ръководство в съответствие с проектно-техническите решения, ПИПСМР и изискванията на Възложителя;
- контролира изпълнението и разработването на графици за монтажните работи и планове по качество;
- контролира изпълнението на всички дейности по транспортиране, изкопни дейности и полагане на насипите, предвидени в техническия проект;
- координира работата между отделните бригади на обекта;
- осъществява непрекъснати контакти с представителите на Възложителя за решаване на въпросите и възникналите проблеми при изпълнението на монтажните работи;
- следи за своевременното изготвяне и комплектоване на техническата документация в съответствие с изискванията на Възложителя и нормативните документи.

Технически ръководител:

- организира, ръководи и контролира изпълнението на строителните работи по обем, време и качество /заявява необходимите материали, заготовки и механизация/, в съответствие с работния проект, работните процедури и плана за качество;
- определя задачите на бригадите на база календарния график и следи за изпълнението им;
- следи за спазване изискванията на технологията /инструкциите/ за изпълнението и монтажа, нормативните документи и заводската документация при изпълнението на видовете работи;
- организира спазването на изискванията за хигиена и техническа безопасност на труда и противопожарна безопасност;



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

- изготвя и подписва техническата и отчетна документация за обекта /актове, протоколи и др./;
- участва в приемателната комисия за въвеждането на обекта в редовна експлоатация и отстранява констатираните недостатъци.

Бригадирът:

- получава производствената задача, проучва я и приема начина за нейното изпълнение, като при наличие на затруднения се съветва с Техническия ръководител;
- организира и поддържа правилна организация и култура на работните места;
- следи за правилното и качествено изпълнение на видовете строително-монтажни работи, съгласно работните проекти, съответните технологични инструкции и се грижи за опазване на материалите и оборудването;
- следи за спазване изискванията за хигиена, безопасност на труда и противопожарна охрана.

5. Ограничителни условия по ПБЗ

5.1. Местоположението и ограниченият размер на строителната площадка, налагат строго специфична организация за изпълнение, а от там и за **ЗБУТ**.

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл.11, точка 3 от Наредба № 2.

Всяка промяна следва да се отразява писмено в протокол (акт) или в Заповедната книга.

5.2. Съгласно чл. 137 от ЗУТ, Наредба 1, чл.2 §7, обектът е от първа категория. Категорията на строежа и характерните особености на строителната площадка, позволяват съгласно чл.5, ал. (1), т. 2 от Наредба № 2/ 22.03.2004 г., ако строежът ще се изпълнява от един Строител - да не се определя Координатор по безопасност и здраве (КБЗ) за етапа на изпълнение на строителството, като в този случай неговите функции се изпълняват от Строителя.



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

В случай на повече от един строител, съгласно чл.5, ал. (1), т. 2 от Наредба № 2/ 22.03.2004 г., се изисква Възложителят да определи консултант за упражняване на строителен надзор и координатор по безопасност и здраве за етапа на строителството. Името и необходимите лични данни на физическото лице КБЗ трябва изрично да се впише в договора на Възложителя с Надзорника или в анекс към договора, или с разменена писмена кореспонденция. Всяка налагаща се промяна (смяна) на КБЗ се отразява предварително и писмено. Назначеният координатор (КБЗ) изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба № 2 на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР. Тези функции се конкретизират в договора и длъжностната характеристика.

В договора (договорите) с Изпълнителя (Изпълнителите) и подизпълнителя (подизпълнителите) се записва изрична клауза за изпълнение на нарежданията, издавани от КБЗ, свързани със задачите му по контрола за Здравословни и Безопасни Условия на Труд (ЗБУТ).

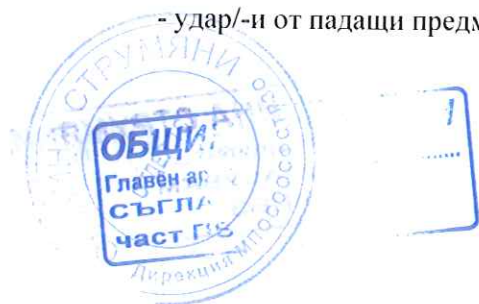
6. Етапи на изпълнение на СМР, съобразно изискванията на ЗБУТ при двуфазно изпълнение на СМР

Изпълнението на СМР, свързани с осигуряване на ЗБУТ разделяме условно на етапи, без това разделяне да представлява задължителност за доставки, договорености с изпълнител и/или изпълнители, подизпълнител и/или подизпълнители, плащания за извършване на определени дейности и/или части от такива, подмяна на изпълнителен персонал (независимо от причините) и други подобни ситуации. В съответствие с календарните графици за изграждане на Обекта, организационните етапи, на които съвсем условно може да се раздели конкретния проект, са посочени в част План за организация и изпълнение на строителството.

