**Návrh na opis predmetu zákazky**

1. Názov predmetu zákazky: **Záchranné plavidlo s motorom a s prívesom na prepravu**
2. Predmetom zákazky je dodávka 20 kusov záchranných plavidiel so závesným motorom, s nízkym ponorom a s prívesom na prepravu plavidla pre potreby Hasičského a záchranného zboru. Plavidlá sa budú využívať pri výkone záchranných a povodňových prác, evakuácií osôb, zvierat a materiálu, ekologických haváriách a iných mimoriadnych udalostiach a pri výcvikoch na vodných tokoch a vodných plochách aj v prípade povodňových prác v zaplavenom území počas povodní. Na Slovensku sa nachádzajú riečne sústavy od malých vodných tokov ako sú bystriny a potoky, cez vodné toky vodohospodársky významných riek. Každý vodný tok alebo vodná plocha si vyžaduje iný technický prostriedok pri vykonávaní zásahovej činností hasičskou jednotkou.
* **plavidlo** – v počte 20 ks
* **príves** – v počte 20 ks
* **príslušenstvo –** v počte 20 komplex
1. **Hlavný kód CPV:**

34521400-9 Záchranné člny

60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1. S tovarom sa požaduje zabezpečiť aj tieto súvisiace služby:
* dodanie tovaru do miesta dodania,
* vyloženie tovaru v mieste dodania
1. Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar funkčný, bez zjavných vád, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si vyhradzuje právo nepodpísať dodací list, neprebrať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za neprebraný tovar.
2. Tovar musí byť nový, nepoužívaný, zabalený v neporušených obaloch, nepoškodený. Tovar nesmie byť recyklovaný, repasovaný, renovovaný.
3. Verejný obstarávateľ požaduje na dodaný tovar záručnú dobu 24 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom prevzatia predmetu zákazky na základe dodacieho – preberacieho listu. Všetky záruky musia byť riešené s dobou odozvy najneskôr nasledujúci pracovný deň.

Pri uplatnení reklamácie je dodávateľ povinný predmet zákazky prevziať v sídle objednávateľa na vlastné náklady.

1. Verejný obstarávateľ požaduje pre všetky typy dodávok odovzdanie dokumentácie – technická dokumentácia od výrobcu, návod na použitie/manuál pre obsluhu v slovenskom alebo českom jazyku, záručné listy, iné doklady podľa druhu tovaru.
2. **Miesto dodania predmetu zákazky:**

Centrálny sklad Záchrannej brigády Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina

1. **lehota dodania predmetu zákazky**

Dodanie tovaru do 8 mesiacov od účinnosti kúpnej zmluvy

1. **Položky predmetu zákazky:**

Všetky technické parametre/funkcionality, resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tabuľke nižšie predstavujú minimálne požiadavky, ktoré musia byť splnené vo vlastnom návrhu plnenia uchádzača.

