



Technické podmínky:

Izolační dýhací přístroj vzduchový

1 Předmět a určení technických podmínek

- 1.1 Předmětem technických podmínek je kompletní přetlakový autonomní dýhací přístroj s otevřeným okruhem na tlakový vzduch (dále také „IDP“) s obličejovou maskou a kompozitní tlakovou lahví. Podle ČSN EN 137 je požadován IDP typu 2 – přístroje určené pro zásahové jednotky požární ochrany.
- 1.2 Kompletní sestava je kompatibilní a je určena k ochraně dýchacích cest před opakovaným působením účinků zplodin hoření, nebezpečných látek nebo v nedýchatelném či prašném prostředí. Tato sestava umožňuje opakovanou práci v extrémních podmínkách a v prostředí s nebezpečím výbuchu, nesmí výrazně omezovat hasiče v pohyblivosti a je snadno ovladatelná a upravitelná i v zásahových rukavicích hasiče. Kompletní sestavu lze plně dekontaminovat.
- 1.3 Součástí kompletní sestavy je:
 - a) IDP – zahrnuje nosič s popruhy, pneumatický systém s redukčním a pojistným ventilem, výstražným zařízením s ukazatelem tlaku, spojovacími hadicemi, druhý výstup (vývod) a plicní automatiku vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele,
 - b) kompozitní tlaková láhev (dále také „TL“) s lahvovým ventilem,
 - c) obličejová maska s rychloupínacím systémem kandahár.

2 Splnění právních a technických předpisů (v platném znění)

- 2.1 ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýhací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou – Požadavky, zkoušení a značení.
- 2.2 ČSN EN 136 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Obličejové masky – Požadavky, zkoušení, značení.
- 2.3 Vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany.
- 2.4 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EHS.
- 2.5 Nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh.

3 Technické požadavky na izolační dýhací přístroj vzduchový s plicní automatikou

- 3.1 IDP vytváří přetlak pod obličejovou maskou uživatele.



- 3.2 Použitá kombinace IDP a TL je v souladu s doporučením výrobce IDP. Připojení TL k IDP je provedeno závitem G 5/8".
- 3.3 IDP je sestaven z těchto součástí:
- a) zádového nosiče dýchačního přístroje, který umožňuje použití TL o vodním objemu 6 až 9 litrů a plnicím tlaku 300 bar, s možností montáže dvou TL (každé o vodním objemu max. 7 litrů),
 - b) polstrovaných ramenních popruhů a polstrovaného bederního pásu,
 - c) redukčního ventilu, včetně pojistného ventilu,
 - d) středotlakých a vysokotlakých hadic pro rozvod vzduchu z redukčního ventilu vyrobených z mechanicky a chemicky odolného materiálu a chráněných proti sálavému teplu; středotlaké hadice musí být vybaveny rychlospojkou pro připojení plicní automatiky,
 - e) druhého výstupu (vývodu) pro připojení druhé plicní automatiky, případně vyváděcí kukly,
 - f) manometru pro kontrolu tlaku v TL pro zjištění zásoby vzduchu, který je umístěn na levém ramenním popruhu v poloze umožňující kontrolu nositelem a je cejchován v MPa nebo barech,
 - g) akustického pneumatického výstražného zařízení pro signalizaci tlaku v TL $0 \text{ až } 5,5 \pm 0,5 \text{ MPa}$ ($0 \text{ až } 55 \pm 5 \text{ bar}$),
 - h) obličejové masky,
 - i) plicní automatiky vytvářející přetlak pod obličejovou maskou nositele s možností odpojení její funkce bez nutnosti demontování z obličejové masky,
 - j) plicní automatika není součástí obličejové masky a lze ji jednoduše a rychle připojit/odpojit i v zásahových rukavicích bez nutnosti použití náradí,
 - k) vzduchové kompozitní TL s lahvovým ventilem o vodním objemu 6,8 až 6,9 litru.
- 3.4 Dále se požaduje, aby:
- a) nosič (korpus) byl vyroben z lehčeného materiálu v antistatickém provedení a byl robustní konstrukce s nastavitelnou velikostí,
 - b) nosič umožňoval rychlou demontáž nosných popruhů bez použití náradí (uchycení k nosiči pomocí rychlospojek),
 - c) seřízení popruhů bylo možné provést přímo na těle uživatele v zásahových rukavicích,
 - d) nosič byl vybaven otočným a posuvným bederním pásem,
 - e) popruhy byly vyrobeny z nenasákavého materiálu, chemicky odolné a odolné proti ohni a umožňovali mokré způsob dekontaminace, části z pórovitých materiálů jsou odepínatelné a vyměnitelné,
 - f) pneumatické hadice byly vedeny v nosiči a současně pevně uchyceny na ramenních popruzích tak, aby nepřekážely zásahové činnosti hasiče,
 - g) nosič byl vybaven reflexními prvky umístěnými v oblasti ramen a na zadní části korpusu.
- 3.5 Připojení plicní automatiky ke středotlaké hadici je provedeno rychlospojkou.



