ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ
КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ
Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-63-5; факс: 603-259

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ИНДИВИДУАЛНА ВОДОЛАЗНА ЕКИПИРОВКА И ОБОРУДВАНЕ"

ТС ВМС.КБ.ВК.088.20.

ВАРНА
2020 г.

УТВЪРЖДАВАМ:
КОМАНДИР НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

КОНТРААДМИРАЛ Чл.4, т.1 от Регл.(ЕС) 2016/679 **КИРИЛ МИХАЙЛОВ**

03.07.2020 г.

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ЕКСПЕРТНА ТЕХНИЧЕСКА КОМИСИЯ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

КАПИТАН I РАНГ Чл.4, т.1 от Регл.(ЕС) 2016/679 **АТАНАС ЗМИЙЧАРОВ**

2020 г.

НАЧАЛНИК НА ОТДЕЛ „ЛОГИСТИКА"

КАПИТАН I РАНГ Чл.4, т.1 от Регл.(ЕС) 2016/679 **ХРИСТО СИРАКОВ**

31.03.2020 г.

ЗАЯВИТЕЛ:

РЪКОВОДИТЕЛ НА ПРОЕКТ "ПОВИШАВАНЕ НА СПОСОБНОСТИТЕ НА ВМС ЗА ПОДВОДНИ ИНТЕРВЕНЦИИ"

КАПИТАН II РАНГ Чл.4, т.1 от Регл.(ЕС) 2016/679 **ДАНИЕЛ ТОДОРОВ**

31.03.2020 г.

Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

„ИНДИВИДУАЛНА ВОДОЛАЗНА ЕКИПИРОВКА И ОБОРУДВАНЕ"

ТС ВМС.КБ.ВК.088.20.

Приета на заседание на експертна техническа комисия на ВМС с протокол № 2/25.03.2020г.

РАЗРАБОТИЛ:
ВОДОЛАЗ В АСО
ВЪВ ВОЕННО ФОРМИРОВАНИЕ 34400 ВАРНА

КАПИТАН-ЛЕЙТЕНАНТ Чл.4, т.1 от Регл.(ЕС) 2016/679 **ДЕЯН ДЕНЕВ**

.03.2020 г.

ТС ВМС.КБ.ВК.088.20.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Индивидуална водолазна екипировка и оборудване“.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание.

Индивидуалната водолазна екипировка и оборудване са необходимо условие за осигуряване на безопасни условия на труд при извършване на водолазни дейности и минимизиране на риска за здравето и живота на водолаза.

2.2. Състав.

2.2.1. Водолазни ръкавици 5 mm;

2.2.2. Водолазни ръкавици 3 mm;

2.2.3. Водолазни боти;

2.2.4. Водолазна маска;

2.2.5. Водолазен шнорхел;

2.2.6. Водолазен нож;

2.2.7. Водолазна балансираща жилетка с тежести;

2.2.8. Водолазна бутилка;

2.2.9. Водолазни плавници;

2.2.10. Водолазен манометър за въздух високо налягане;

2.2.11. Водолазен компас;

2.2.12. Водолазен декомпресионен компютър;

2.2.13. Водолазен регулатор първа степен;

2.2.14. Водолазен фенер;

2.2.15. Водолазен маркер (буй);

2.2.16. Чанта (сак) за съхранение и транспортиране на водолазно оборудване;

2.2.17. Водолазен регулатор втора степен;

2.2.18. Резервен водолазен регулатор, тип „октопус“.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Изисквания към водолазни ръкавици 5 mm

3.1.1.1. Да бъдат изработени от неопренова материя;

3.1.1.2. Да са с 5 пръста и ергономичен дизайн с дъгообразна форма на пръстите;

3.1.1.3. Дебелина на материала – 5 милиметра;

3.1.1.4. Да са с маншет без цип;

3.1.1.5. Да бъдат с велкро (или еквивалентно), регулируемо затваряне на китките;

3.1.1.6. Да бъдат подсилени на дланта, долната част на пръстите и цялата повърхност (включително горната част) на дисталните фаланги с кевлар или еквивалентно/и, за по-голяма износоустойчивост;

3.1.1.7. Шевовете да бъдат изпълнени по технология "blind-stitch" и подлепени с лепило;

3.1.1.8. Цвят на ръкавиците, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 25 cm^2.

