Príloha č. 1

**Opis predmetu zákazky**

**Predmetom zákazky je nákup 8** ks nafukovacích stanov s príslušenstvom pre vytvorenie poľného pracoviska pre prípad potreby zabezpečenia pracoviska riadiaceho štábu proti nepriaznivým klimatickým podmienkam a pripravenosť na zvládnutie lokálnych či celoplošných výpadkov energetickej energie.

**Opis a špecifikácia jednotlivých položiek predmetu zákazky:**

Technické parametre, funkcionality resp. vlastnosti požadovaného predmetu zákazky uvedené v tejto časti podkladov sú špecifikované ako **minimálne technické parametre, resp. minimálne technické funkcionality** požadovaného predmetu zákazky

**Časť č. 1** - **Nafukovací stan**

Tab. 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvky predmetu zákazky** | **Špecifikácia predmetu zákazky** | Uchádzač uvedie **konkrétnu technickú špecifikáciu dodávaného tovaru** **v súlade s bodom 4.3 Súťažných podkladov** - vlastný návrh plnenia |
| Uchádzač uvedie príslušnú/é číselnú/é hodnotu/y | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| **Výrobca:** |  |
| **Typové označenie:** |  |
| Nafukovací stan s úžitkovou plochou | min. 25m2 do max. 30 m2 |  |  |
| konštrukčné riešenie stanu  | musí byť zachovaná rovnaká vonkajšia výška a rovnaká vonkajšia šírka |  |  |
| * konštrukčné riešenie stanu
 | * musí byť samonosný, bez použitia prídavných podperných a rozperných konštrukcií
 |  |  |
| rozmery stanu | * + min. vnútorná šírka bez tubusu pri zemi 4 800 mm,
	+ min. vnútorná výška v najvyššom bode stanu bez tubusu 2 600 mm,
	+ priemer nosného tubusu min. 350 mm~~,~~**,**
 |  |  |
| stan musí obsahovať | * + samonosnú konštrukciu - podľa bodu 1.1.1.
	+ vrchný materiál (strecha a bočné steny) - podľa bodu 1.1.2.
	+ podlahu - podľa bodu 1.1.3. tab.
	+ odnímateľnú hygienickú vložku - podľa bodu 1.1.4.
	+ odnímateľnú hygienickú priehradku - podľa bodu 1.1.4.
* voliteľné príslušenstvo - podľa tab. 2.
 |  |  |
| samonosná konštrukcia (nosné a spojovacie tubusy), vrchný materiál a podlaha  | musia byť rozoberateľné, vrátane stien so vstupným otvorom, z dôvodu ľahkej vymeniteľnosti v prípade poškodenia a to bez potreby zásahu autorizovaného servisu  |  |  |
| samonosná konštrukcia | musí byť riešená ako jednovrstvová, bez vnútornej duše plnená vzduchom, vyrobená technológiou vysokofrekvenčného zvárania, bez použitia lepidla, |  |  |
| každá komora samonosnej konštrukcie  | musí mať - musí mať min. jeden nafukovací a jeden pretlakový ventil,v prípade poškodenia vzduchotesnosti jednej komory samonosnej konštrukcie stanu musia ostatné komory zabezpečiť funkčnosť stanu tak, aby nedošlo k jeho zrúteniu |  |  |
| na samonosnej konštrukcii | musia byť umiestnené prvky pre zavesenie svetiel, prístrojov, uchytenie elektrických vodičov a podobne |  |  |
| vrchný materiál  | * musí mať na čelných stranách uprostred umiestnené vstupné otvory výšky minimálne 2000 mm a šírky minimálne 1900 mm.