- 3.6 Redukční ventil musí mít výrobcem stanovenou revizní lhůtu, minimálně 10 let od data výroby.
- 3.7 Plicní automatika:
- a) musí být spustitelná nádechem,
 - b) musí být připojitelná a odpojitelná od obličejové masky i v zásahových rukavicích a má možnost deaktivace (vypnutí) přetlaku při jejím odpojení nebo transportu,
 - c) je při transportu upevněna k nosiči pomocí držáku, který brání volnému pohybu a vnikání nečistot.
- 3.8 Požadavky k manometru IDP:
- manometr je v analogovém provedení s fluorescenční stupnicí a červeně podbarvenou oblastí v rozsahu 0 až 5 MPa (0 až 50 bar),
 - a) manometr má samostatný přívod nezávislý na vedení varovného signálu,
 - b) manometr je uložen v ochranném pryžovém pouzdře,

4 Technické požadavky na obličejové masky

Obličejová maska splňuje bod 2 technických podmínek a rovněž následující požadavky.

- 4.1 Součástí obličejové masky je lícnice, zorník, průzvučná membrána, vnitřní polomaska, nádechový a výdechový otvor, výdechový ventil, upínací systém a krční popruh.
- 4.2 Obličejová maska je řazena do třídy 3 dle ČSN EN 136.
- 4.3 Lícnice obličejové masky chrání kompletně celý obličej uživatele.
- 4.4 Obličejová maska je demontovatelná takovým způsobem, aby mohla být provedena jednoduše její úplná dekontaminace.
- 4.5 Zorník obličejové masky je vyroben z odolného plastu z jednoho kusu a umožňuje uživateli panoramatický výhled.
- 4.6 Obličejová maska je vyrobena z mechanicky, chemicky a teplotně odolného materiálu umožňující dostatečné kopírování kontur obličeje.
- 4.7 Upínací systém
- kandahár - umožňuje uživateli samostatné, snadné a rychlé připevnění k zásahové přilbě a poskytuje dostatečnou těsnost obličejové masky.
- 4.8 Krční popruh umožňuje uživateli zavěšení obličejové masky na krk do tzv. pohotovostní polohy.
- 4.9 Obličejová maska je vyráběna alespoň ve dvou velikostech lícnice a polomasky.
- 4.10 Obličejová maska s upínacím systémem je kompatibilní se zásahovými přilbami *Drager HPS 7000*.