6.1. Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на заложените в проекта дейности, в съответствие с оценките на риска, ще произхождат от:

- удар/-и от падащи предмети;



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

- неправилно стъпване и падане, спъване, нараняване на крайници;
- поражения от електрически ток;
- злополука около строителна техника и инструменти;
- пресилване;
- натравяне;
- други, неизброени опасности: пожар, аварии, ужилване и др.

В следващите точки са описани основните организационни и технологични мероприятия по време на СМР, които трябва да се предприемат от Строителя и подлежат на контрол от КБЗ, без да се счита, че те са напълно достатъчни. За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще бъде поставено на видно място в района на строителната площадка.

6.2. Организационни указания за изпълнение

6.2.1. Подготовка на площадката, временно строителство

Преди започване на изкопните работи е необходимо да се състави Протокол за откриване на строителната площадка, за определяне строителна линия и ниво—приложение № 2 към чл. 7, ал. 3, т. 2 от Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. След съставяне на Протокол №2 строителната площадка може да се разчиства за започване на строежа и могат да бъдат премествани надземни и подземни линии, мрежи, стационарни устройства и др.

Строителната площадка се почиства от съществуващи отпадъци и други, складирани в петното на строителния обект материали. При наличие на плодороден почвен слой (хумус) на площадката се вземат мерки за отстраняване и съхранението му.

Строителната площадка (за разполагане на временното селище, граф. прил. 1 част ПБЗ, и отделни работни участъци с изпълнявани СМР) следва да се огради с плътна ограда с височина $\geq 1,8$ m съгласно изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително-



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

монтажни работи, Раздел III "Общи изисквания", чл. 30 (2). По време на изпълнение на СМР за достъп до обекта ще се ползват съществуващите общински пътища край реката, както и направата на 8 бр. временни подхода, които осигуряват достъп и до речното корито.

Тъй като обектът се намира в чертите на с. Микрево, необходимите за оперативни нужди на Изпълнителя: електрическа енергия, питейна и техническа вода, отопление и телефонна връзка ще се осигуряват от избрани на място места в пределите на селото. На строителния ситуационен план са посочени: генератор, резервоар с вода (водоноска), захранването с електрическа енергия на строителни машини и осветителните тела ще се осигурява от преносими ел. генератори, инсталирани на обекта за охрана и работа в слабо осветената част на деня (не се предвижда).

Материално-техническото снабдяване на обекта ще се извърши от най-близките складове на строителната организация, съгласно сключен договор с Изпълнителя.

Питейната вода за обекта е предвидено да се доставя в бутилиран вид и в количества обезпечаващи нуждите на предвидения от Изпълнителя персонал на обекта.

За разполагане на временни канцеларии на техническото ръководство, за съблекални, тоалетна и умивални за работниците, за склад строителни и агротехнически инструменти, както и пункт за първа медицинска помощ и противопожарен пункт, по време на предвидените за изпълнение СМР, могат да се ползват, както предвидените за обекта, така и съществуващи помещения в селото, намиращо се в непосредствена близост до обекта, съгласно организацията предвидена от изпълнителя.

Ситуацията на площадката позволява обособяването на ограничени складови площадки за разполагане и обработка на строителни материали и заготовки, както и оперативни площадки за строителна механизация (автокран, трактори, камioni, земекопна техника и др.).

На строителната площадка трябва да са осигурени специални места, на които да се разположат контейнери за разделно събиране на различните видове отпадъци, които се генерират по време на строителството. Отпадъците от тези контейнери периодично трябва

ПРОЕКТ
ПРОЕКТ
ПРОЕКТ



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

да се извозват на специализирани депа, като Възложителят трябва да има съответно подписан договор с фирма, лицензирана за дейности по третиране на отпадъчни продукти от строителни работи. Всички строително-монтажни дейности трябва да се изпълняват в съответствие с цитираните правилници и наредби, като се спазват указанията на КБЗ.

В деня на подписване на Протокол за откриване на строителната площадка под отговорността и контрола на Възложителя, строителят трябва да постави на видно място информационна табела със съдържание:

- дата на откриване на строителната площадка;
- номер и дата на разрешението за строеж;
- точен адрес на строителната площадка;
- възложител;
- вид на строежа;
- строител;
- координатор по безопасност и здраве;
- планирана дата за започване на работа на строителната площадка;
- планирана продължителност на работа;
- планиран максимален брой работещи на строителната площадка;
- планиран брой строители и лица ,самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка;
- данни за вече избрани подизпълнители.