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka č. 1****Záchranné plavidlo s motorom** | **Navrhované zmeny od uchádzača** |
| Množstvo | 20 ks  |  |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** |  |
| **1.1) základné technické parametre** |  |
| 1. dĺžka plavidla min. - 4,20 m, max - 5,50 m,
 |  |
| 1. šírka plavidla min. 1,60 m, max. 2,00 m,
 |  |
| 1. hmotnosť plavidla max. 350 kg,
 |  |
| 1. ponor plavidla pri max. dovolenom zaťažení max. do 0,60 m,
 |  |
| 1. počet osôb na plavidle min. 6 osôb,
 |  |
| 1. dovolené maximálne zaťaženie plavidla min. 800 kg,
 |  |
| 1. EU certifikát na konštrukčnú kategóriu plavidla C
 |  |
| **1.2)**  **Konštrukcia plavidla** |  |
| 1. konštrukcia plavidla musí vyhovovať podmienkam kategórie „C“ pre plavidlá a musí to byť profesionálne pracovné plavidlo doporučené pre hasičskú a záchrannú činnosť,
 |  |
| 1. tvarovanie podponorovej časti plavidla musí mať tvar katamaránu alebo trimaránu pre dosiahnutie vysokej bočnej stability ako aj smerovú stabilitu pri nízkych a vysokých rýchlostiach plavby,
 |  |
| 1. rozsah použitia pri teplote v rozsahu od min. od -20 °C do min. + 40 °C,
 |  |
| 1. plavidlo musí byť vyrobené z materiálu odolnému voči poškodeniu, oteru, prerazeniu, korózií, hnilobe, kyselinám, ropným produktom, porastu rias a mikroorganizmov a stabilný voči UV žiareniu - hliníkový trup plavidla,
 |  |
| e) možnosť vykonania bežných opráv poškodenia komory na mieste pomocou originálneho servisného materiálu, |  |
| f) plavidlo by malo byť vybavené minimálne 1 ks nerezovým okom použiteľným na vyviazanie plavidla, min. 4 ks rukoväťami na prenášanie plavidla a ochranu bokov proti oderu |  |
| g) zosilnené čelo k uchyteniu závesného motora, chránené proti poškodeniu motorom a nárazmi zo spodnej strany plavidla. |  |
| h) hrúbka hliníka (dno) min. 1,50 mm, hrúbka hliníka (boky) min. 1,30 mm, |  |
| j) paluba (dno) plavidla z hliníkového odolného materiálu s protišmykovou úpravou, |  |
| k) samovylievacia konštrukcia trupu plavidla |  |
| l) vypúšťacia zátka v zadnej časti plavidla, |  |
| 1. vystužená doska pod motor (nie drevená)
 |  |
| n) konštrukčné bezpečnostné prvky zabraňujúce potopiteľnosti plavidla, |  |
| o) v prednej a zadnej časti plavidla umiestniť vyväzovacie prvky umožňujúce vyviazanie, vykotvenie a ťahanie plavidla, |  |
| p) neznížené zadné čelo na umiestnenie motora s výškou takou, aby nedošlo k zaplaveniu zadnou vlnou, |  |
| q) vnútornú bočnú konzolu riadenia s volantom, riadiacim boxom a káblom, |  |
| r) plexi štít zaoblený z oboch strán, ktorý bude umiestnený na vnútornej bočnej konzole riadenia, |  |
| s) v oblasti kormy je potrebné umiestniť dva bočné sedacie boxy. Jeden box (debnička) na 12 V batériu pre motor a osvetlenie a druhý box na nádrž na palivo. Na jednej strane musí byť pozdĺžne sklopná sedacia lavička pre min. 3 osoby (snímateľná) a na druhej pozdĺžnej strane bude sedací box pre min. 2 osoby s vodotesným úložným priestorom na vybavenie (snímateľný). Lavičky musia mať možnosť demontáže. |  |
| t) plavidlo musí byť bez priečnych lavíc a dno musí byť prispôsobené (rovné) na umiestnenie a fixáciu nosidiel, |  |
| u) nerezovú (odnímateľnú) rampu pripevnenú v prednej časti plavidla, |  |
| v) na bokoch plavidla musia byť poznávacie znaky plavidla Ministerstva vnútra SR - Nariadenie Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 122/2015 o prevádzke služobných plavidiel (ďalej len „zákon“), |  |
| w) všetky boxy a sedacie lavice musia byť snímateľné (demontovateľné) a prestaviteľné. Boxy musia byť uzamknuté visiacim zámkom v nerezovom vyhotovení „všetky na jeden kľúč“. |  |
| **1.3)**  **Pohon plavidla** |  |
| 1. max. dĺžka nohy motora možná s značením L, požaduje sa podľa kompaktnosti s ponúkaným plavidlom,
 |  |
| 1. ovládanie motora a riadenie plavidla pomocou vnútornej ovládacej bočnej konzoly,
 |  |
| 1. motor: min. 4-taktný,
 |  |
| 1. výkon motora min. 40 HP,
 |  |
| 1. objem palivovej nádrže min. 20 l,
 |  |
| 1. motor s eklektickým štartérom a 12 V nabíjacím výstupom k batérií,
 |  |
| 1. vyžaduje sa radenie: R-N-F (vzad-neutrál-vpred),
 |  |
| 1. palubné napätie 12 V,
 |  |
| 1. elektro-rozvody pre vonkajšie osvetlenie plavidla 12 V,
 |  |
| 1. selektívne nabíjanie akumulátorov,
 |  |
| 1. externá nabíjacia zásuvka ako aj dve 12 V palubné zásuvky pre ručné svetlomety,
 |  |
| 1. akumulátory musia odolať vytečeniu a umiestené v odvetrávateľných skrinkách.
 |  |
| **1.3)**  **kotevné zariadenie**  |  |
| 1. kotva na lane o hmotnosti min. 6 kg
 |  |
| **1.4)**   **Navigačné vybavenie** |  |
| 1. navigačné osvetlenie plavidla,
 |  |
| 1. vyhľadávací svetlomet s ručným ovládaním v počte **min. 2 ks,**