 |  |  |
| vrchný materiál  | musí byť vybavený úchytmi v hornej časti vstupného otvoru pre vyrolovaný vstupný otvor |  |  |
| vrchný materiál, podlaha a vstupný otvor  | musia byť konštrukčne riešené tak, aby v prípade ak je vstupný otvor uzatvorený nedochádzalo k vnikaniu vody do stanu do výšky vodnej hladiny max.100 mm od zeme, |  |  |
| vrchný materiál  | musí obsahovať trojvrstvové okno. Prvá vrstva musí byť z vrchného materiálu po obvode uzatvárateľná pomocou suchého zipsu, druhá vrstva musí byť z priehľadného materiálu po obvode uzatvárateľná pomocou suchého zipsu a tretia vrstva zo sieťoviny zabraňujúcej vstupu lietajúceho hmyzu do stanu. Rozmery okna minimálne 500 x 300 mm, |  |  |
| vrchný materiál  | musí byť vybavený úchytmi v hornej časti okna pre upevnenie otvorenej prvej a druhej priehľadnej vrstvy okna, |  |  |
| vrchný materiál  | musí mať na bočnej stene stanu medzi vertikálnymi tubusmi samonosnej konštrukcie umiestnené okno so spodným okrajom okna vo výške minimálne 1100 mm, |  |  |
| vrchný materiál  | musí mať na každej bočnej strane stanu dva uzatváracie otvory s priemerom minimálne 300 mm pre pripojenie kúrenia a klimatizácie, |  |  |
| vrchný materiál  | musí mať na každej bočnej strane stanu dva uzatváracie otvory s priemerom minimálne 100 mm pre prívod elektrických vodičov |  |  |
| vrchný materiál  | musí mať nad každým vstupným otvorom vetrací otvor zabezpečujúci prirodzenú výmenu vzduchu v stane. Vetrací otvor musí byť uzatvorený sieťovinou zabraňujúcej vstupu lietajúceho hmyzu do stanu a voľne prekrytý vonkajším materiálom, |  |  |
| vstupné otvory  | musia byť konštrukčne riešené tak, aby sa jednotlivé stany a hala dali medzi sebou spájať bez použitia ďalších spojovacích dielov, |  |  |
| pred vstupným otvorom | musí byť umiestnený vchodový pás z podlahového materiálu šírky vstupného otvoru a dĺžky minimálne 150 mm a trvalo spojený s podlahou, |  |  |
| na vrchnom materiáli z vonkajšej strany, | musia byť v mieste vertikálneho tubusu na oboch bočných stranách osadené úchyty pre kotviace laná pre zaistenie stability stanu pri veternom počasí, |  |  |
| na vrchnom materiáli stanu  | musia byť umiestnené pomocou suchého zipsu odnímateľné identifikačné plachty. Na čelných stranách stanu po pravej strane vstupných otvorov, veľkosti minimálne 700 x 700 mm (celkovo dva kusy) a bočných stranách stanu veľkosti minimálne 700 x 700 mm s nasledovným zobrazením:* 1. znak Hasičského a záchranného zboru a nápisom Hasičský a záchranný zbor (v slovenskom jazyku),
	2. vlajky Slovenskej republiky a nápisom Slovenská republika,
	3. nápis „Mobilná komunikácia Hasičského a záchranného zboru“, logá a nápisy Operačného programu „Kvalita životného prostredia“ a Európska únia – Európsky fond regionálneho rozvoja“
	4. návrh identifikačných plachiet musí byť schválený Prezídiom Hasičského a záchranného zboru.