6.2.2. Направа на изкопи и насипи

Общи положения при изграждане на изкопи и насипи

До започване на земните работи, освен да са изпълнени условията на договора за строителство и да е предадена строителната площадка, се изисква да са изпълнени следните работи:



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- трайно геометрично очертание на осите и геометричните контури в зоните на изкопни и насипни работи, трасетата на други съоръжения, предвидени в проекта;

- изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация (съгласно НАРЕДБА РД-07-8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа);

- изпълнение на временните съоръжения, почистване на коритото от отпадъци.

При изпълнение на земните работи КБЗ и техническият ръководител трябва да следят за спазването на изискванията на "Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения" и Приложение № 1 към Наредба № 2. Земните работи в очертанията на коритото на реката се извършват по два способа: механизирани – за масовия изкоп и насип и ръчен – за доизкопаване (достигане на проектната изкопна кота) и оформяне на откосите, на дигите, както и за изкопи до и около съществуващи съоръжения.

Изборът на земекопна машина, се извършва въз основа на обема на изкопите, категорията на почвата и характера на изкопа. Изкопаната маса се товари на автосамосвали и се транспортира до предварително уточнен участък в границите на строителната площадка.

Мерките и изискванията за осигуряване ЗБУТ при изпълнение на земните работи са посочени в точка 6.2.2.

При процеса на запълване и уплътняване е препоръчително използването на бетонпомпи и конвенционални земекопни машини.

При изпълнение на насипните дейности да се следи от операторите на машини за наличието на неквалифициран персонал в обсега на поверената им техника. При наличие на гореспоменатите обстоятелства работата да се преустановява до изричното разрешение на отговорника за съответния строителен процес.

Изкопи

Преди започване на изкопни работи на земни маси е задължително провеждането на инструктаж и осигуряването на необходимата екипировка за работниците. След оглед се



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

прави избор на най-подходяща зона за започване на изкопните работи като главно действащо лице и отговорник по изкопните мероприятия е техническия ръководител.

Права и задължения на техническия ръководител при мероприятия по изкопна дейност:

- Разрешава започването на изкопни работи само след взимане на всички необходими мерки по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд;
- Прави проверка на сигурността и обезопасяването на откосите на изкопите;
- Дава нареждане за извършване на обратните насипи.

Изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при земно-изкопни работи

Да се вземат следните мерки:

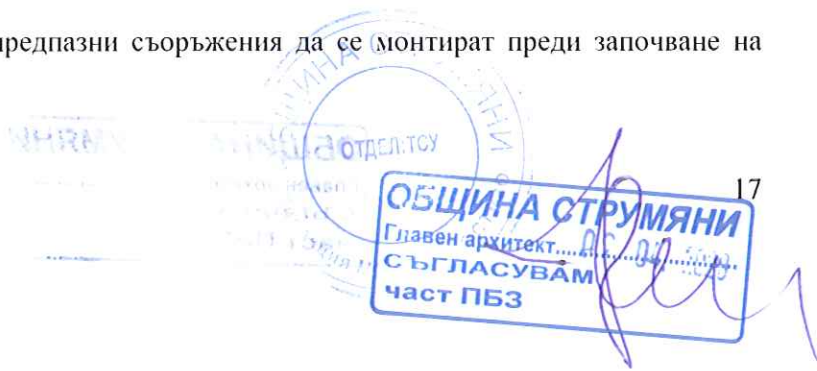
- Да се оформят добре предписаните откосите;
- Да се предотвратят рисковете, свързани с падане на хора, продукти и предмети и с проникване на вода;
- Да се осигури безопасен достъп до работните места;
- Складирането на продукти или земна маса и придвижването на транспортни средства или строителни машини да се извършва на безопасно разстояние от изкопите и водните площи, а при необходимост да се поставят подходящи ограждения.

Преди започване на земните работи трябва да се извърши почистване на коритото и временно отбиване на водите в реката.

Земните работи на разстояние по-малко от 0,20 m от подземните съоръжения (ако съществуват такива, в границите на участъка за корекция) да се извършват с права лопата.

Необходимите продукти за извършване на ръчните земни работи (стълби, лопати и др.) да се доставят преди започване на изпълнението.

Всички ограждащи и предпазни съоръжения да се монтират преди започване на ръчните изкопни работи.



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

При извършване на ръчни изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, да се вземат необходимите мерки, включително изграждане на аварийни площадки, за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и да се осигури непрекъснато аварийно изпомпване на водата.

Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 m, да се проверява устойчивостта на откосите или укрепването.

За влизане и излизане от коритото на реката, по време на изкопните дейности, да се поставят стълби с ширина най – малко 0,7 m.

Забранено е спускането и качването по откоса на изкопа без използване на стълба.

Изкопни работи след временното им спиране или замразяване да се възобновяват след проверка на устойчивостта на откосите и укрепването и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

Разполагането на земна маса, строителни материали и съоръжения да се извършва само извън зоната на откосите на изкопите и на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния им ръб.