3.1.2. Изисквания към водолазни ръкавици 3 mm

3.1.2.1. Да бъдат изработени от неопренова материя;

3.1.2.2. Да са с 5 пръста;

3.1.2.3. Дебелина на материала – 3 милиметра;

3.1.2.4. Да са с маншет без цип;

3.1.2.5. Да бъдат с велкро (или еквивалентно), регулируемо затваряне на китките;

3.1.2.6. Да бъдат подсилени на дланта, долната част на пръстите и цялата повърхност на дисталните фаланги с кевлар или еквивалент, за по-голяма износоустойчивост;

3.1.2.7. Шевовете да бъдат изпълнени по технология "blind-stitch" и подлепени с лепило;

3.1.2.8. Цвят на ръкавиците, лого и/или надписи обозначаващи

търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 25 cm^2.

3.1.3. Изисквания към водолазни боти

3.1.3.1. Материал – неопрен;

3.1.3.2. Минимална дебелина на материала – 6,5 милиметра;

3.1.3.3. Да са с твърди подметки;

3.1.3.4. Да бъдат подсилени на пръстите и петата;

3.1.3.5. Да имат цип изработен от „delrin" или еквивалент, с подложен материал;

3.1.3.6. Цвят на ботите, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или всив нюанс, с обща площ не по-голяма от 25 cm^2.;

3.1.3.7. Да бъдат предлагани в ръсторазмери от 37 до 47 номер съгласно европейските стандарти.

3.1.4. Изисквания към водолазна маска

3.1.4.1. Да бъде изработена от антиалергичен силикон;

3.1.4.2. Да е с цяло панорамно темперирано стъкло;

3.1.4.3. Стъклото на маската да бъде изработено от специален ударoустойчив материал и да е обработено против запотяване;

3.1.4.4. Маската да се прикрепва към главата посредством силиконов ремък с лесно регулируеми катарами, по-широк в задната си част;

3.1.4.5. Цвят на маската, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 10 cm^2.

3.1.5. Изисквания към водолазен шнорхел

3.1.5.1. Да бъде гъвкав със сменяема анатомична захапка от антиалергичен силикон;

3.1.5.2. Дължина – минимум 350 милиметра;

3.1.5.3. Вътрешен диаметър – минимум 18 милиметра

3.1.5.4. Да има гъвкаво приспособление за закрепване към маската;

3.1.5.5. Да е без отводнителен клапан в основата;

3.1.5.6. Цвят на шнорхела, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 10 cm^2.

3.1.6. Изисквания към водолазен нож

3.1.6.1. Да бъде изработен от неръждаема стомана;

3.1.6.2. Част от острието да е пригодено за рязане на въжета;

3.1.6.3. Да е с дължина на острието не по-малка от 75 мм и не по-голяма от 210 мм;

3.1.6.4. Да има ремъци от гума или силикон и катарами за закрепване към подбедрицата или за монтаж към балансиращата жилетка;

3.1.6.5. В края на ръкохватката да има отвор за закрепване на тънко въже (не по-малко от 5 мм);

3.1.6.6. Кания със заключващ механизъм с възможност за бързо отдаване при необходимост;

3.1.6.7. Цвят на ръкохватката, канията и лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 10 cm^2.

3.1.7. Изисквания към водолазна балансираща жилетка с тежести

3.1.7.1. Жилетката да е изработена от високо износоустойчива материя за работа в морска вода;

3.1.7.2. Да има вградена плоча на гърба с мека подложка;

3.1.7.3. Да има 2 комплекта ремъци (колани за закрепване на единична или сдвоени бутилки към балансиращата жилетка) с приставка за фиксиране

на сдвоените бутилки. Закрепването на бутилката да става с катарама от неръждаема стомана тип „панта“. При откопчаване на заключващия механизъм тип „панта“, двата противоположни края на катарамата следва да се отделят напълно един от друг, за лесна смяна на бутилката без изхлузване/нахлузване на стягащите колани. Да има възможност за регулиране на коланите към катарамата, в зависимост от диаметъра на бутилката;