musia byť na čelných stranách stanu min. po pravej strane vstupných otvorov umiestnené fólie umožňujúce pripevnenie označenia min. vo veľkosti formátu A3 |  |  |
| odnímateľná hygienická vložka | musí spĺňať nasledovné požiadavky:* 1. musí byť vyhotovená ako jednodielna.
	2. musí sa dať pripevniť na tubusy samonosnej konštrukcie stanu pomocou suchého zipsu,
	3. musí obsahovať dvojvrstvové okná v rovnakom počte a umiestnení ako sú okná na vonkajšom materiáli. Prvá vrstva okna musí byť z priehľadného materiálu po obvode uzatvárateľná pomocou suchého zipsu a druhá vrstva zo sieťoviny zabraňujúcej vstupu lietajúceho hmyzu do stanu,
	4. musí byť vybavená úchytmi pre upevnenie otvoreného priehľadného okna.
	5. musí byť vybavená odnímateľnou hygienickou priehradkou v ktorej v strede musí byť vstupný otvor výšky minimálne 2100 mm uzatvárateľný na zips, vybavenou úchytmi pre upevnenie otvoreného vstupného otvoru priehradky“.
 |  |  |

Tab. 1.1 Požiadavky na materiálové riešenie

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvky predmetu zákazky** | **Špecifikácia predmetu zákazky** | Uchádzač uvedie **konkrétnu technickú špecifikáciu dodávaného tovaru** **v súlade s bodom 4.3 Súťažných podkladov** - vlastný návrh plnenia |
| Uchádzač uvedie príslušnú/é číselnú/é hodnotu/y | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| **Samonosná konštrukcia** | * + - * musí byť vyhotovená z polyesterovej tkaniny,
			* s obojstrannou nanesenou vrstvou polyvinylchloridu,
			* celková plošná hmotnosť materiálu z ktorého je vyrobená samonosná konštrukcia podľa STN EN ISO 2286-2 nesmie byť nižšia ako 900 g.m-2 a vyššia ako 1200 g.m-2
			* samonosná konštrukcia musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v priečnom smere vyššiu ako 3000 N,
			* samonosná konštrukcia musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v pozdĺžnom smere vyššiu ako 3000 N,
			* samonosná konštrukcia musí podľa STN EN ISO 4674-1, metóda B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v priečnom smere minimálne 250 N,
			* samonosná konštrukcia musí podľa STN EN ISO 4674-1, metóda B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere minimálne 250 N,
			* samonosná konštrukcia musí podľa STN EN 1876-1 vykazovať odolnosť voči teplotám (teplote ohýbania za studena) minimálne - 30 °C,
			* samonosná konštrukcia musí vykazovať podľa STN ISO 3795 odolnosť voči horeniu maximálne 100 mm.min-1
 |  |  |
| **Vrchný materiál** | * musí byť vyhotovený z polyesterovej tkaniny s jednostranne nanesenou vrstvou polyuretánu, z vonkajšej strany vo vode odolnej úprave. Vonkajšia strana vrchného materiálu musí byť vo farebnom vyhotovení RAL 3000.
* celková plošná hmotnosť materiálu z ktorého je vyrobený vrchný materiál podľa STN EN ISO 2286-2 nesmie byť vyššia 260 g.m-2,
* vrchný materiál musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v priečnom smere vyššiu ako 1200 N,
* vrchný materiál musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v pozdĺžnom smere vyššiu ako 1200 N,
* vrchný materiál musí podľa STN EN 4674-1 metódy B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v priečnom smere vyššiu ako 70 N,
* vrchný materiál musí podľa STN EN 4674-1 metódy B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere vyššiu ako 70 N,
* vrchný materiál musí podľa STN EN 1876-1 vykazovať odolnosť voči teplotám (teplote ohýbania za studena) minimálne - 30 °C,
* vrchný materiál musí podľa STN EN ISO 811 vykazovať nepriepustnosť vody pri tlaku minimálne 7000 mm vodného stĺpca,
* vrchný materiál musí vykazovať podľa STN ISO 3795 odolnosť voči horeniu maximálne 100 mm.min-1,
* vrchný materiál musí spĺňať požiadavku podľa STN EN ISO 105 B02 na stálofarebnosť minimálne stupeň 4,
* trojvrstvové okno na vrchnom materiáli musí byť vyrobené:
	+ - prvá vrstva z materiálu podľa požiadaviek na vrchný materiál,
		- druhá priehľadná vrstva z polyuretánovej alebo PVC fólie,
		- tretia vrstva, sieťované okno z polyamidu alebo PVC,
 |  |  |
| **Podlaha stanu**  | * musí byť vyrobená polyesterovej tkaniny s obojstranne nanesenou vrstvou polyvinylchloridu,
* celková plošná hmotnosť materiálu z ktorého je vyrobená podlaha podľa STN EN ISO 2286-2 nesmie byť vyššia ako 600 g.m-2 ,
* podlaha musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v priečnom smere vyššiu ako 2200 N,
* podlaha musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v pozdĺžnom smere vyššiu ako 2200 N,
* podlaha musí podľa STN EN 4674-1 metódy B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v priečnom smere vyššiu ako 70 N,
* podlaha musí podľa STN EN 4674-1 metódy B vykazovať pevnosť v ďalšom trhaní v pozdĺžnom smere vyššiu ako 70 N,
* podlaha musí podľa STN EN 1876-1 vykazovať odolnosť voči teplotám (teplote ohýbania za studená) minimálne - 30 °C,
* podlaha musí vykazovať podľa STN ISO 3795 odolnosť voči horeniu maximálne 100 mm.min-1,
* podlaha musí podľa STN EN ISO 811 vykazovať nepriepustnosť vody pri tlaku minimálne 4000 mm vodného stĺpca,
* podlaha musí mať protišmykovú úpravu.
 |  |  |
| **Hygienická vložka** | * musí byť vyhotovená z polyesterovej tkaniny s jednostrannou nanesenou vrstvou polyuretánového záteru,
* celková plošná hmotnosť materiálu z ktorého je vyrobená hygienická vložka so záterom podľa STN EN ISO 2286-2 nesmie byť vyššia ako 100 g.m-2,
* hygienická vložka musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v priečnom smere vyššiu ako 500 N,
* hygienická vložka musí podľa STN EN ISO 1421 vykazovať pevnosť v ťahu v pozdĺžnom smere vyššiu ako 500 N,
* hygienická vložka musí podľa STN EN 1876-1 vykazovať odolnosť voči teplotám (teplote ohýbania za studena) minimálne - 30 °C,
* hygienická vložka musí vykazovať podľa STN ISO 3795 odolnosť voči horeniu maximálne 100 mm.min-1,
 |  |  |

