**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 ekvivalent  farba 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. | |  |