



ВИСШЕ ВОЕННОМОРСКО УЧИЛИЩЕ "Н. Й. ВАПЦАРОВ"

9026 Варна, ул. "В.Друмев" No73, тел.052/632-015, факс 052/303-163



"PUERI MARIS SUMUS"

Reg.№ 1024 / 23.05.14

Екз.единствен

УТВЪРЖДАВАМ:

НАЧАЛНИК НА ВВМУ "Н. Й. ВАПЦАРОВ"

КАПИТАН I РАНГ ПРОФ. Д.В.Н.

БОЯН МЕДНИКАРОВ

23.05. 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ

ЗА СТРОИТЕЛНО – МОНТАЖНИ РАБОТИ НА ОБЕКТ №1315 -
" РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ПЛОЩАДКОВ ВОДОПРОВОД ЗА ПИТЕЙНО –
БИТОВИ И ПРОТИВОПОЖАРНИ НУЖДИ В РАЙОНА НА ВВМУ
"Н.Й.ВАПЦАРОВ" – ВОЙСКОВИ РАЙОН №1315 " - гр. ВАРНА

I. Основание и цел на проекта.

Настоящото техническо задание е изготвено на основание Разрешение за строеж - РС №274 /12.02.2014г. от заместник - министъра на отбраната на Република България, чрез ВВМУ " Н.Й.Вапцаров" – гр. Варна,

ДА ИЗВЪРШИ : Строително – монтажни работи в обхвата на територията на ВР 1315, съгласно одобрен " *Комплексен доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти със съответните изисквания към строежите*" от министъра на отбраната инвестиционен проект

ЗА ОБЕКТ: "Реконструкция на площадков водопровод за питейно – битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ " Н.Й.Вапцаров"- ВР 1315".

1. Фактическо положение.

Водопроводната мрежа в района на училището е построена в периода 1973г - 1975г. Мрежата е от азбестоциментови тръби силно амортизирана, физически и морално остаряла. Цялостното състояние на водопроводната мрежа е силно влошено, което е предпоставка за наличието на огромни загуби на питейна вода и непрекъснати аварии.

За целия район на училището има предвидени две захранвания от две водомерни шахти, от два различни водопровода с различно налягане. Двата водопровода в момента нямат връзка помежду си. Водопроводите са обединени общо за питейно – битови и пожарни нужди.

Частта от районната водопроводна мрежа подлежаща на подмяна е с дължина около 900 / девестотин / метра и обхваща централното захранване след водомерна шахта от водопроводното отклонение на ул. “Рончевски”.

Съществуващото водопроводно отклонение е от стоманени тръби ДУ ф125мм. Отклонението от улицата до водомерната шахта се запазва. Съществуващия водопровод е от етернитови тръби с диаметри от ф125 , ф80мм и ф60мм, които са силно амортизирани и накъсани от многото аварии по трасето както и от високото налягане в мрежата около 9 атмосфери.

Арматурите на съществуващият водомерен възел във водомерната шахта са амортизирани. Самият водомер е подменен през м.октмври 2013г. от „ВиК-Варна“ ЕООД.

2. Цел на инвестиционния проект.

Да се подмени външния водопровод в района на ВВМУ “Н.Й.Вапцаров” /захранван от уличният водопровод на ул. “Рончевски”/ в участъка след водомерната шахта, за осигуряване нормално захранване на част от района с вода за питейно – битови и противопожарни нужди.

Да се подменят сградните водопроводни отклонения, съгласно посочените в проекта и заданието сгради.

Да се обезпечи района в противопожарно отношение, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971/2009г.

3. За извършването на строително – монтажните работи на обекта е необходимо да се извършат, следните видове работа:

3.1. Да се подмени около 0,9 км от районния водопровод на училището захранван от уличният водопровод на ул. “Рончевски”, в участъка след водомерната шахта, като се използват съвременни типове тръби полиетилен висока плътност PE-ND. Мрежата да се проектира склучена.

3.2. Да се подменят сградните водопроводни отклонения до посочените в заданието сгради, с тротоарни спирателни кранове до влизане в сградата.

