

Tato tabulka shrnuje hlavní technické parametry a požadavky pro zadání veřejné zakázky na dodávku a instalaci

| Kategorie                       | Parametr                  | Hodnota/Specifikace                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Základní údaje</b>           | Model                     | horizontální čerpadlo 150-125-250                                                       |
| <b>Provozní parametry</b>       | Požadovaný průtok         | 300 m <sup>3</sup> /h                                                                   |
|                                 | Dopravní výška            | 16 m (v nulovém bodě až 22,8 m)                                                         |
|                                 | Účinnost čerpadla         | cca 86,5 %                                                                              |
|                                 | NPSH vyžadováno           | 2,38 m                                                                                  |
|                                 | Maximální příkon          | cca 15 kW                                                                               |
|                                 | Otáčky čerpadla           | cca 1 480 1/min                                                                         |
| <b>Hydraulika</b>               | Ø oběžného kola           | cca 256 mm                                                                              |
| <b>Přípojky a těsnicí prvky</b> | Sací hrdlo – světlost     | DN 150                                                                                  |
|                                 | Výtlačné hrdlo – světlost | DN 125                                                                                  |
|                                 | Hřídelové těsnění         | Mechanická ucpávka dle plánu API 03, kód 01                                             |
| <b>Materiálové provedení</b>    | Těleso, víko              | EN-GJL-250/A48 CL 35B                                                                   |
|                                 | Hřídel                    | <b>1.4571</b>                                                                           |
|                                 | Oběžné kolo               | CC480K DW                                                                               |
|                                 | Těsnicí kruhy             | Sací a výtlačná: JL/LITINA se lamelovým grafitem                                        |
| <b>Pohon (Motor)</b>            | Elektromotor              | Ano                                                                                     |
|                                 | Výkon                     | 18,5 kW                                                                                 |
|                                 | Otáčky                    | 1 470 1/min                                                                             |
|                                 | Počet pólů                | 4                                                                                       |
|                                 | Třída účinnosti           | IE3 (Premium), účinnost cca 93 %                                                        |
|                                 | Napětí a proud            | 400 V, 35 A                                                                             |
|                                 | Motor cos φ               | ≥ 0,82                                                                                  |
|                                 | Umístění skříně           | Svorkovnice na motoru (360°)                                                            |
| <b>Povrchová úprava</b>         | Příprava povrchu          | Bez nečistot, tuku, rzi                                                                 |
|                                 | Základní nátěr            | Hydro základní, tloušťka cca 60 μm                                                      |
|                                 | Vrchní nátěr              | Akrylátová disperze, tloušťka cca 40 μm                                                 |
| <b>Instalace</b>                | Připojení a rozměry       | Potrubí bez napětí, tolerance dle DIN 747, ISO 2768-m, EN735, ISO 13920-B, ISO 8062-CT9 |

aci čerpadla

|                                                       |
|-------------------------------------------------------|
|                                                       |
| Poznámka                                              |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
| Výpočet dle EN ISO 9906, třída 3B                     |
| Jmenovitý tlak PN 16, axiální umístění, dle EN 1092-2 |
| Jmenovitý tlak PN 16, 0° umístění, dle EN 1092-2      |
| Materiál dle výběru výrobce                           |
| Spirální těleso, víko tělesa                          |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
| Integrovaný pohon                                     |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
| Jmenovitá frekvence: 50 Hz, Ia/In = 7,2               |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |
|                                                       |