Забранено е извършване на изкопни работи чрез подкопаване.

По време на изпълнение на работата свързана с изкопите да се следи за устойчивостта на откосите.

При ръчно извършване на изкопни работи да се използват каски и ръкавици. При работа в кални и влажни изкопи да се използват ботуши.

Изкопните работи се преустановяват при:

- Откриване на неизвестни подземни съоръжения до получаването на разрешение от собственика им;
- Поява на условия, различни от предвидените в проекта до даване на съответните предписания от проектанта и тяхното изпълнение;



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

• Откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

6.3. Начин на изпълнение на основните строителни работи

Изпълнителят се задължава да изпълнява проектно предвидените мерки по БХТПБ, организация на строителството съгласно РП и нормативните документи, както и изискванията от настоящата разработка. Конкретните машини, оборудване и работна ръка необходими за обекта ще се определят от изпълнителя в зависимост от етапите, сезона, сроковете и др. условия на възложителя.

Технологичната последователност при изпълнение на СМР се състои в:

- Подготвителни работи;
- Маркиране трасетата и разделяне на целия участък, предвиден за корекция, на подучастъци за изпълнение на СМР;
- Доставка и разтоварване на необходимите материали на секциите по обекта;
- Временно отбиване на водите на реката;
- Подготовка на речното легло и почвената основа;
- Изпълнение на изкопни и насипни работи за оформяне на проектната геометрия на речното корито;
- Кофражни, декофражни работи и бетониране на местата определени за дънни прагове;
- Подготовка на билото на откосите;
- Полагане на геотекстил;
- Разпъване на секциите от геоклекти по дължината на откоса и анкерирание;
- Анкерирание краищата на секциите в леглото на реката;
- Поставяне на запълващ слой от бетон С16/20;
- Поставяне на запълващ слой от местни материали;
- Ландшафтно оформяне (глинеста запечатка и хидропосев).

6.4. Описание на технологията и на аспектите на прилагането на геоклетъчна система при корекции на реки.



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Правилното поставяне на секциите е от съществено значение за функционирането на системата и трябва да бъде потвърдено от изпълнителя и/или инженер.

След подготвителните работи описани в т.6.4. следва полагането на геотекстил, според проектните предписания (граф. прил. № 4.1, част: Хидротехн. и констр.).

Разполагане на секциите по билото на канала



Полагане на запълващ слой – почва

Механично запълване на секциите от геоклетки по обратния ред на разпъването като използвате подходящия запълващ материал, съгласно стандартните процедури при извършване на земни работи и в пълно съответствие с изискванията на проекта.

Да не се използват средства директно върху геоклетките.

Препоръчителната височина, от която да бъде поставян запълващия слой, с цел предотвратяване нараняването на стените на клетките е 1m (100cm).

Забележка: Да не се използват превозни средства директно върху геоклетките.



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ОБЩИНА СТРУМЯНИ

ГЛАВЕН АРХИТЕКТ

СЪГЛАСУВАМ

Част ПБЗ



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Забележка: Препоръчителната височина, от която да бъде поставян запълващия слой, с цел предотвратяване нараняването на стените на клетките е 1m (100 cm).



Запълващ слой от бетон

Откосите се запълват до 1/2 от височината им с бетон C16/20. Процедурите при изпълнение на бетонен запълващ слой се извършват посредством бетон помпа или улей. Не е необходим кофраж.



Геооклетките да бъдат фиксирани с корави J-образни анкери N14 и полипропиленови въжета ($N > 0,9 \text{ kN}$) към откосите. Поради голямата дебелина на анкерните пръти (N14), при затруднение огъване им в предвидената J-образна форма същите пръти да бъдат подходящо изрязани на части и заварени в Г-образна форма, като се запази предвидената проектна дължина. Фиксирането на анкерите ще се извършва с помощта на работници и използването на ръчен пневматичен перфоратор (дрифтер);



Ландшафтно оформяне и растителност (хидропосев)

Полагането на хидропосев върху откосите на коритото е съществен елемент от стабилизирането на почвата и решението за контрол на ерозията. Изпълнението на предвидените мерки да се извършва според изискванията на проекта.