3.1.7.4. Надуваемият сегмент да бъде разположен по периферията на гърба и да бъде с подемна сила не по-малка от 23,5 килограма;

3.1.7.5. Жилетката да има инфлатор за напомпване с въздух, който да регулира плавучестта на водолаза и да е пригоден за аварийно надуване с уста. Инфлатора да е конструиран със щипки за фиксиране на прилежащия му шланг;

3.1.7.6. Да бъде минимум с три самостоятелни изпускателни/предпазни клапана. Клапаните да са конструирани така, че да не позволяват нахлуване на вода от вън на вътре към надуваемият сегмент, да са плосък тип и да не надстърчат от общия контур на жилетката за постигане на по-добра обтекаемост. Да има допълнителен четвърти изпускателен клапан, в система с инфлатора, разположен в горния му край;

3.1.7.7. Жилетката да има предвидени странични джобове за поставяне на минимум 14,5 килограма интегрирани тежести с бързоотдаващи катарами и заключващ механизъм. В допълнение да има джобове в гръбната част за интегрирани тежести, без механизъм за бързо отдаване, минимум 4,5 килограма. Общото тегло на интегрирания баласт да не е по-малко от 19 килограма.

Да има допълнителни странични джобове за поставяне на инструменти и предмети, като единият джоб да бъде сгъваем, с възможност за двойно, вертикално увеличаване на размера при необходимост;

3.1.7.8. Интегрираните тежести да представляват оловни съчми, запечатани в торбички, с максимално тегло до 2 килограма всяка. Общото

тегло и брой на торбичките към комплектацията да съответстват на максимално допустимото съгласно производствените характеристики на балансиращата жилетка;

3.1.7.9. Жилетката да има предвидени места за закачване (D – рингове, ъглови, изработени от неръждаема стомана) на елементи на оборудването минимум 5 броя;

3.1.7.10. Да има шланг за надуване, с предпазител против пречупване (гумен протектор).

3.1.7.11. Закрепването към водолаза да е посредством катарами през гърдите, кръста и през раменете. Катарамите под раменете да са въртящ се тип. Ремъците с катарамата през гърдите да са регулируеми във вертикално направление, за позициониране извън обсега на гръдния клапан при употребата на сух водолазен костюм;

3.1.7.12. Да има възможност за монтаж на нож към жилетката;

3.1.7.13. Цвят на жилетката, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел на костюма да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 100 cm^2.

3.1.8. Изисквания към водолазна бутилка

3.1.8.1. Корпус изработен от стомана;

3.1.8.2. Вътрешно антикорозионно покритие;

3.1.8.3. Обем на бутилката – 15 литра;

3.1.8.4. Предназначена за съхранение на въздух високо налягане 300 bar или повече, в подводно положение;

3.1.8.5. Да има двоен кран с DIN/INT еквивалентно/и връзка, свързване към бутилката M25x2;

3.1.8.6. Да има протекторна капронова мрежа;

3.1.8.7. Да има гумен дънен протектор;

3.1.8.8. Да има ръкохватка за пренасяне.

3.1.7.13. Цвят – бял или жълт. Допуска се лого или други надписи с

черен цвят или в сив нюанс обозначаващи търговска марка или модел. В случай че има такива, същите да са с обща площ не по-голяма от 100 cm^2;

3.1.9. Изисквания към водолазни плавници

3.1.9.1. Да са изработени от каучук;

3.1.9.2. Да имат отворена пета;

3.1.9.3. Притягането към ботите да става посредством специална пружина, обвита в износоустойчив плат или с каучуков/силиконов протектор, с възможност за регулиране;

3.1.9.4. Да бъдат не по-къси от 485 мм и не по-дълги от 572 mm;

3.1.9.5. Тегло на чифт плавници в комплект с пружини – не повече от 2840 грама;

3.1.9.6. Плавниците да са с отрицателна плавучест;

3.1.9.7. Да имат отвор на върха на перата за закачане на карабина;

3.1.9.8. Цвят на плавниците, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен или нюанси на черно. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модел да бъдат с бял цвят или в сив нюанс, с обща площ не по-голяма от 50 cm^2.