3.3. Района да бъде обезпечен в противопожарно отношение с пожарни хидранти /ПХ/ - 70/80, съгласно изискванията на Наредба № Из-1971/2009г.

3.4. Да се подменят старите водомери и поставят нови в сградите, където те липсват.

3.5. Да бъдат захранени с вода, следните сгради със съответните пребиваващи в тях – 1200 – 1500 души, санитарни прибори и арматури в тях:

3.5.1. Сграда № 9 - Битова (спален корпус) - ЗП- 931м²– сутерен и 5/пет/ надземни етажа - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/броя пожарни кранове /ПК/.

3.5.2. Сграда № 11- Басейн - 400 куб.м./вода/ – 2 етажа и сутерен - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/броя пожарни кранове /ПК/ на етаж.

3.5.3. Сграда № 13 - Караулно – 1етаж , ЗП-150м².

3.5.4. Сграда № 14 - Битова (спален корпус - общежитие) – ЗП- 931м² – сутерен и 5/пет/ надземни етажа - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/броя пожарни кранове /ПК/.

3.5.5. Сграда № 15 - Битова (спален корпус- курсантски батальон) – ЗП- 931м²– сутерен и 5/пет/ надземни етажа - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/броя пожарни кранове /ПК/.

3.5.6. Сграда № 16 - Гараж – склад – ЗП- 506м², 2 етажа.

3.5.7. Сграда № 18 - Спален корпус (ЦВП) –ЗП- 995м²– сутерен и 5/пет/ надземни етажа - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/ броя пожарни кранове /ПК/.

3.5.8. Сграда № 21 - Трафопост – ЗП- 118 м², 1етаж.

3.5.9. Сграда № 24- КТП– ЗП- 90 м², 1 етаж.

3.5.10.Сграда № 26 - Планетариум – ЗП- 642 м², 2 етажа и сутерен - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/ броя пожарни кранове /ПК/ на етаж.

3.5.11.Сграда № 27 - Български морски квалификационен център – ЗП- 1344 м², 6 етажа и сутерен - наличие с вътрешен противопожарен водопровод с по 2 /два/броя пожарни кранове /ПК/ на етаж.

Забележка: Изграждането на водопровода да засегне в минимална степен асфалтовата пътна мрежа. Нарушената пътна мрежа да се възстанови от изпълнителя.

II. Техническа спецификация и изисквания по част “ВиК” от издаденото разрешение за строеж при извършване на строително - монтажни работи за обект: “Реконструкция на площадков водопровод за питейно –битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ “ Н.Й.Вапцаров”- ВР 1315”, както следва:

1. Районен водопровод - изисквания.

Да се запази съществуващия водопровод, за да не се прекъсне водоподаването.

За нормалното функциониране на обекта е необходимо да се осигури вода за:

- Битово-питейни нужди;
- Противопожарно гасене.

След водомерната шахта е проектиран нов водопровод от ПЕВП тръби DN 140мм/PN10. Новия DN 140мм, като вътрешен диаметър съответствува на съществуващия етернит ϕ 125мм. Новите спирателни кранове DN 125 съответствуват на тръби DN 140. Водопровода да премине по ново трасе, успоредно на съществуващия в близост до него. Това е необходимо, за да не се наруши водоподаването към работещите в момента сгради. Съществуващия подменен водомер е 150м³/ч. Водомерният възел е окомплектован с необходимите арматури които да се подменят с нови – СК DN125, филтър DN125, ВК DN125 и СК DN125. За понижаване налягането във водомерната шахта да се предвиди монтирането на редуцир вентил за запазване на дебита и понижаване на налягането до 6 атм. DN125, което се изисква в съответствие с нормите. Във водомерната шахта арматурите да се монтират на стоманени тръби.

Площадковия водопровод е проектиран с РЕHD DN 140мм. Той осигурява водни количества за питейно – битови нужди и пожарни нужди / вътрешни пожарни кранове и външно пожарогасене с пожарни хидранти /.

Връзката е при водомерната шахта. След нея да се развива водопроводна мрежа - пръстен, която да захранва сградите и да осигурява външно пожарогасене.