Parametre svetlometu: min. svetelný tok: 15 000 lm,min. svetelný dosah: 1 000 m,typ svietidla: LED alebo ekvivalentfarba svetla: denná biela,vode odolnosť: IP68, pracovné napätie od 2,8 V do 7,4 V. |  |
| 1. ručný megafón o výkone min. 25 W s prídavnou funkciou sirény v počte **min. 1 ks,**
 |  |
| 1. zvuková signalizácia.
 |  |
| **1.5)**   **Farebné vyhotovenie** |  |
| 1. červená, odtieň RAL 3 000,
 |  |
| b) označenie príslušnosti plavidla k Hasičskému a záchrannému zboru musí byť v súlade s pokynom sekcie hnuteľného a nehnuteľného majetku Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 22/2015 o označovaní služobných plavidiel |  |
| c) návrh označenia plavidla pred jeho finálnym vykonaním musí byť schválený Prezídiom Hasičského a záchranného zboru. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka č. 2****príslušenstvo a výbava plavidla** | **Navrhované zmeny od uchádzača** |
| Množstvo | 20 komplex  |  |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** |  |
| **2.1) požadované príslušenstvo**  |  |
| 1. **Pádla**
* kombinácia hliník a plast s držiakmi
* dĺžka min. 150 cm a max. do 170 cm
* počet – 6 ks
 |  |
| 1. **zdravotná lekárnička**
* vodotesná palubná zdravotnícka lekárnička s držiakom
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **záchranné hádzacie vrecká**
* certifikované záchranné hádzacie vrecká (hádzačka) s plávajúcim lanom o dĺžke minimálne 20 m a hrúbke min. 10 mm
* certifikácia ISO 12402-4 a ISO 12402-5
* počet – 4 ks
 |  |
| 1. **záchranná podkova s núdzovým svetlom**
* farba: oranžová alebo červená,
* náplň: penová,
* vonkajšia časť odolná proti plesniam,
* záchranná podkova spojená s okrajovou šnúrou,
* priemer min. od 50 cm max. do 60 cm
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **záchranný pás**
* záchranný pás s plávajúcim lanom dĺžka min. 20 m hrúbky min. 8 mm
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **plávacie vesty pre záchranárov (zachranárska)**
* vztlak podľa veľkosti min. 100 N,
* min. 4 rozpínacie hrudné popruhy bez zipsov,
* rýchloupínací hrudný popruh mimo uvedených popruhov,
* farba vesty červená v kombinácií s reflexnými prvkami z každej strany,
* možnosť upevniť nôž na pravej alebo ľavej strane prednej časti vesty,
* možnosť upevnenia (cez popruhy) materiálu
* CE, ISO 12402-4, ISO 12402-5.
* Počet – 10 ks
 |  |
| 1. **vlečné lano (ťažné)**
* dĺžka min. 50 m
* Počet – 1 ks
 |  |
| 1. **vyväzovacie laná**
* Dĺžka min. 20 m
* Počet – 4 ks
 |  |
| 1. **odrazník (fender) s upevňovacími lanami**
* min. rozmery: 10 x 38 cm, Max. rozmery: 15 x 55 cm
* s dvoma okami v pozdĺžnom smere,
* nafukovací, pre ťažké zaťaženie,
* odolný voči UV žiareniu.
* Počet – 4 ks
 |  |
| 1. **lodný hák**
* teleskopický vylovovací lodný hák
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **akumulátorové svietidlo**