5 Technické požadavky kompozitní tlakové lahve

- 5.1 Předmětem technických podmínek jsou kompozitní tlakové lahve, které jsou určeny jako zásobníky stlačeného vzduchu pro izolační dýchací přístroje vzduchové (autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch).
- 5.2 Součástí kompozitní tlakové lahve je lahvový (uzavírací) ventil.
- 5.3 Splnění právních a technických předpisů (v platném znění):
 - a) nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů,
 - b) ČSN EN 12245 + A1 Lahve na přepravu plynů – Plně ovinuté kompozitové lahve,
 - c) ČSN EN ISO 13769 Lahve na přepravu plynů – Značení ražením,
 - d) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závítová spojení čepu ventilu,
 - e) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závítová spojení na výstupu,
 - f) ČSN EN ISO 7225 Lahve na přepravu plynů – Bezpečnostní nálepky,
 - g) ČSN EN 1089-3 Lahve na přepravu plynů – Označení lahví (kromě lahví na LPG) – Část 3: Barevné značení,
 - h) ČSN EN 137 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch s obličejovou maskou. Požadavky, zkoušení, značení, typ 2.
- 5.4 TL je kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137.
- 5.5 TL je vyrobena z kovového pouzdra (vnitřního jádra), které je ovinuto kompozitním materiálem obsahujícím uhlíková vlákna.
- 5.6 Označování TL odpovídá ČSN EN ISO 13769, ČSN EN ISO 7225, ČSN EN 1089-3. Barevné značení: tělo TL je žluté, vrchlík TL je opatřen černobílými čtvrtinovými výsečemi.
- 5.7 TL je vybavena namontovaným ventilem, který je v provedení v ose TL. Připojovací závít mezi láhví a lahvovým ventilem je v provedení M18x1,5, podle ČSN EN 144-1. Připojení TL k DP provedeno závitem G 5/8", dle ČSN EN 144-2.
- 5.8 TL jsou chráněny snímatelným dvouvrstvým obalem tmavě modré barvy. Součástí obalu je svisle umístěný pás z nápadného materiálu o šířce minimálně 50 mm. Obal i pás je vyroben z materiálů s omezeným šířením plamene a je odolný proti mechanickému poškození. Pás se skládá ze tří pruhů; levá a pravá třetina jeho šířky je barvy žluté s fluorescenčními vlastnostmi a prostřední třetina barvy stříbrné s retroreflexními vlastnostmi. Požadavky na barvu pásu a koeficient retroreflexe jsou v souladu s ČSN EN ISO 20471.
- 5.9 Součástí TL nebo ventilu TL je bezpečnostní prvek, který v případě poškození ventilu omezí průtok tak, že reakční síla nezpůsobí nekontrolovaný pohyb lahve.
- 5.10 Vodní objem TL je 6,8 až 6,9 litru.
- 5.11 Maximální plnicí tlak je 300 bar, maximální zkušební tlak 450 bar.



5.12 Maximální hmotnost prázdné TL s lahvovým ventilem je 5,5 kg.

5.13 Je požadována TL s neomezenou životností.

5.14 Štítek s technickými údaji je proveden v českém jazyce.

6 Technické požadavky ventilu kompozitní tlakové lahve

6.1 Předmětem technických podmínek jsou ventily tlakových lahví (dále jen „TL“), které jsou určeny jako zásobníky stlačeného vzduchu pro izolační dýchací přístroje vzduchové (autonomní dýchací přístroje s otevřeným okruhem na tlakový vzduch). Součástí kompozitní tlakové lahve (dále jen „TL“) je lahvový (uzavírací) ventil.

6.2 Splnění právních a technických předpisů (v platném znění):

- a) nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších předpisů,
- b) vyhláška č. 69/2014 Sb., o technických podmínkách věcných prostředků požární ochrany, ve znění pozdějších předpisů,
- c) ČSN EN 144-1 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily plynových lahví – Část 1: Závítová spojení čepu ventilu,
- d) ČSN EN 144-2 Ochranné prostředky dýchacích orgánů – Ventily lahví na plyny – Závítová spojení na výstupu.

6.3 Dále se požaduje, aby byly ventily:

- a) kompatibilní s izolačním dýchacím přístrojem vzduchovým, vyrobeným v souladu ČSN EN 137,
- b) v provedení v ose TL,
- c) s přípojovacím závitem mezi TL a lahvovým ventilem pro kompozitní TL v provedení M 18 x 1,5, podle ČSN EN 144-1.

6.4 Bezpečnostní prvek (omezovač průtoku) je součástí ventilu k tlakovým lahvím s plnicím tlakem 30 MPa.

6.5 Mezi ventilem a TL je součástí ventilu těsnicí “O” kroužek.

6.6 Ruční (ovládací) kolečko ventilu:

- a) je vyrobeno z materiálu tlumícího vnější rázy do ventilu (např. pryž),
- b) umožňuje snadné ovládání levou nebo pravou rukou, bez prokluzu v dlani nebo prstech, a to i v zásahových rukavicích,
- c) je tvaru, který zabraňuje jeho odvalování po podložce, vedoucímu k nechtěnému otevření či uzavření ventilu,
- d) je šedé barvy, kterou jsou označeny ventily s bezpečnostním prvkem.