За сградите водата да се подава чрез сградни водопроводни отклонения (СВО) по две за всяка сграда както е съществуващото положение. За СВО да се предвижда от ПЕВП DN 90, което съответства на сега съществуващите. В сградите да се монтират нови водомерни възли или да се подменят старите.

За сграда №24 /КТП/ и №13 /Караулно/ да се предвиждат водомерни възли със СК ¾” без изпускател, водомер - 3м³/ч ВК ¾” и СК ¾” с изпускател. За сграда №26 /Планетариум/, тъй като има наличие на вътрешно пожарно водоснабдяване да се предвижда комбиниран водомер - СК 2” без изпускател, водомер ϕ 50x20 комбиниран, ВК 2” и СК 2” с изпускател. За всички останали сгради, тъй като има наличие на вътрешно пожарно водоснабдяване да се предвиждат комбинирани водомери - СК ϕ 80 без изпускател, водомер ϕ 50x20 комбиниран, ВК ϕ 80и СК ϕ 80 с изпускател. За сграда №27 /БМКЦ/ и сграда №26 /Планетариум/, водомерните възли да се предвиждат във водомерна шахта в тревната площ пред сградите. Шахтата да се изпълни от бетон по детайл, като се предвижда да е с двоен капак от оребрена ламарина и метални стъпала, съгласно проекта. За стаята към трафопоста и автомивката, подаването на вода да става от гаража след водомера. За поливния хидрант да се подмени съществуващото отклонение -1” с ПЕВП DN 32.

Необходим напор е представен в профила - напорна линия.

След редуцирането на налягането по цялото трасе да се осигурява налягане от 4.2 до 5.5 атмосфери.

Този напор е достатъчен за задоволяване на нуждите в района.

2. Противопожарен водопровод.

Външното пожарогасене да се осигурява от площадковия водопровод който е обединен в едно с питейно - битовия. Необходимото водно количество според Наредба № Из-1971 за Строително - технически правила и норми за осигуряване на пожарна безопасност при пожар чл.172, таблица 16, е: $Q_{пв\text{външ.}}=20,0\text{л/с}$. Това количество вода и необходимо да се осигури от площадковият водопровод, а гасенето да се извършва посредством пожарен хидрант /ПХ/ 70/80 - надземни по БДС EN № 14384 и един подземен, който да се ползва като отток БДС EN № 14339.

Да се направи свързване към външните два водопровода, съгласно чл. 190, ал.1 от Наредба № Из-1971. Това условие да се осигури, като се предвижда връзка към втората водомерна шахта в района. Връзката да става с ПЕВП DN140/PN10, като до шахтата да се предвижда СК DN140, а в нея ВК D140 против смесване на двата потока. Да се обозначат изградените ПХ с необходимите табели и знаци за местонахождението им.

Стриктно да се изпълняват техническите проекти за обекта.

3. Изпълнение на водопроводите - да бъде при следните условия:

3.1. Строежът да се изпълни по реда и условията на част трета "Строителство" на ЗУТ.

3.2. Във връзка с нуждите, свързани с организация и механизация на строителството, да се ползва част от прилежащия терен на обекта, съобразно специфичните правила за присъствие и работа в района на училището.

3.3. Строителните работи да се извършват при спазване изискванията на Наредба №2 от 22.03. 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.

3.4. Да се вземат мерки за опазване от повреди на сградите, проводите и съоръженията на подземната и надземна инженерна инфраструктура в района.

3.5. Да се извършват изкопните работи в присъствието на представители на ползвателя и строителния надзор.

3.6. При нанасяне на щети на сгради, проводи и съоръжения в района на строителната площадка, виновната страна възстановява щетите.

Поради неяснота по отношение на всички подземни комуникации в по-голямата част от трасето да се копае, съгласно проекта и непосредствено уточняване на проектанта и инвеститора.

Сградните водопроводни отклонения да се изпълнят на дълбочината на водопровода с наклон мин. 0,005м/м.. Преминаването през основната стена да стане през нов отвор. Отвора да се запълва с еластичен хидроизолиращ материал.