Tab. 2 Voliteľné príslušenstvo – výbava stanu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prvky predmetu zákazky** | **Špecifikácia predmetu zákazky** | Uchádzač uvedie **konkrétnu technickú špecifikáciu dodávaného tovaru** **v súlade s bodom 4.3 Súťažných podkladov** - vlastný návrh plnenia |
| Uchádzač uvedie príslušnú/é číselnú/é hodnotu/y | Uchádzač uvedie „áno/nie“ |
| **2.1**.Samostatná podkladná podlaha pod stan  | musí byť o jeden meter širšia a dlhšia od pôdorysnej plochy dodávaného stanu musí byť vyhotovená z materiálu podľa požiadavky na materiál, z ktorého je vyrobená podlaha stanu s vakom pre jej uloženie. |  |  |
| **2.2.**Samostatná vnútorná podlaha  | šírka a dĺžka musí byť prispôsobená tak, aby sa dala vložiť do stanu a pokryla celú pôdorysnú plochu dodávaného stanu vyhotovená z materiálu podľa požiadavky na materiál, z ktorého je vyrobená podlaha stanu s vakom pre jej uloženie. |  |  |
| **2.3.**Prepravný vak  | musí slúžiť pre umiestnenie samonosnej konštrukcie, vrchného materiálu, podlahy, odnímateľnej hygienickej vložky, odnímateľnej hygienickej priehradky samostatnej podkladnej podlahy a samostatnej vnútornej podlahy. Vak musí byť uspôsobený na jednoduchú manipuláciu. |  |  |
| **2.4.**Sada základného náradia  | * sada kotviacich prvkov,
* sada na opravu samonosnej konštrukcie, vrchného materiálu a podlahy pri prepichnutí,
* ručná pumpa,
* kladivo na upevnenie kotviacich prvkov,
* vak pre uloženie kotviacich prvkov, opravnej sady a kladiva.
 |  |  |
| **2.5.**Elektrický kompresor na nafukovanie a odsávanie vzduchu samonosnej konštrukcie stanu  | * elektrické napájanie 230 V/ 50 Hz,
* krytie min. IP 44,
* výstupný tlak minimálne 40 KPa,
* výkon minimálne 1000 W,
* maximálna hmotnosť 15 kg,
* minimálna dĺžka elektrického vodiča 7 m,
* súčasťou dodávky musia byť vzduchové hadice potrebné na napojenie nafukovania stanu,
* kompresor musí byť vo vyhotovení pre súčasné napojenie na minimálne dva nafukovacie ventily,
* kompresor musí mať funkciu kontroly poklesu tlaku a funkciu automatického dofukovania.
 |  |  |
| **2.6.**Vykurovací agregát s nepriamym spaľovaním: | * palivo - nafta,
* spotreba paliva maximálne 2,0 l.h-1,
* minimálny tepelný výkon 20 kW,
* minimálny vzduchový výkon 1500 m3.h-1,
* elektrické pripojenie 230 V/ 50 Hz,
* maximálna hmotnosť 40 kg bez PHM,
* minimálny objem nádrže 35 l, nádrž musí byť nehrdzavejúca
* teplovzdušná hadica s priemerom minimálne 300 mm a minimálnou dĺžkou 2 m,
* súčasťou dodávky musí byť aj izbový termostat s dĺžkou kábla min. 10 metrov,
* súčasťou dodávky musí byť komín so strieškou pre odvod spalín s výškou minimálne 60 cm.
* požadované krytie – min. IP44
 |  |  |
| **2.7.**Osvetlenie do stanu | * LED s výkonom minimálne 3000 lm vhodné na osvetlenie celej vnútornej plochy stanu,
* napájanie 230 V/50 Hz,
* krytie min. IP54,
* dĺžka káblu minimálne 7 m,
* súčasťou dodávky stanu musia byť minimálne dve svetlá:
* súčasťou každého svetla musí byť systém na uchytenie svetla na samonosnú konštrukciu,
* svetlá musia byť konštrukčne vyhotovené tak, aby bola možnosť ich sériového zapojenia.
 |  |  |
| **2.8.**Vysokotlaková hadica s  možnosťou regulácia tlaku: | * tlaková hadica určená pre napojenie na tlakové nádoby s maximálnym tlakom min. 30 MPa,