7. Мерки за оказване на първа помощ

При станали злополуки и аварии на пострадалите лица да се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат преместени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска помощ да се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ. При счупване на кости да се направи обездвижване на засегнатата част на тялото, като в никакъв случай не се прави опит за наместване. При кръвотечение на крайник да се направи превръзка. При вътрешен кръвоизлив пострадалият да се остави в пълен покой и бързо да се повика лекар. При попадане на песъчинки в очите е необходимо промиване със струя чиста вода. При отравяне с газове да се предприемат следните действия:

- Отровеният незабавно да се изведе от обгазената обстановка;
- Ако пострадалият е отровен с въглероден окис, да се направи изкуствено дишане, ако е друг газ, да не се провежда изкуствено дишане с двигателни процедури. При изпадане на пострадал (по каквито и да е причини) в безсъзнание до идването на лекар да се предприемат следните действия:
 - Да се постави в легнало положение на гръб, с леко повдигната глава или странично легнало положение;
 - При повръщане главата да се извива на една страна на равнището на тялото;
 - При нарушение на дишането да се приложи обдишване "уста в уста" и да се приложат други прийоми на изкуствено дишане, усвоени в курсове за помощ и взаимопомощ.

8. Демонтаж на съоръжения

Демонтажните работи могат да се изпълнят по два начина: демонтаж с възможност за следващо използване и демонтаж без възможност за следващо използване. Изборът за



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

начина на демонтажните работи, ще зависи от конкретните изисквания на Възложителя и пробен демонтаж, при който да се даде оценка на възможността за последващо използване.

Всички дейности свързани с демонтаж на съществуващи съоръжения да се следят пряко от техническия ръководител и контролиращия безопасността и здравето на работниците. Да не се допускат външни лица, а всички с осигурен достъп да са преминали инструктаж и да са с подходяща за целта екипировка (каска, работни ръкавици, ботуши и др.).

Преди започване на демонтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления и такелажните средства:

Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

При недостатъчна носеща способност на почвата под опорите на крановете се поставят щитове, плочи или траверси.

При рязане на елементи за конструкции, технологично оборудване или тръбопроводи се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело риск за работещите или за оборудването.

Демонтирани елементи или оборудване се складира в устойчиво положение.

Не се допуска:

- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и силен вятър;

- работещите да се намират върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран;



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

- престой на хора под повдигнати за монтиране елементи, конструкции, кофражи и др.;

- едновременно демонтиране на елементи на две или повече съседни нива.

9. Почистване на площадката и предаване на обекта в експлоатация

След приключване на строително-монтажните работи и дейности ежедневно и окончателно, площадката на обекта следва да се почисти от строителни, метални, дървени, пластмасови, електроизолационни и други отпадъци. Същите трябва да се събират разделно в специално за целта разположени на подходящо място контейнери (строително-ситуационен план), от които трябва да бъдат извозвани на съответно депо за строителни и/или битови отпадъци. По време на изпълнението на дейностите, в проекта всички генерирани през процеса отпадъци да се извозват с предварително сключен договор с оператор. Да се определи времеви диапазон за периодичното им извозване.

10. Планове за ликвидиране от пожари и/или аварии по време на строителството

За извършване на реконструкцията се предвижда доставката на материали, които са лесно запалими (мембрани, нефтови продукти, дървен материал и др.). Мерките за Пожарна Безопасност, които следва да се вземат на обекта, са заложените в нормативните документи, а именно:

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

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

1. телефонния номер на местната служба за пожарна безопасност и защита на населението (ПБЗН);

2. адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

3. адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват в съответните помещения и складове (предварително определени от техническия ръководител и отговорника по безопасност) отговарящи на нормативните изисквания за ПБ.

За създаване на организация за ПБ на територията обекта строителят:

1. разработва и утвърждава инструкции за:



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

а) безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;

б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

в) осигуряване на ПБ в извънработно време;

2. издава заповеди за:

а) назначаване на пожаротехническа комисия;

б) определяне на разрешените за тютюнопушене места;

3. следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица.

При извършване на СМР на територията на обекти в експлоатация се спазват и правилата и нормите за ПБ на такива обекти.

В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Специализирана комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.

За ръководител на комисията се определя представител на строителя.

За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПБ на строителната площадка строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

Вътрешните противопожарни кранове на обекти и сгради в експлоатация, на които е обособена строителна площадка, се разполагат на достъпни места, оборудвани с шлангове и струйници и затворени в plombирани касетки.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка и изискванията посочени в Част Пожарна Безопасност.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)*", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

2. периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

3. не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията по ал. 1 се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро-или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро- или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска:

1. използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

2. съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПБ;

3. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Главен архитект.....
СЪГЛАСУВАМ
част ПБЗ

Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

4. паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;

5. подгряването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини, както и на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи, с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

6. окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;

7. използването на хартия, картон, тъкани или други горими материали за направа на абажури за осветителни тела.

Мерките за Аварийна Безопасност, които следва да се вземат на обекта, са заложените в Раздел VI на Наредба 2, и по-точно в чл. 73÷чл. 75, а именно:

В случай на авария строителят обявява аварийно положение и следи за изпълнението на мерките, заложи в плана за предотвратяване и ликвидиране на аварии.