3.1.10. Изисквания към водолазен манометър за въздух високо налягане с термометър

3.1.10.1. Да бъде с метална капсула фиксирана в корпус от ударoустойчив материал;

3.1.10.2. Да бъде с клапан за свръхналягане;

3.1.10.3. Да е със скала за отчитане на налягането в диапазон от 0 до 350 bar;

3.1.10.4. Да издържа на работна дълбочина не по-малка от 100 метра;

3.1.10.5. Скалата за отчитане на налягането да бъде с деления през 10 bar и да има червена зона между 0 и 50 bar;

3.1.10.6. Да има скала за отчитане на околната температура в диапазон от 0° до 40° , с деления през 5°;

3.1.10.7. Да има флуорисцентен дисплей;

3.1.10.8. Да бъде окомплектован с шланг за високо налягане с минимална дължина 900 mm;

3.1.10.9. Да бъде с Бурдонов механизъм за отчитане на налягането;

3.1.10.10. Да е съвместим за работа с газове със съдържание на кислород 50 или повече процента;

3.1.10.11. Цвят на протектора и шланга – черен.

3.1.11. Изисквания към водолазен компас

3.1.11.1. Да бъде изработен от ударoустойчив материал;

3.1.11.2. Да издържа на работна дълбочина не по-малка от 100 метра;

3.1.11.3. Да има флуорисцентен дисплей;

3.1.11.4. С възможност за работа под ъгъл с наклон над 15 градуса;

3.1.11.5. Да бъде с гумена или силиконова каишка с катарама за монтаж на китката или бънджи ластици;

3.1.11.6. Да има флуорисцентни марки на 10°, 20°, 30° и 130°;

3.1.11.7. Цвят на корпуса и каишката – черен.

3.1.12. Изисквания към водолазен декомпресионен компютър

3.1.12.1. Да е дигитален;

3.1.12.2. Да бъде изработен от ударoустойчив материал;

3.1.12.3. Да издържа на работна дълбочина 100 или повече метра;

3.1.12.4. Да бъде с гумена каишка и катарама за монтаж на китката;

3.1.12.5. Да има възможност за работа в 4 (четири) режима - Air, Nitrox, Gauge and Free Dive;

3.1.12.6. Да бъде със сменяема батерия и да запазва въведените настройки и информация при смяна на батерията;

3.1.12.7. Да има звукова и светлинна сигнализация за повишаване на вниманието в потенциални критични ситуации при експозиция на приетите режими;

3.1.12.8. Да има възможност за предварително планиране на профила на водолазното спускане;

3.1.12.9. Да бъде с автоматичен режим на включване/изключване при

контакт с водата;

3.1.12.10. Да има възможност за запис на пълна история на спусканията с включваща брой на спусканията, максимална дълбочина, време за престой на дъното, минимална температура на водата;

3.1.12.11. Да има възможност за работа със 100% кислород;

3.1.12.12. Възможност за избор на различни режими за сладка и солена вода;

3.1.12.13. Да бъде с автоматично компенсиране на надморската височина;

3.1.12.14. Да бъде с възможност за едновременни показания в реално време на текуща и максимална дълбочина, температура на околната среда, време на престоя под вода, остатъчно време за бездекомпресионно спускане;

3.1.12.15. Да отчита скоростта на изплаване;

3.1.12.16. Да има възможност за работа в метрична измервателна система;

3.1.12.17. Цвят на корпуса и каишката – черен.

3.1.13. Изисквания към водолазен регулатор първа степен

3.1.13.1. Предназначен за работа в студени води и/или замърсени води;

3.1.13.2. Да бъде най-малко с 4 изхода ниско налягане 3/8 инча UNF и 1 изход за високо налягане 7/16 инча UNF;

3.1.13.3. Да бъде с водонепроницаема система за изолиране от околната среда (защитна неметална капачка, с двойно обезпечена отливка, обхващаща целия диаметър в долния край на корпуса);

3.1.13.4. Да има топлообменна радиаторна система от концентрично разположени канални пръстени;

3.1.13.5. Да е изработен от корозоустойчив материал с матирано хромирано покритие;