7 Další požadavky

7.1 Součástí nabídky musí být:

- a) technická specifikace včetně uvedení výrobce, dodavatele, názvů nabízených produktů s jejich katalogovým označením a obrazové dokumentace ke kompletní sestavě (IDP s plicní automatikou, kompozitní tlaková lahev s lahvovým



ventilem a obličejová maska), z které bude patrné splnění technických podmínek v plném rozsahu,

- b) návod/y výrobce v českém jazyce obsahující mj. informace k použití, skladování a dekontaminaci kompletní sestavy,
- c) čestné prohlášení uchazeče o:
 - zajištění záručního a pozáručního servisu po dobu minimálně 10 let od přebírky,
 - zajištění autorizovaného servisu nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady,
 - vlastním servisním střediskem na území ČR pro autorizovaný servis IDP, včetně seznamu servisních míst,
 - odborné způsobilosti pracovníků uchazeče k provádění odborného servisu; doložit rovněž certifikáty výrobce předmětu nabídky o odborném školení (mohou být i v anglickém nebo německém jazyce),
 - zajištění dodávek náhradních dílů po dobu minimálně 10 let,
 - možnosti provádění provozních kontrol kompletní sestavy pomocí běžných měřicích a zkušebních zařízení používaných na požárních stanicích HZS ČR nebo HZS podniku,
 - novosti a stáří kompletní sestavy, jež nebude při předávce starší než jeden rok od výroby, bude nová a nepoužívaná.
- d) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro IDP dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 a dle ČSN EN 137 a prohlášení o shodě pro IDP,
- e) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro obličejovou masku dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 a dle ČSN EN 136 a prohlášení o shodě pro obličejovou masku,
- f) kopie certifikátu EU (ES) přezkoušení typu pro TL a lahvový ventil, a EU (ES) prohlášení o shodě pro sestavu TL a lahvového ventilu dle nařízení vlády č. 219/2016, o posuzování shody tlakových zařízení při jejich dodávání na trh,
- g) prohlášení o shodě ke kompletní sestavě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
- h) soupis požadovaných servisních úkonů a revizí s uvedením jejich intervalů, seznam povinně měnitelných dílů, včetně předpokládaných nákladů,
- i) soupis příslušenství dle bodu 7.1 v rámci opčního řešení s uvedením výrobce, dodavatele, názvů nabízených produktů s jejich katalogovým označením a obrazové dokumentace, včetně předpokládaných nákladů.

7.2 Součástí dodávky musí být:

- a) dokumentace uvedená v bodě 7.1
- b) protokol o montáži lahvových ventilů na TL a provedení zkoušky těsnosti v souladu s ČSN EN ISO 11623 – Lahve na plyny – Konstrukce z kompozitních materiálů – periodická kontrola a zkoušení,



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- c) doprava do míst plnění veřejné zakázky,
 - d) odborné zaškolení uživatelů IDP,
 - e) jednotlivé části kompletní sestavy musí být předány plně funkční (záznam o výstupní kontrole výrobce – atest),
- předávací protokol a záruční list – požadovaná záruční doba na jednotlivé části kompletní sestavy je nejméně 24 měsíců od data předání.



Termokamery pro hasiče

Technické podmínky

1. Předmět a určení technických podmínek

- 1.1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení termokamery pro hasiče (dále jen „termokamera“) pro provádění požárních zásahů a záchranných prací jednotkami požární ochrany.
- 1.2. Termokamera umožňuje na dálku zjistit teplotní pole, a tím odhalit skrytá ohniska hoření, z bezpečné vzdálenosti zjistit teplotu předmětů, stěn a prvků konstrukce objektů (např. teplota přehřívající se technologie, kontrola účinnosti chlazení technologie, teplota při lesních požárech apod.).
- 1.3. Termokamera umožňuje rovněž vyhledávání osob nebo předmětů v prostorech se sníženou viditelností a rychlejší orientaci v neznámých zakouřených prostorech či při nedostatečném osvětlení prostorů.