В случай на аварии, последствията от които могат да застрашат здравето и безопасността на лица извън строителната площадка, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за гражданска защита.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;

4. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

5. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;



6. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

7. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

8. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

9. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Намирайки се на територия в близост до участъка от р. Цапаревска, поделжащ на корекция и работещите на него работници се включват в мероприятията по локализиране и ликвидиране на бедствия и аварии, съгласно утвърдения правила за защита на личния състав при бедствия, аварии и катастрофи (ЗЛСБАК) План за ръководство и управление на спасителните и неотложни аварийно-възстановителни работи при бедствия, аварии и катастрофи.

11. Мерки и изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

На всяко работно място и на всеки етап на изпълнение на проекта следва да се спазват определени изисквания по ЗБУТ, като целта е да се създадат условия за безопасна трудова дейност при изпълнение заложените в проекта дейности. Необходимо е всички работници да бъдат запознати с основните изисквания на Наредба № 2 от 26.02.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. На основание цитираната наредба, ръководството на Строителя е длъжно да изработи и актуализира в процеса на работа инструкции по безопасност. Назначените от Възложителя и Изпълнителя отговорници да следят за спазването на изискванията на „Наредба №5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска”. Периодично да се извършва оценка на риска:

- класификация на трудовите дейности;
- идентификация на опасностите;
- работниците и служителите, изложени на опасности;



Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

- оценка на риска ($P = B * E * P$ - практика за дефиниране на риска (P) като величина, съставена от произведението на три параметъра – вероятност (B), експозиция (E) и последици (P))

Регулярно да се извършват дейности по омокряне на повърхността на пътните връзки посредством водоноска и с цел намаляване на емисиите от прахови частици във въздуха.

Резервоарът за вода да се зарежда всеки ден, а за питейни нужди на площадката да бъдат осигурени резервни количества питейна вода.

По време на работа на обекта трябва да се спазват нормативните документи посочени в т. 1.

12. Общи изисквания към строителната площадка при извършване на СМР

Общите изисквания са разработени подробно в Раздел III на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (чл. 30÷чл. 59). Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.

Строителните площадки в урбанизирани територии, по пътища или на територията на действащи предприятия, включително изкопите за изпълнение или ремонт на подземни мрежи и съоръжения, се оградят с временни плътни огради съгласно изискванията на съответната общинска администрация и се сигнализират със съответните знаци и табели, а при необходимост - и със светлинни сигнали.

Необходимите ограждения на строителните площадки и изкопите на линейните инженерни мрежи извън урбанизираните територии се решават с инвестиционния проект.

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и на пешеходци.

Движението на строителните машини и на пешеходците по строителните площадки при необходимост се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци. Опасните за движение участъци се заграждат



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

или на границите им се поставят съответните знаци, а при ограничена или намалена видимост - и светлинни сигнали.

За преминаването на пешеходци над изкопи се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част от денонощието.

Помещенията за санитарно-битово и медицинско обслужване се използват за:

1. приготвяне и консумиране на храна и безалкохолни напитки;
2. преобличане, съхраняване и изсушаване на работното и личното облекло;
3. кратък отдих;
4. нощуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес;
5. медицинско обслужване;
6. осигуряване на лична хигиена (тоалетни, бани, умивални и др.).

В случаите, когато възложителят предоставя на строителя за временно ползване завършени сгради, намиращи се в близост до обекта, те се пригаждат към санитарно-хигиенните изисквания и изискванията за ПБ.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складовете, в които се съхраняват материали, опасни за здравето на работещите, включително пожаро- или взривоопасни, се съобразяват със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за ПБ.

Санитарно-битовите помещения се разполагат в места, където в минимална степен има опасности от провадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Местата за хранене се разполагат на разстояние до 500 m от най-отдалеченото работно място на строителната площадка или се осигурява транспорт на служителите.

Тоалетните се разполагат на разстояние до 75 m от най-отдалеченото работно място на строителната площадка и се свързват с канализационна мрежа, а при невъзможност се разполага химическа тоалетна.



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Крановете за промишлени води се означават със забрана за използването ѝ за пиене.

Помещенията за затопляне и местата за инструктаж на работещите се обзавеждат с пейки, маси, аптечки и носилки за оказване на първа помощ на пострадалите.

Видът на отоплението, начинът на обмяна на въздуха и изпълнението на отоплителните и вентилационните инсталации в помещенията за събличане и почивка трябва да отговарят на санитарно-хигиенните изисквания и на изискванията за ПБ.

Канализационната система на строителната площадка трябва да осигурява отвеждането на повърхностните води, за да не се допуска наводняване на пътищата, пътеките, проходите, железопътните линии, подкрановите пътища, местата, определени за паркиране на безрелсовите строителни машини, откритите складове, товаро-разтоварните площадки и др.