3.1.13.6. Да е с двойно балансирана диафрагма, за регулиране количеството на въздушния поток, в зависимост от промяната на дълбочината. Да позволява повишаване на налягането в междинния шланг с

по-голяма скорост спрямо скоростта на нарастване на околното хидростатично налягане;

3.1.13.7. Да има допълнителен клапан за свръх налягане с възможност за монтаж към 3/8 инча UNF изход за ниско налягане. Клапана да е настроен за налягане 12÷12,75 bar;

3.1.13.8. Система за присъединяване към водолазна бутилка - DIN;

3.1.13.9. Номинално работно налягане на регулатора 300 bar;

3.1.13.10. Междинно налягане в диапазона от 9 до 10 bar;

3.1.13.11. Тегло на регулатора 630±5 грама;

3.1.13.12. Към комплектацията да има допълнителен комплект от резервни части за обслужване и профилактика.

3.1.14. Изисквания към водолазен фенер

3.1.14.1. Алуминиев корпус с покритие от устойчив на корозия материал;

3.1.14.2. Дълбочина на използване – минимум 100 метра;

3.1.14.3. Водоустойчив с двойно уплътнение от гумени пръстени;

3.1.14.4. Да е с диаметър на рефлектора от 40 до 100 милиметра;

3.1.14.5. Източник на светлина – LED;

3.1.14.6. Сила на светене – 800 лумена или повече;

3.1.14.7. Цветна температура между 5000 K и 6500 K;

3.1.14.8. Живот на диода – 100 000 часа или повече;

3.1.14.9. Захранване – сменяеми, презареждащи се акумулаторни батерии;

3.1.14.10. Към комплекта да бъде включено зарядно устройство за мрежа 110 – 230 V, 50 Hz;

3.1.14.11. Да осигурява непрекъсната работа най-малко от 90 минути;

3.1.14.12. Цвят – черен. Допуска се лого или други надписи с бял цвят или сив нюанс обозначаващи търговска марка или модел. В случай че има такива, същите да са с обща площ не по-голяма от 10 cm^2;

3.1.15. Изисквания към водолазен маркер (буй)

3.1.15.1. Обемът на водолазния маркер да бъде минимум 3 литра;

3.1.15.2. Буят да е от износоустойчив материал с положителна плавучест;

3.1.15.3. Дизайнът на буя да позволява навиване на въже с диаметър 4÷6 милиметра и дължина над 60 метра;

3.1.15.4. Буят да има рим за захващане на въже;

3.1.15.5. Цвят – оранжев.

3.1.16. Изисквания към чанта (сак) за съхранение и транспортиране на водолазно оборудване

3.1.16.1. Да бъде с полезен обем не по-малък от 100 литра, за едновременно транспортиране на костюм, балансираща жилетка, регулатор комплект 1-ва и 2-ра степен, плавници, маска, шнорхел, нож, боти и ръкавици;

3.1.16.2. Да е от здрава, непромокаема материя;

3.1.16.3. Да бъде с YKK ципове, устойчиви на солена вода, или еквивалент/и;

3.1.16.4. Да има колани с възможност за носене през рамо, дръжки за носене в ръка и презрамки за носене на гръб тип „раница";

3.1.16.5. Цвят на чантата, лого и/или надписи обозначаващи търговска марка или модел – черен. Допуска се логото и/или другите надписи обозначаващи търговска марка или модела да бъдат с бял цвят или сив нюанс, които да са с обща площ не по-голяма от 200 cm^2;

3.1.16.6. Да има вътрешен непромокаем джоб за съхранение на водолазно бельо с размери не по-малки от 680 x 430 mm;

3.1.16.7. Да има два външни джоба за съхранение на аксесоари.

3.1.17. Изисквания към водолазен регулатор втора степен

3.1.17.1. Предназначен за работа в студени и/или замърсени води;

3.1.17.2. Да е балансиран тип с усилие на вдишване не повече от 0,9 J/l при температура на околната среда 1°C;

3.1.17.3. Тегло на регулатора 150±5 грама;

3.1.17.4. С възможност за плавно механично регулиране на въздушния поток;

3.1.17.5. Да бъде с ергономична захапка от антиалергичен силикон;

3.1.17.6. Да бъде окомплектован с шланг за присъединяване към 1-вата степен с минимална дължина 75 cm;

3.1.17.7. Цвят – черен. Допускат се отделни елементи с цвят инокс;

3.1.17.8. Към комплектацията да има допълнителен комплект от резервни части за обслужване и профилактика.