На отклонението към сградата да се предвижда спирателен кран с охранителна гарнитура показани в монтажния план.

Водопроводната мрежа е проектирана от ПЕВП тръби PE 100 с диаметри посочени в ситуацията за 10атм.. Да премине по обслужващи алеи, тревни площи и паркинги. Полагането му да стане върху пясъчна възглавница и засипе с пясък съгласно детайла. Минималното покритие да е 1,50м от терена по улиците и 1,30м в тревни площи. В мястото на преминаве на водопрода при утежнени условия да се предвижда преминаването му в кожух от ПЕ тръба с диаметри посочени в проекта. По трасето да се предвиждат въздушници и оттоци в шахти по детайл с дренирание към дренажна призма или към дъждовна канализация.

Изпълнението да стане с ПЕВП тръби, като леките чупки до 5 градуса да се оберат от тръбата, а останалите да се изпълнят с колена 90 градуса за ПЕВП тръби. Връзките да се изпълнят на заварка.

За пожарно обезопасяване на обекта да се предвиждат пожарни хидранти надземни 70/80. Те да се монтират на обезопасени от повреда места и обозначени съгласно чл. 169 и съблюдавано разстояние между тях 100м, съгласно чл.170 - т.1, т.2. На чупките да са предвидени опорни блокове, оразмерени и представени в детайлите към проекта.

Оразмеряването е направено за колена 90° съответно за диаметър DN 140 и при налягане 6.0 атмосфери.

Да се спазват при изкопните работи изискванията по безопасност и нормативните отстояния от подземни проводни.

При строителството да се съблюдава, следната последователност:

- Да се трасира на водопровода;
- Да се изгражда временна предпазна ограда;
- Да се направят изкопи;
- Да се подравняват изкопите и полагането на тръбопровода да става по детайла описани в проекта;
- Поради неизяснени трасета на някои съществуващи подземни комуникации да се копае на ръка и при проблеми да се вика проектанта и възложителя;
- Тръбопроводните части да се транспортират и складираат в съответствие с изискванията на производителя.

Полагането му да стане върху пясъчна възглавница, като се засипе над темето в съответствие с детайла.

При полагането, съгласно заданието да се запази съществуващия водопровод, за да не се прекъсне водоподаването. Водопровода да преминава по обслужващи алеи, асфалтови площадки, тротоари и тревни площи. На разклоненията и отклоненията към сградите да се предвиждат тротоарни спирателни кранове с охранителна гарнитура.

Преди полагане да се проверява дълбочината, ширината и състоянието на изкопа. Изкопа да се извършва на кота по-ниска от проектното ниво, като след

ИДЪ.
НВДЪ НЪМ

това да се извършва засипване с пясък, съгласно детайла и се трамбова през 20 см.

Изкопаването на траншеите да се разрешава, след изпълнение на мероприятията за оттичане на повърхностните води.

След полагане да се извърши изпитване, цялостно и на участъци. Преди изпитването да се укрепват връзките. При открити дефекти при изпитването те да се възстановят и изпитват повторно. Изпитването да се прави с постепенно увеличаване до работното налягане, без да се превишава пробното. Изпитването на водопровода да става в съответствие приложение №7 от Наредба №2/22.05.2004г.

След основното засипване и преди възстановяване горната повърхност на изкопа да се предвижда предупредителна лента и осветление.

4. Изпитване на реконструирания площадков водопровод, съгласно Наредба № 2 от 2004г.

Всеки изграден тръбопровод (водопровод) да се подлага на изпитване по хидравличен начин за доказване на водоплътността и якостта след подробен оглед, както и за установяване на съответствието по изпълнението на тръбопровода, на връзките и извършените укрепления с издадените строителни книжа.

Безтраншейно положените водопроводи да се изпитват преди засипване на главните и междинните шахти.

Водопроводът да се изпитва на участъци и накрая цялостно.

По време на изпитването на водопровода да се вземат мерки за подаване и изпускане на необходимото водно количество, без каквито и да е затруднения.

Преди изпитването на тръбопровода да се извършва проверка за спазването на изискванията на нормативните актове, за безопасни и здравословни условия на труд.