2. Technické podmínky

2.1. Obecné údaje

- 2.1.1. Termokamera je přenosné ruční zařízení s vlastním napájecím zdrojem (akumulátorem).
- 2.1.2. Hmotnost termokamery i s akumulátorem je maximálně 1,0 kg.
- 2.1.3. Odolnost termokamery, při které je zaručena její provozuschopnost, je alespoň 5 minut při teplotě 260 °C.
- 2.1.4. Termokamera umožňuje běžný provoz při teplotách v rozsahu minimálně -20 °C až +50 °C.
- 2.1.5. Termokamera má stupeň krytí nejméně IP 67.
- 2.1.6. Termokamera má odolnost proti pádu na tvrdou podložku z výšky nejméně 1,5 m.
- 2.1.7. Termokamera umožňuje intuitivní, jednoduché ovládání a spolehlivé uchopení i jednou rukou, a to i v zásahových rukavicích pro hasiče.
- 2.1.8. Termokamera je vybavena upínacím systémem (např. oky), který umožňuje uchycení termokamery popruhem a její připevnění na zásahovém oděvu hasiče.
- 2.1.9. Termokamera a veškeré její příslušenství je vyrobeno z materiálů mechanicky odolných a odolných proti vysoké teplotě. Krycí materiál či povrchová úprava čočky i displeje termokamery je vyroben z materiálu odolného proti poškrábání.

2.2. Snímací vlastnosti

- 2.2.1. Snímací senzor je typu „ASi“ nechlazený mikrobolometr se spektrálním rozsahem nejméně 7,5 - 14 μm a rozlišením alespoň 320 x 240 bodů.
- 2.2.2. Frekvence obrazu je minimálně 30 Hz.
- 2.2.3. Teplotní citlivost snímače je maximálně 50 mK.



2.2.4. Rozsah snímání teploty je alespoň od -20°C do $+650^{\circ}\text{C}$ s automatickým nebo manuálním přepínáním teplotních režimů. Jsou požadovány minimálně dva teplotní režimy:

- a) „studený režim“ - při použití termokamery za nižších teplot, např. při vyhledávání osob v zakouřených prostorách,
- b) „teplý režim“ - při použití termokamery za vyšších teplot, např. při zobrazování ohniska požáru.

2.3. Zobrazovací vlastnosti

2.3.1. Pro zajištění vysoké efektivity provádění záchranných prací v prostorách se sníženou viditelností, zejména u požárů, je termokamera vybavena barevným podsvíceným displejem o velikosti uhlopříčky nejméně 90 mm (3,5").

2.3.2. Na obrazovce jsou současně zobrazeny alespoň následující údaje:

- stav baterie,
- teplota v označeném středu scény v $^{\circ}\text{C}$,
- srovnávací barevná tepelná stupnice v $^{\circ}\text{C}$.

2.3.3. Zorné pole (pozorovací úhel) je nejméně:
 $50^{\circ}/35^{\circ}/50^{\circ}$ (horizontální/vertikální/diagonální),

2.3.4. Po zapnutí termokamera automaticky přechází do základního režimu zobrazení.

2.4. Napájení

2.4.1. Provozní doba termokamery při použití bez výměny akumulátoru je nejméně 4 hodiny (při běžné pokojové teplotě).

2.4.2. Doba potřebná pro nabití akumulátoru je kratší nebo rovna provozní době termokamery (při běžné pokojové teplotě).

2.4.3. Životnost akumulátoru je nejméně 1000 dobíjecích cyklů.

2.5. Součást nabídky musí být:

2.5.1. Produktový list s informacemi prokazující úplné splnění technických podmínek.

2.5.2. Návod k obsluze v českém jazyce.

2.5.3. Záruka na termokameru a všechny její komponenty, která je nejméně 24 měsíců a začíná platit až při předávce zboží.

2.5.4. Čestné prohlášení k zajištění záručního a pozáručního servisu, včetně seznamu servisních míst.

2.5.5. Čestné prohlášení k zajištění autorizovaného servisu nejpozději do 5 pracovních dní od nahlášení závady.

2.5.6. Čestné prohlášení, kterým uchazeč deklaruje, že po dobu nejméně 8 let od prodeje bude zajišťovat náhradní díly, aktualizaci softwaru a servisní podporu pro daný výrobek.