* koncovka kompatibilná s rýchlo spojkou nafukovacieho ventilu stanu,
* koncovka kompatibilná s tlakovou fľašou,
* dĺžka minimálne 1 m,
 |  |  |
| **2.9.**Podlaha prídavná plastová | * + plastová skladacia podlaha na celú vnútornú podlahovú plochu stanu. Rozmer jedného segmentu min.1100 x 600 mm s jednoduchými zámkami, výška podlahy min. 20 mm.
 |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Iné požiadavky:** |
| Objednávateľ požaduje pri dodaní výrobku predložiť kompletnú dokumentáciu  výrobku ohľadne skladovania, používania, čistenia, údržbe, nastavovaní a dezinfekcii; prostriedky na čistenie, údržbu a dezinfekciu odporúčané výrobcom a nesmú mať žiadny nepriaznivý účinok na požadovaný tovar alebo na používateľa, ak sa používajú v súlade s príslušnou dokumentáciou. Tieto pokyny musia byť presné a zrozumiteľné. Potrebné dokumenty musia byť v slovenskom jazyku (akceptovateľný je aj český jazyk). |
| **Dodanie** výrobkov musí byť **do dvoch mesiacov** od nadobudnutia účinnosti kúpnej zmluvy. |
| Cena musí zahŕňať všetky náklady súvisiace s dodaním požadovaného predmetu zákazky a vyložením v mieste plnenia. |
| Tovar bude dodaný jednorazovo. |
| Doba poskytovanej záruky musí byť minimálne 24 mesiacov. |
| Záruka musí začať plynúť odo dňa prevzatia predmetu obstarávania kupujúcim pričom rozhodujúcim je dátum uvedený na  preberacom a odovzdávacom protokole k dodávke predmetu obstarávania konkrétnemu odberateľovi. |
| Dodať nový, doteraz nepoužívaný tovar. |
| **Miesto plnenia:** Záchranná brigáda Hasičského a záchranného zboru v Žiline, Bánovská cesta 8111, 010 01 Žilina. |
| Pred dodaním musí dodávateľ kontaktovať určenú osobu min. 3 pracovné dni vopred. |
| Ak je dodávateľ identifikovaný pre DPH v inom členskom štáte EÚ a tovar bude do SR prepravený z iného členského štátu EÚ, tento dodávateľ nebude pri plnení Zmluvy fakturovať DPH. Vo svojej Kontraktačnej ponuke však musí uviesť príslušnú sadzbu a výšku DPH podľa zákona č. 222/2004 Z. z. a cenu vrátane DPH. Objednávateľ nie je zdaniteľnou osobou a v tomto prípade je/bude registrovaný pre DPH podľa § 7 zákona č. 222/2004 Z. z. a bude povinný odviesť DPH v SR podľa zákona č. 222/2004 Z. z.. |
| Verejný obstarávateľ z hľadiska opisu predmetu zákazky uvádza v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov technické požiadavky, ktoré sa v niektorých prípadoch odvolávajú na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby. V prípade, že by záujemca/uchádzač sa cítil dotknutý vo svojich právach, t. j., že týmto opisom by dochádzalo k znevýhodneniu alebo k vylúčeniu určitých záujemcov/uchádzačov alebo výrobcov, alebo že tento predmet zákazky nie je opísaný dostatočne presne a zrozumiteľne, tak vo svojej ponuke môže uchádzač použiť technické riešenie ekvivalentné, ktoré spĺňa kvalitatívne, technické, funkčné požiadavky na rovnakej a vyššej úrovni, ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladoch, túto skutočnosť však musí preukázať uchádzač vo svojej ponuke. |
| Objednávateľ bude požadovať predloženie certifikátu výrobku, alebo náležitosti podľa zákona č. 56/2018 z. z. o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov najneskôr pri dodaní tovaru. |