В изкопите да се забранява извършването на работи, които не са пряко свързани с изпитването на тръбопроводите.

Преди изпитването да се укрепват глухите фланци и другите временно монтирани фасонни части на тръбопровода.

Да не се допуска отстраняване на временно монтираните опори и укрепления в краищата на изпитвания участък, преди окончателно спадане на налягането след изпитването.

Преди изпитванията на налягане да се извършва проверка на съоръженията, за изпитване по отношение на тяхното калибриране, годност за работа и съвместимост с тръбопроводите.

Тръбопроводите да се пълнят с вода при отворени въздушни вентили за изпускане на въздуха.

Тръбопроводите да се изпитват на налягане 72 часа при затворени устройства за обезвъздушаване и отворени междинни арматури на изпитвания участък.

По време на всички етапи от изпитването да се спазва проектната последователност.

След изпитването, налягането в тръбопровода да се понижава бавно до атмосферното налягане и тръбопроводът се изпразва при отворени въздушни устройства.

При изпитването на тръбопроводите да се използва питейна вода, освен ако в проекта не е предвидено друго.

При предварителното изпитване водопроводът или отделни негови участъци да се напълват с вода и да се обезвъздушават. Налягането да се увеличава до работното 5 бара, без да се превишава пробното налягане от 8 бара.

При поява на недопустими промени в състоянието на леглото в част от тръбопровода и/или на течове предварителното изпитване да се прекратява, налягането в изпитвания участък да се изравнява с атмосферното налягане и дефектите се отстраняват.

Предварителното изпитване да се счита за успешно проведено, ако няма видими дефекти или признаци на водопрпускливост. След основното засипване и преди възстановяване горната повърхност на изкопа да се предвижда сигнална лента.

В случай, че загубите на вода надвишават определените стойности или се открият дефекти, изпитваният участък да се проверява, дефектите да се отстраняват и изпитването да се повтаря, докато загубите спаднат под определените стойности.

В случаите, когато тръбопроводът е разделен на участъци за изпитване и резултатите от изпитванията на всички участъци са в пределно допустимите стойности, цялата система да се подлага на окончателно изпитване под налягане, равно на работното, за не по-малко от 2 часа, освен ако не е предписано друго.

Преди въвеждане в експлоатация водопровода да се промива и хлорира.

5. Дезинфекция на водопровод.

Да се извърши дезинфекция на водопроводите и водопроводните съоръжения с натриев хипохлорид и натриев тиосулфат съгласно проекта.

Нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци да се въвеждат в експлоатация само след надеждната им дезинфекция и промиване.

III. Част "Сметна документация".

Всички части на проектната документация да бъдат придружени с количествени и стойностни сметки за видовете строително-монтажни работи, съгласно изискванията на Наредба № 4 на МРРБ от 21.05.2001 год. и анализни цени.

1. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА - ВЪНШНИ МРЕЖИ .

ЗА ОБЕКТ: "Реконструкция на площадков водопровод за питейно –битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ " Н.Й.Вапцаров"- ВР 1315".

Част: В и К инсталации.

ВЪНШЕН ВОДОПРОВОД			
№	Наименование на видовете работа	Мерна единица	Количество
1	2	3	4
1	Изкоп с багер с ширина до 1,20м на отвал	м ³	350
2	Изкоп ръчно с ширина до 1,20м и дълбочина до 2м	м ³	1360
3	Укрепване и разкрепване на тесен изкоп	м ²	4260
4	Полагане на пясъчна подложка, трамбована	м ³	171
5	Засипване на тесен изкоп с пясък и трамбоване	м ³	171
6	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN25/PN10, вкл.заварка	м	23
7	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN32/PN10, вкл.заварка	м	7
8	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN63/PN10, вкл.заварка	м	54
9	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN90/PN10, вкл.заварка	м	267
10	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN110/PN10, вкл.заварка	м	21
11	Доставка, полагане и свързване на ПЕВП DN140/PN10, вкл.заварка	м	693
12	Доставка и монтаж на ПЕ ф200 за непроходим колектор	м	5
13	Доставка и монтаж на ПХ 70/80 надземен	бр.	7
14	Доставка и монтаж на ПХ 70/80 подземен	бр.	1
16	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра 3/4"	бр.	2
15	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра 1"	бр.	1
17	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра ф60	бр.	2
18	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра ф80	бр.	13
19	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра ф100	бр.	1
20	Доставка и монтаж на СК с охр.г-ра ф125	бр.	14
21	Доставка и монтаж на СК ф80 с изпр.	бр.	2
22	Доставка и монтаж на автоматичен въздушник 2"	бр.	2
23	Преход стом. 50/80	бр.	2
24	Преход стом. 80/125	бр.	2