Строителните отпадъци се съхраняват по подходящ начин на специално оборудвана площадка. Строителят писмено определя за всеки строеж местоположението ѝ, конкретните дейности по управление на отпадъците и отговорните лица за тяхното изпълнение.

Строителните отпадъци да се складираат временно на специално определените за целта места, като за тази цел се използват кранове, подемници, закрити улеи или други подходящи приспособления и съответна опаковка.

Да не се допуска запрашаване или замърсяване на работната и околната среда.

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, се ограничава по подходящ начин.

Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя се определя със схема за временна организация и безопасност на движението.

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка се използват постоянни или временни ограждения (парапети, капаци, мрежи, екрани и др.), прилагани



при шахти, стълби, площадки, естакади, пешеходни пътеки, стърчащи части и части с остри ръбове и кранца, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи или разливащи се течности, хвърчащи частици, метални стружки, стърготини и др.

Проходите, подходите и входовете на строителните участъци, които се намират в опасните зони на работното оборудване, се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.

Опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран, се сигнализират с предупредителни знаци и табели. В тези зони се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдиганите товари.

В случай че опасната зона по ал. 1 достига оградата на строителната площадка, върху нея се изгражда предпазна козирка.

В случай че опасната зона по ал. 1 излиза извън оградата на строителната площадка или обхваща други строителни съоръжения, работата в нея се организира съгласно плана по безопасност и здраве.

Не се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемно (монтажно) съоръжение.

Отворите в строителни и конструктивни елементи, които създават опасност за падане от височина:

1. се обезопасяват чрез парапети, ограждения или здраво покритие, които да понесат съответното натоварване;
2. се означават и/или сигнализират по подходящ начин.

При извършване на СМР над вода или в непосредствена близост до водното ниво работните площадки се ограждат с предпазни парапети, а когато това е технически

ОБЩИНА СТРУМЯНИ
Главен архитект.....
СЪГЛАСУВАМ
Част ПБЗ

Обект: *ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ*
Част: *ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ*

невъзможно, се използват предпазни колани и се осъществяват необходимите организационни и технически спасителни мероприятия, в т.ч. превозни средства.

Поставянето и снемането на средства за колективна защита се извършват с използването на предпазен колан, закрепен към специално предпазно устройство или към конструкцията на строежа, при спазване на технологична последователност за осигуряване на безопасността на работещите.

Премахнати по време на работа обезопасителни съоръжения, ограждения, покрития и др. се възстановят от строителя, който ги е премахнал.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

Строителни и монтажни работи в ограничени пространства (кладенци, тунели, траншеи, затворени и полузатворени съдове и др.) се извършват съгласно инструкция по безопасност и здраве, разработена за всеки конкретен случай.

Строителни и монтажни работи в близост до откоси на изкопи се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.

При изкопни и подземни работи и при строеж на кладенци, тунели и други подобни съоръжения се предприемат подходящи мерки за безопасност, които включват:

1. предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
2. оформяне на откоси или използване на подходящо укрепване;
3. предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти и/или предмети и/или с проникване на вода;
4. осигуряване на вентилация на работните места;



5. осигуряване на безопасен достъп до работните места;
6. извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване;
7. (изм. - ДВ, бр. 102 от 2006 г.) складиране на продукти или земна маса и движение на превозни средства или строителни машини на безопасно разстояние от изкопите и водните площи, а при необходимост поставяне на подходящи ограждения.

Строителните продукти, изделията и оборудването:

1. се доставят на строителната площадка след подготовката ѝ за съхранението им;
2. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Правилата за складиране и съхранение на продукти и изделия, чиито размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.

Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.

Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).

Строителят своевременно информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.

Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящи материали срещу заледяване.

На местата за полагане на подкранови пътища и за монтиране на машини и механизми, строителни скелета и инвентарни санитарно-битови помещения



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

предварително се отстраняват снегът и ледът по тях. При последващо заснежаване или заледяване се вземат допълнителни мерки за укрепване.

Образуваните се ледени висулки над входовете, тротоарите, местата на преминаване и проходите се почистват навреме, след ограждане.

За избягване на обрушвания покривите на помещенията (фургони) периодично се почистват от навят сняг, като опасните места предварително се ограждат.

На строителната площадка се предвижда мивка за измиване на превозните средства и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа, когато това се изисква от съответната общинска администрация.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, подлежат на периодичен контрол и поддръжка на технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването ѝ инсталации, мрежи и съоръжения се идентифицират, ясно означават, проверяват и контролират.

Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводи се прилага една от следните мерки:

1. изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;
2. изключване на напрежението в тях;
3. при невъзможност за изключване се поставят:

а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;

б) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават превозни средства.