min. svetelný tok: 15 000 lm, min. svetelný dosah: 1 000 m, typ svietidla: LED, farba svetla: denná biela,* vode odolnosť: IP68,
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **štátna vlajka**
* štátna vlajka SR s držiakom na nerezovej rampe
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **hľadacie svetlomety**
* ručné vodotesné hľadacie svetlomety s gumovým puzdrom spolu so špirálovým káblom s napájaním v 12 V palubnej zásuvke
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **ručný práškový hasiaci prístroj**
* Váha min. 2 kg
* Počet – 1 ks
 |  |
| 1. **vylievačka vody**
* počet – 1 ks
 |  |
| 1. **servisná súprava**
* základná originálna servisná súprava na vykonanie bežných opráv na plavidle a motore. Musí obsahovať min. 1 ks súpravy gola sadu.
* počet – 1 súprava
 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Položka č. 3****PRÍVESNÝ VOZÍK NA PREPRAVU PLAVIDLA** | **Navrhované zmeny od uchádzača** |
| Množstvo | 20 ks  |  |
| **Požadovaná technická špecifikácia, parametre a funkcionality** |  |
| **3.1)**  **rozmery** |  |
| 1. celková dĺžka prívesného vozíka min. 5,00 m a max 6,00 m
 |  |
| 1. celková šírka prívesného vozíka min. 1,70 m a max 2,00 m,
 |  |
| **3.2) hmotnosť** |  |
| 1. najvyššia prístupná celková hmotnosť max. do 750 kg
 |  |
| **3.3) hmotnosť** |  |
| 1. celková nosnosť prívesného vozíka min. 500 kg
 |  |
| **3.4) náprava** |  |
| 1. Min. Jedna náprava
 |  |
| **3.5) ojo na vozík**  |  |
| 1. meniteľná výška oja s možnosťou závesu na guľu ISO 50 a závesu na ťažné oko
 |  |
| **3.5)**  **vlastnosti vozíka** |  |
| 1. homologizovaný prívesný vozík určený na prepravu plavidla
 |  |
| 1. prívesný vozík musí byť brzdený,
 |  |
| 1. elektroinštalácia s možnosťou pripojenia na 12 V a 24 V,
 |  |
| 1. zadná svetelná rampa - odnímateľná,
 |  |
| 1. prívesný vozík musí byť vybavený vode odolnými gumovými rolňami a opornými doskami na uloženie plavidla
 |  |
| 1. prívesný vozík musí byť v požadovanom vyhotovení schválený na premávku na pozemných komunikáciách v zmysle zákona

č. 106/2018 Z. z. o prevádzke vozidiel v cestnej premávke a o zmene a doplnení niektorých zákonov, |  |
| **3.5)**  **vlastnosti vozíka** |  |
| 1. odnímateľné operné koliesko (oje) prívesného vozíka,
 |  |
| 1. blatníky z tvrdeného plastu,
 |  |
| 1. výškovo a do šírky nastaviteľné podpery potiahnuté kobercom,
 |  |
| 1. nastaviteľný plastový doraz,
 |  |
| 1. navijak s navíjacím pásom,
 |  |
| 1. elektro zásuvka: 7 pólová
* počet min. 1 ks,
 |  |
| 1. držiak rezervy,
 |  |
| 1. rezervné koleso v
* počet min. 1 ks,
 |  |
| 1. zakladací klin
* min. počet 2 ks
 |  |
| 1. elektro redukcia 7 pól na 13 pól,
 |  |
| 1. upínacie popruhy.
 |  |
| 1. súčasťou dodávky musí byť podložka na upevnenie tabuľky s evidenčným číslom pre prípojné vozidlo.
 |  |