1	2	3	4
25	Преход стом. 100/125	бр.	2
26	Преход PE100 DN140/90	бр.	3
27	Преход PE100 DN140/110	бр.	1
28	Фланец DU80 стом.	бр.	20
29	Фланец DU100 стом.	бр.	8
30	Фланец DU125 стом.	бр.	27
31	Фланшов накрайник DN90	бр.	14
32	Фланшов накрайник DN110	бр.	6
33	Фланшов накрайник DN140	бр.	25
34	Фланец глух DU80/3/4" стом.	бр.	2
35	Фланец глух DU80/2" стом.	бр.	1
36	Фланец стом. DU50	бр.	2
37	Тройник стом. DU 80/80	бр.	1
38	Кръстачка PE100 -DN140/140/140/140	бр.	1
39	Тройник преходен PE100 -DN110/110/90	бр.	1
40	Тройник преходен PE100 -DN140/140/63	бр.	1
41	Тройник преходен PE100 -DN140/140/90	бр.	3
42	Тройник преходен PE100 -DN140/140/110	бр.	1
43	Тройник преходен PE100 -DN140/140/140	бр.	4
44	Коляно 30° PE100 DN 140	бр.	1
45	Коляно 45° PE100 DN 140	бр.	2
46	Коляно 60° PE100 DN 140	бр.	1
47	Коляно 90° PE100 DN 90	бр.	3
48	Коляно 90° PE100 DN 140	бр.	2
49	Опорен блок 50/50	бр.	20
51	Водомер 3м3/ч	бр.	2
52	Водомер 50x20 комбиниран	бр.	8
53	СК 3/4" с изпускател	бр.	2
54	СК 2" с изпускател	бр.	2
55	СК DN 80 с изпускател	бр.	6
56	СК DN 125 с изпускател	бр.	1
57	Мрежест филтър DN 125	бр.	1
58	СК 3/4"	бр.	2
59	СК 2"	бр.	2
60	СК DN 80	бр.	6
61	СК DN 125	бр.	1
62	ВК 3/4"	бр.	2
63	ВК 2"	бр.	2
64	ВК DN 80	бр.	7
65	ВК DN 125	бр.	1
66	Редуцир вент. DN 125	бр.	1

1	2	3	4
67	Дезинфекция водопровод до ф100	100м.	4
68	Дезинфекция водопровод до ф150	100м.	7
69	Доставка и полагане на сигнална лента - 7см/200м	бр.	6
70	Разкъртване и отстраняване с товарене на тропенокаменна улична настилка, деб.15см	м ²	218
71	Разкъртване, вкл.рязане на асфалтова настилка с дебелина до 10см	м ²	218
72	Възстановяване на асфалтова настилка с деб.10см	м ²	218
73	Разкъртване и възстановяване на настилка от бетонови плочи	м ²	66
74	Метален капак за водомерна шахта,оробрен с винкел	бр.	2
75	Монтаж и свързване на фасонни части ф25 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	2
76	Монтаж и свързване на фасонни части ф32 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	1
77	Монтаж и свързване на фасонни части ф63 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	2
78	Монтаж и свързване на фасонни части ф90 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	20
79	Монтаж и свързване на фасонни части ф110 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	2
80	Монтаж и свързване на фасонни части ф140 за ПЕ тръби на челна заварка	бр.	22

