*Příloha č. 4 ZD – Minimální technické požadavky*

Smlouva o dílo: „**Dodávka a montáž vrat II“**

Číslo smlouvy objednatele: DOD20201800

Číslo smlouvy zhotovitele: *(POZN. Doplní zhotovitel, poté poznámku vymažte.)*

# **Příloha** č. 2 Smlouvy o dílo – Minimální technické požadavky

*Komentář: Vyjádření k údajům uvedených v této příloze je povinnou součástí technické části nabídky uchazeče (příloha návrhu smlouvy o dílo). Uchazeč do přílohy uvede k jednotlivým bodům písemně vyjádření, že daný bod splní (ANO), příp. nabídne lepší technické řešení, a současně uvede, jakým způsobem zajistí splnění požadavku zadavatele (materiál, hodnotu, rozměr, technické řešení, apod.). U číselných údajů uvést konkrétní hodnoty. Je-li v zadávací dokumentaci definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard a v nabídce může být nahrazen i výrobkem nebo technologií srovnatelnou.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 1 - první část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 960 mm, výška 4 160 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Průchozí dveře 1 kus – šířka 900 mm, výška 2 000 mm, levé s nízkým prahem, samozavíračem a elektrickým jištěním, provedení elox, kování klika/klika. |  |  |
| Panikové kování u dveří umístěných ve vratech. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou), včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít. |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 2 – první část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 950 mm, výška 4 160 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou), včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít. |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 3 – druhá část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 195 mm, výška 3 490 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Průchozí dveře 1 kus – šířka 900 mm, výška 2 000 mm, levé s nízkým prahem, samozavíračem a elektrickým jištěním, provedení elox, kování klika/klika. |  |  |
| Panikové kování u dveří umístěných ve vratech. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou), včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít. |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 4 – druhá část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 180 mm, výška 3 500 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou), včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít. |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 5 – druhá část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 200 mm, výška 3 500 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou) včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít. |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Specifikace - vrata č. 6 – druhá část haly** | **ANO/NE** | **Bližší technická specifikace** |
| Sekční průmyslová vrata. |  |  |
| Stavební otvor - šířka 3 200 mm, výška 3 500 mm. |  |  |
| Životnost 100 000 otevíracích cyklů. |  |  |
| Průchozí dveře 1 kus – šířka 900 mm, výška 2 000 mm, levé s nízkým prahem, samozavíračem a elektrickým jištěním, provedení elox, kování klika/klika. |  |  |
| Panikové kování u dveří umístěných ve vratech. |  |  |
| Automatické zvedání vrat v případě detekování čidla koncentrace zemního plynu nad povolenou mez. |  |  |
| Sekce o výšce min. 500 a max. 610 mm. |  |  |
| Prosklená 1 sekce – hliníková lamela – dělení 1 okno / 1 bm lamely, počet prosklených lamel 1 ks, rám hliník (komaxit), výplň rámu čiré dvojité plexi o tl. 21 mm. Prosklená sekce – třetí v pořadí od podlahy. |  |  |
| Ocelový plech o tloušťce min. 0,5 mm s oboustrannou vrstvou zinku min. 275 mg/m2. |  |  |
| Panely o celkové tloušťce 40 mm, povrch panelů stucco oboustranně. |  |  |
| Výplň panelů tepelně izolační pěna - hustota min. 40 kg/m3. |  |  |
| Barva vrat - exteriér tmavě modrá / interiér bílá. |  | RAL…./RAL… |
| Umístění pohonu, vodících lišt atd. v interiéru. |  |  |
| Kování HL: zvýšené, evropského typu. |  |  |
| Rozjezdová pružina. |  |  |
| Pojistky proti přetržení pružin. |  |  |
| Bezpečnostní prvky – jištění spodní hrany vrat – optické/radiové (bateriové) – přenos mezi vraty a řídící jednotkou rádiově, Bezpečnostní stacionární foto závora dvoucestná (s odrazkou), včetně konzol. |  |  |
| Spodní guma s kontaktní lištou. |  |  |
| Boční průmyslový elektrický pohon s automatickou řídící jednotkou s přímým měničem 400 V, řetěz, digitální snímání polohy vrat. |  |  |
| Plynule nastavitelná rychlost až 65 min -1 (ot/min), pomalý rozjezd a zastavení, automatické přizpůsobení podlaze, korekce setrvační dráhy, kontrola síly ve směru otevřít |  |  |
| Dálkové ovládání s 2 ks, 6-kanálových vysílačů, zamykání řídící jednotky. |  |  |
| Ovládání pomocí tlačítek na řídící jednotce vrat – impulsní ovládání nahoru /STOP/ impulsní ovládání dolů. |  |  |
| Ruční ovládání vrat v případě výpadku elektrické energie – nouzové ovládání řetězem. |  |  |

V ………. dne: …………………………………..…..

 *(POZN. Doplní zhotovitel, poté poznámku vymažte.)*