2.5.7. Čestné prohlášení, kterým uchazeč deklaruje, že v případě poruchy/poškození termokamery, kdy oprava přesáhne 5 pracovních dnů, zajistí uchazeč formou zápůjčky v délce/po dobu trvání opravy náhradní termokameru srovnatelných parametrů.

2.5.8. Čestné prohlášení, že termokamery a její příslušenství nejsou starší než jeden rok od data výroby, jsou nové a dosud nepoužívané.



2.5.9. Soupis požadovaných servisních úkonů s uvedením jejich intervalů, seznam povinně měnitelných dílů, včetně předpokládaných nákladů.

2.6. Součásti dodávky musí být:

2.6.1. Termokamera s akumulátorem.

2.6.2. Náhradní napájecí akumulátor se shodnými technickými parametry jako má akumulátor hlavní, umožňuje-li termokamera běžnou uživatelskou výměnu akumulátorů.

2.6.3. Nabíječ akumulátorů ze sítě 230 V.

2.6.4. Nabíječ akumulátorů do vozidla (12 / 24 V).

2.6.5. Veškeré příslušenství potřebné k případnému pokročilejšímu nastavení a další správě termokamery (příslušné kabely, HW a SW), je-li potřebné pro provozování, správu termokamery a využití veškerých jejích funkcí.

2.6.6. Transportní popruh pro zavěšení termokamery po dobu zásahu nebo samonavíjecí popruh s karabinami na obou koncích pro připevnění termokamery na ochranný oděv pro hasiče.

2.6.7. Pevný transportní obal takového konstrukčního provedení (skříňka, kufr), které umožňuje bezpečné uložení a transport termokamery a příslušenství podle těchto technických podmínek.

2.6.8. Návod k obsluze v českém jazyce.

2.6.9. Uvedení termokamery do provozu a zaškolení obsluhy v místech plnění předmětu veřejné zakázky, a to nejpozději 30 dnů od převzetí termokamery.

2.6.10. Soupis požadovaných servisních úkonů s uvedením jejich intervalů, seznam povinně měnitelných dílů, včetně předpokládaných nákladů.



Technické podmínky pro rádiové komunikační prostředky - terminály pro digitální radiová síť PEGAS

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení rádiových komunikačních prostředků (terminálů) k vedení rádiové komunikace jednotek požární ochrany v operačním a organizačním řízení v digitální rádiové síti „PEGAS“.
2. Tyto technické podmínky stanovují minimální požadavky na pořizované terminály.
3. Mobilní terminál splňuje tyto požadavky:
 - 3.1. Sestává z:
 - rádiového modulu včetně držáku;
 - ovládací hlavy včetně montážních držáků na palubní desku a DIN;
 - systémového kabelu mezi rádiovým modulem a ovládací hlavou;
 - mikrofonu/reproduktoru s klíčovacím tlačítkem, spirálovým kabelem včetně konektoru a s držákem;
 - vozidlové antény včetně koaxiálního kabelu a konektoru;
 - GPS antény včetně koaxiálního kabelu a konektoru;
 - napájecího kabelu s konektorem;
 - externího reproduktoru s držákem, kabelem a konektorem;
 - zálohovacího akumulátoru;
 - montážního materiálu pro instalaci.
 - 3.2. Umožňuje:
 - hlasovou a datovou komunikaci;
 - provoz se šifrováním typu konec – konec;
 - odesílat polohové údaje, kódy typické činnosti a krátké textové zprávy;
 - volit uživatelské profily, hlasitost a podsvícení displeje;
 - provoz v teplotním rozsahu -30 až +55 °C.
 - 3.3. Má:
 - výrobní konfiguraci pro síť PEGAS v komunikačním standardu TETRAPOL;
 - provozní kmitočtové pásmo 380 až 430 MHz;
 - max. výstupní výkon 10 W;
 - barevný grafický displej;
 - alfanumerickou klávesnici;
 - navigační klávesy;
 - tlačítko tísňového volání;
 - integrovanou technologii Bluetooth;
 - konektor pro připojení externího příslušenství.
4. Přenosný terminál splňuje tyto požadavky:



4.1. Sestává z:

- bloku/těla terminálu;
- antény;
- akumulátorové baterie;
- stolního nabíječe 230 V.