ОТВОДНЯВАНЕ			
№	Наименование на видовете работа	Мерна единица	Количество
1	Изкоп ръчно с ширина до 1,20м и дълбочина до 2м	м ³	45
2	Изкоп ръчно с шир. до 1,20м и дълб. от 2м до 4м	м ³	8
3	Укрепване и разкрепване на тесен изкоп до 2м	м ²	100
4	Укрепване и разкрепване на изкоп от 2м до 4м	м ²	18
5	Полагане на пясъчна подложка, трамбована	м ³	5
6	Засипване на тесен изкоп с пясък и трамбоване	м ³	5
7	Доставка и полагане на деб.PVCф110	м.л.	25
8	Доставка и полагане на деб.PVCф50	м.л.	3
9	Чакъл за дренаж	м ³	1
10	Изпитване на канализация	м	25

IV. Общи изисквания към изпълнението:

Да се спазват стриктно разработените и одобрени проекти, както и допълнителните предписания, заложи в тях (използвани материали, технологии на изпълнение и др.). Промяна в проекта се допуска само след съгласуване с проектанта и ВВМУ.

При изпълнението на проекта по всички части и етапи да се осигури съгласуваност помежду им и се спазят действащите нормативи в страната.

Максимално да се използват монтажни техники с оглед икономия на време и бързина на изпълнение на площадковия водопровод.

Конструктивни промени по реконструкцията на площадковия водопровод, съоръженията и сградите не се допускат.

При работа на обекта да се изпълняват изискванията на Закона за здравословни и безопасни условия на труд и на Наредба № 2 от 22.03.2004 год. на МРРБ и МТСП за МИЗБУТИСМР.

Да се спазят заложените изисквания в проекта на оразмерителните водни количества вода, необходими за захранване на сградите посочени в заданието.

Да се извършат предвидените по проект и норми изпитвания на изградения площадков водопровод за питейно – битови и противопожарни нужди в района на училището.

Да се осигури регистрация и въвеждане в експлоатация на изградения площадков водопровод за питейно – битови и противопожарни нужди, съгласно нормативните документи.

Да се осигури регистрация и въвеждане в експлоатация на изградения площадков водопровод за питейно – битови и противопожарни нужди, съгласно нормативните документи.

Да се предвидят необходимите гаранционни срокове и обслужване на водопровода.

Фирмите да притежават лиценз за съответната категория от Камарата на строителите.

Да се представят срокове за завършване на отделните етапи и на цялото като цяло.

Всички машини, съоръжения и материали да са с показан сертификат и декларация за съответствие (стандарт) и фактура. Същите се предоставят на изпълнителя.


Извършените СМР да се приемат от упълномощени представители на Възложителя, като се изготвят необходимите актове, протоколи и отчети.

Непредвидените допълнително възникнали работи не трябва да превишават 5% върху стойността на заложените СМР за обекта.

Обектът ще се приеме, съгласно ЗУТ от комисията от Министерството на отбраната /МО/.

Извършените СМР се отчитат с акт 19 и анализни отчети.

Забележка: Необходимо е фирмите да извършат оглед на място, да се запознаят с разработените и утвърдени проекти и да представят цялостна оферта с количествени сметки, анализни цени и срок за изпълнение.

ЗАМЕСТНИК - НАЧАЛНИК НА ВВМУ "Н.Й.ВАЩАРОВ"
ПО АДМИНИСТРАТИВНАТА ЧАСТ И ЛОГИСТИКАТА
КАПИТАН I РАНГ  **СВЕТОСЛАВ ДИМИТРАНОВ**

15 05 / 2014 г.



МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
Главна дирекция "Инфраструктура на отбраната"

София 1092, ул. "Дякон Игнатий" №3, тел. 02 92 20 782, факс 02 988 06 11

Рег. № 22-13-103

София, 17.02.2014 г. 13г.

ДО
НАЧАЛНИКА НА
ВВМУ „НИКОЛА ЙОНКОВ ВАПЦАРОВ”
КАПИТАН I РАНГ ПРОФ. Д.В.Н.
БОЯН МЕДНИКАРОВ

На Ваш рег. № 161/17.01.2014 г.