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Не се допуска извършване на СМР, както и разполагане на производствени бази, складове и санитарно-битови помещения в сервитутната/охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи.

При извършване на товароподемни операции със:

1. керамични, каменни и газобетонни блокове, тухли, керемиди и други подобни строителни продукти с повдигателна уредба същите трябва да са пакетирани в контейнери, палети или пакети;
2. различни видове разтвори (варови, за мазилки и др.) се използват съдове, непозволяващи преобръщане или разсипване на материала;
3. тежки едрогабаритни елементи на и от превозни средства работещите трябва предварително да ги напуснат и да се отдалечат на безопасно разстояние от тях.

Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали с ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.

Товарите се освобождават от захватните устройства след устойчивото им поставяне на съответното място.

Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и пособия, които създават опасна зона, се подават предупредителни сигнали.

Сигнали с ръце и/или вербална комуникация се използват в случаите, когато се изискват, за направляване на работещите, извършващи рискови или опасни маневри.



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Сигналистът използва движенията на ръцете (китките) за направляване на маневрите или за указване начина на маневриране на работещ (оператор, машинист и др.), който приема сигналите.

На сигналиста се осигурява възможност да наблюдава всички маневри визуално, без да бъде изложен на опасност. Когато това условие не е изпълнено, допълнително се разполагат един или повече сигналисти.

Сигналистът трябва да носи един или повече ярко оцветени предмети, по които да бъде лесно разпознат от оператора и останалите работещи.

Операторът прекъсва извършваните маневри и изисква нови указания, когато не е в състояние да изпълни получените, при спазване на необходимите изисквания за сигурност.

Знаците, които се използват на строителната площадка да са в съответствие с изискванията на „Наредба № рд-07/8 от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа трябва да са поставени устойчиво на подходящи места.

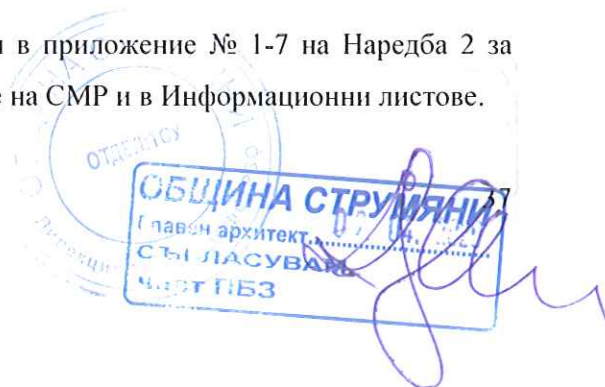
13. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

При неблагоприятен сценарий на настъпване на събитие (необичайно високи водни стоежи в реката) по време на изпълнение на СМР е възможна промяна в обема на отделните етапи на СМР. В този случай е необходимо повторно геодезическо заснемане и оптимизацията на отделните количества и технологии, по отделните позиции за изпълнението на СМР.

Местата със специфични за строежа изисквания са:

- работа около откосите на изкопи
- работа по монтаж на укрепителната система
- работа по запълване на геоклетъчната система

Мерките и изискванията за БЗ са описани в приложение № 1-7 на Наредба 2 за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР и в Информационни листове.



Обект: ПОВИШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНАТА ПРОВОДИМОСТ НА Р. ЦАПАРЕВСКА НА ТЕРИТОРИЯТА НА С. МИКРЕВО, ОБЩ. СТРУМЯНИ ЧРЕЗ ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ВОДИТЕ (ГЕОКЛЕТКИ)", Фаза: ТП, Изменение по чл. 154 съгласно ЗУТ
Част: ПЛАН ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Координаторът по БЗ и техническия ръководител не трябва да допускат на работа работници неинструктирани за горните опасности и без лични предпазни средства, както и при лоши атмосферни условия.

14. Транспортни работи

Складирането на материалите ще става ограничено в приобектовите открити складове при предварително уточнен график за доставка и влягане. Транспортът на материалите ще се извърши с бордови коли, самосвали и ремаркета. Транспортът и полагането на бетона на обекта ще се осъществява от бетоновози. Външният транспорт обхваща извозване на земни маси и строителни отпадъци, доставката на строителни материали, елементи и заготовки и ще се осъществи, както следва:

- за земни маси, речни камъни и строителни отпадъци - самосвали;
- за материали - камиони и бордови коли;
- за бетонови смеси и разтвори – автобетоновози

15. Временна организация на движението при извършване на строителни работи

Съгласно Глава пета, раздел III, чл. 62(2) обектът се сигнализира с предупредителни табели "ВНИМАНИЕ! СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ". Табелите да отговарят на изискванията на БДС 1517.

Съставили:

инж. Надежда Евгениева