4.2. Umožňuje:

- hlasovou a datovou komunikaci;
- provoz se šifrováním typu konec – konec;
- odesílat polohové údaje, kódy typické činnosti a krátké textové zprávy;
- volit uživatelské profily, hlasitost a podsvícení displeje;
- provoz v teplotním rozsahu -20 až +55 °C.

4.3. Má:

- výrobní konfiguraci pro síť PEGAS v komunikačním standardu TETRAPOL;
- provozní kmitočtové pásmo 380 až 430 MHz;
- max. výstupní vf výkon 2 W;
- stupeň krytí IP65;
- vibrační vyzvánění;
- barevný grafický displej;
- alfanumerickou klávesnici;
- navigační klávesy;
- tlačítko tísňového volání;
- integrovanou technologii Bluetooth;
- konektor pro připojení externího příslušenství;
- konektor pro externí anténu.

5. Veškeré pořizované terminály jsou nové, nepoužité a jsou vyrobeny v roce 2023 a později.



Technické podmínky pro mobilní samonosnou nádrž na vodu

1. Tyto technické podmínky vymezují požadavky pro pořízení 1 ks mobilní samonosné nádrže na vodu (dále jen „nádrž“). Nádrž slouží jako komponent v hadicovém vedení při dálkové dopravě vody a to jako vyrovnávací nádrž pro zabezpečení kontinuálního chodu čerpadel. Nádrž lze také využít jako zdroj hasební vody při doplňování cisternových automobilových stříkaček nebo při plnění bambi vaku v podvěsu vrtulníku v případě dlouhodobých požárů. Alternativou je také využití nádrže při lokálním nedostatku vody pro uchování a výdej užitkové vody.
2. Nádrž splňuje tyto požadavky:
 - 2.1. Parametry nádrže:
 - objem je nejméně 10 000 l;
 - je vyrobena z materiálu PES/PVC odolného vůči chemickým a ropným látkám (nebo z jiného materiálu stejných nebo lepších kvalitativních a technických vlastností);
 - tepelná odolnost materiálu je nejméně -25 °C až +65 °C;
 - má kruhový půdorys o průměru základny nejméně 4 000 mm a nejvíce 6 000 mm;
 - výška boku je nejméně 900 mm a nejvíce 1 500 mm;
 - není shora pevně uzavřena a lze z ní plnit bambi vak v podvěsu vrtulníku;
 - v naplněném stavu lze do nádrže umístit a používat plovoucí čerpadlo;
 - ve spodní části je nádrž vybavena nejméně jedním napouštěcím/vypouštěcím výstupem s tlakovou spojkou B75 s víčkem podle ČSN 38 9427;
 - víčko je upevněno k tlakové spojkce řetízkem či obdobným mechanismem;
 - nádrž je samonosná;
 - nádrž je vybavena úchyty, které slouží ke snadnější manipulaci s prázdnou nádrží;
 - horní límec nádrže je plovoucí a nevyžaduje nafukování;
 - nádrž při plnění za stanovených podmínek nevyžaduje zvláštní obsluhu a získává požadovaný tvar samostatně;
 - hmotnost materiálu samotné nádrže je nejvíce 55 kg.
 - 2.2. Příslušenství:
 - ochranná podložka pod celé dno nádrže pro zamezení poškození (protržení) dna nádrže;
 - kulový ventil s tlakovými spojkami B75 podle ČSN 38 9427;
 - přepravní vak pro nádrž.
 - 2.3. Další požadavky:
 - celková hmotnost přepravního balení nádrže včetně veškerého příslušenství je nejvíce 75 kg;
 - nádrž je možné postavit jednou osobou.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

3. Veškeré součásti použité pro výrobu nádrže jsou nové nepoužité a jsou vyrobeny v roce 2022 a později.
4. Pokud jsou v těchto technických podmínkách uvedeny odkazy na jednotlivá obchodní jména, zvláštní označení podniků, zvláštní označení výrobků, výkonů nebo obchodních materiálů, které platí pro určitý podnik nebo organizační jednotku za příznačné, patenty a užitné vzory, umožňuje zadavatel použití i jiných technických a kvalitativně obdobných řešení. Variantní řešení se nepřipouští.