УВАЖАЕМИ ГОСПОДИН КАПИТАН I РАНГ,

Приложено Ви изпращам оригинал на Разрешение за строеж № 274/12.02.2014 г. и комплект папки от инвестиционен проект за обект „Реконструкция на площадков водопровод за питейно-битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” – ВР 1315”, одобрени от заместник-министъра на отбраната на Република България. Връщам Ви и два комплекта папки от проекта, които да ползвате при реализирането на строителния процес.

ПРИЛОЖЕНИЕ:

1. Оригинал на Разрешение на строеж № 274/12.02.2014 г. на обект „Реконструкция на площадков водопровод за питейно-битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” – ВР 1315” – 1 (един) лист неклассифицирано.
2. Един комплект одобрени и два комплекта работни инвестиционни проекти за обект „Реконструкция на площадков водопровод за питейно-битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” – ВР 1315” – неклассифицирани, както следва:
 - част „ВиК” – 3 (три) бр. папки от 17 (седемнадесет) листа и 13 (тринадесет) чертежа всяка;
 - част „Геодезия” - трасировъчен план – 3 (три) бр. папки от 2 (два) листа и 2 (два) чертежа всяка;
 - част „ЛБЗ” (ПОИС) – 3 (три) бр. папки от 16 (шестнадесет) листа и 3 (три) чертежа всяка;
 - част „Пожарна безопасност” – 3 (три) бр. папки от 9 (девет) листа и 1 (един) чертеж всяка.

ГЛАВЕН ДИРЕКТОР НА ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ
ИНФРАСТРУКТУРА НА ОТБРАНАТА

ТАТЯНА АЛЕКСАНДРОВА

17.02.2014 г.

Отпечатано в 2 (два) екземпляра



РАЗРЕШЕНИЕ ЗА СТРОЕЖ

РС № 274 от 12.08.2014 г.

РАЗРЕШАВА СЕ НА: Министерството на отбраната, чрез Висше военноморско училище „Н.Й.Вапцаров” – гр. Варна

ДА ИЗВЪРШИ: Строително-монтажни работи в обхвата на територията на ВР 1315, съгласно одобрен (на основание на изготвен от „ЮНИОН БИЛДИНГ” ООД-гр. Варна и внесен с писмо на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров”, към рег. № 22-13-103/20.01.2014 г. *Комплексен доклад за оценка на съответствието на инвестиционните проекти със съществените изисквания към строежите*) от министъра на отбраната инвестиционен проект

ЗА ОБЕКТ: „Реконструкция на площадков водопровод за питейно-битови и противопожарни нужди в района на ВВМУ „Н.Й.Вапцаров” – ВР 1315”

РАЗРЕШЕНИЕТО ЗА СТРОЕЖ СЕ ИЗДАВА НА ОСНОВАНИЕ чл. 148, ал. 1 и ал. 3 от *Закона за устройство на територията (ЗУТ)* и

ПРИ СЛЕДНИТЕ УСЛОВИЯ:

1. Строежът да се изпълни по реда и условията на част трета “Строителство” и § 1а от допълнителните разпоредби на *ЗУТ*.
2. Във връзка с нуждите, свързани с организация и механизация на строителството, да ползва част от прилежащия терен на обекта, съобразно специфичните правила за присъствие и работа в района.
3. Строителните работи да се извършват при спазване изискванията на *Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи*.
4. По време на строителството да се вземат мерки за опазване от повреди на сградите, проводите и съоръженията на подземната и надземна инженерна инфраструктура в района.
5. Изкопните работи да се извършват в присъствието на представители на ползвателя и строителния надзор.
6. При нанасяне на щети на сгради, проводите и съоръжения в района на строителната площадка, виновната страна възстановява щетите.
7. Екземпляр №1 на одобрената проектна документация, екземпляр от Комплексния доклад и строителните книжа да се съхраняват в архива на дирекция “Инфраструктура на отбраната”.

За имота има съставен АДС (публична) № 0274 от 01.08.2001 година.

ЗАМЕСТНИК-МИНИСТЪР
НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ИВАН ИВАНОВ

Отп. в 2 екз.



