

Technická specifikace pro jednu sadu zvedacích vzduchových vaků pro hasiče

1. Technická specifikace vymezuje technické požadavky na pořízení jedné sady vzduchových zvedacích vaků s pracovním tlakem 8 barů.
2. Zvedací vzduchové vaky jsou používány jak profesionálními, tak i dobrovolnými jednotkami na území města Brna. Slouží ke zvedání či rozevření betonových panelů při zřícení domů, závalů při výkopech, pro havarovaná rozměrná vozidla, ke zvedání kamionů a přívěsů, pro manipulaci s letadly při nehodě. Dále jsou využitelné při zvedání extrémně těžkých, křehkých nebo narušených břemen, jako jsou například palivové cisterny a nákladní návěsy s textilními stěnami nebo vagóny při nemožnosti využití hydraulického zařízení. Při použití zvedacích vaků je sníženo riziko nebezpečí výbuchu či vzniku požáru na minimum, je omezeno případné jiskření.
3. Jedna sada zvedacích vzduchových vaků obsahuje minimálně:

- zvedací vysokotlaký vak	4 ks
- vysokotlaká plnicí hadice	6 ks
- ovládací jednotka	2 ks
- redukční ventil	2 ks
- ochranná podložka pod vak	2 ks

4. Minimální technické parametry pro jednu sadu:

Počet ks	Název
3	Vysokotlaké zvedací vaky <ul style="list-style-type: none"> - rozměr minimálně 600 x 600 mm, - tloušťka vaků maximálně 30 mm, - maximální zvedací síla vaků je minimálně 25 t, - minimální zvedací výška 150 mm, - plnicí tlak 8 bar, - sada 3 ks zvedacích vzduchových vaků lze použít jako jeden vak samostatně nebo až tři vaky na sobě s možností zajištění proti sesuvu, - součástí vysokotlakých zvedacích vaků je sada spojek sloužících ke spojení tří plochých zvedacích vaků na sebe proti sesuvu.
4	Vysokotlaké plnicí hadice <ul style="list-style-type: none"> - délka minimálně 10 m, - odlišené barvami, - bezpečnostní spojky s uzavíracím ventilem dle požadavků ČSN EN 13731.
1	Ovládací jednotka <ul style="list-style-type: none"> - musí být schopná obsluhovat až 3 vaky nezávisle na sobě, - je v bezpečnostním provedení např. pojistné ventily, - po uzavření jednotky nesmí docházet k poklesu tlaku ve vacích, - ovládací jednotka je v kovovém provedení nebo podobně odolném materiálu, - ovládací jednotka musí splňovat požadavky ČSN EN 13731.
2	Redukční ventil <ul style="list-style-type: none"> - s připojením na vzduchovou tlakovou láhev 300bar, - součástí je tlaková vzduchová hadice spojující redukční ventil s ovládací jednotkou minimální délky 2 m, - ventil je schválen pro min. redukováný tlak 8 bar – třídy N3-4.

Počet ks	Název
1	Vysokotlaký zvedací vak <ul style="list-style-type: none"> - rozměr minimálně 400 x 400 mm, - tloušťka vaku maximálně 30 mm, - maximální zvedací síla vaků, minimálně 12 t, - minimální zvedací výška 220 mm, - plnicí tlak 8 bar.
2	Vysokotlaké plnicí hadice <ul style="list-style-type: none"> - délka minimálně 5 m, - odlišené 2 barvami, - bezpečnostní spojky s uzavíracím ventilem dle požadavků ČSN EN 13731.
1	Ovládací jednotka <ul style="list-style-type: none"> - musí být schopná obsluhovat až 2 vaky nezávisle na sobě, - je v bezpečnostním provedení např. pojistné ventily, - po uzavření jednotky nesmí docházet k poklesu tlaku ve vacích, - ovládací jednotka musí splňovat požadavky ČSN EN 13731.
2	Ochranná podložka pod vak <ul style="list-style-type: none"> - podložka je z pružného odolného materiálu a slouží k ochraně vaku před poškozením např. při práci na ostrém kamení.