3.1.18. Изисквания към резервен водолазен регулатор тип „октопус“

3.1.18.1. Предназначен за работа в студени и/или замърсени води;

3.1.18.2. Да е балансиран тип с усилие на вдишване не повече от 0,9 J/l при температура на околната среда 1°C;

3.1.18.3. С възможност за плавно механично регулиране на въздушния поток;

3.1.18.4. Да бъде с ергономична захапка от антиалергичен силикон;

3.1.18.5. Да бъде окомплектован с шланг за присъединяване към 1-вата степен с минимална дължина 90 cm;

3.1.18.6. Цвят – черен. Допускат се елементи с жълт цвят;

3.1.18.7. Към комплектацията да има допълнителен комплект от резервни части за обслужване и профилактика.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатация, удобство за техническо обслужване и ремонт

Към комплектацията да има набор от необходимите специфични инструменти и резервни части за извършване на малки по обем аварийни

ремонти със силите на личния състав.

3.5. Изисквания за сертификация

Имуществото да бъде придружено със сертификат за съответствие съгласно Европейските стандарти.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение:

Всички елементи да бъдат пригодени за съхранение и експлоатация при външни условия на борда на плавателен съд.

3.8. Други специфични изисквания

Индивидуалната водолазна екипировка и оборудване да осигуряват безотказна работа в морски условия и да бъдат ремонтопригодни.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

В случай че съответния продукт има NATO Stock Number (NSN), същият да бъде посочен.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНИЯ

5.1. Обучение

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език

При доставката да бъде предоставена експлоатационна документация и инструкция за работа и поддръжка на български език.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

Съгласно специфичните изискванията описани в т.3.1. „Изисквания по предназначение“.

5.4. Метрологично осигуряване

Компонентите подлежащи на освидетелстване и контрол да са в съответствие с действащите нормативни документи. Всички контролно-измервателни прибори (КИП) в комплектацията да имат паспорт/сертификат

или клеймо удостоверяващи тяхната годност.

5.5. Осигуряване на техническа помощ

По заявка на възложителя.

5.6. Изисквания към производствения процес

Не се изисква.

5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда

Не се изисква.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Не се изисква.

5.9. Придобиване на допълнително оборудване

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Съгласно производствените стандарти на производителя;

6.2. Доставката на продуктите да е в стандартна ненарушена заводска опаковка.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Гаранционен срок на продуктите – не по-малък от 24 месеца от датата на подписване на приемо-предавателен протокол;

7.2. Изпълнителят трябва да осигури гаранционно обслужване на доставеното имущество;

7.3. Гаранционното сервизно обслужване включва всички разходи за труд, резервни части, консумативи и транспорт;

7.4. По време на гаранционния срок Изпълнителят е длъжен да отстранява възникналите повреди, да извършва профилактика и контрол на качеството съгласно инструкциите на Производителя.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продуктите с изискванията на договора се извършва от комисия, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя. Комисията провежда приемни изпитвания на функционалност, съгласно Инструкциите за експлоатация. Разходите за провеждане на изпитванията да са за сметка на Изпълнителя.

8.2. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.2.1. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя;

8.2.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода, издаден/и от Производителя, когато той е от страна-член на Европейския съюз, или в останалите случаи издаден/и от компетентен орган от страната на Производителя, или документ/и, заверен/и от Българската търговско-промишлена палата;

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя по договора;

8.2.4. Гаранционна карта;

8.2.5. Валиден сертификат за съответствие, съгласно т. 3.5 и т. 4 от настоящата Техническа спецификация;

8.2.6. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език;

8.3. Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява с Протокол за оценка на съответствието.

Проектът на Техническата спецификация е приет на заседание на ЕТК на ВМС, с протокол № .....2.. / 25.03. 2020 г.