

Hangár F (na pozemku p.č. 2587 v k.ú. Praha Ruzyně) – náhradní zdroj el. energie

Vzhledem k vzájemné vzdálenosti obou řešených prostor a jejich specifikům je zakázka rozdělena do dvou samostatných částí:

Část - Náhradní zdroj pro pohon vrat s těmito parametry:

- Umístění náhradního zdroje vně hangáru F (parcelní číslo 2587) u rohu budovy a v blízkosti stávajícího rozvaděče pohonu vrat.
- Umístěno min 1,5 m od tepelného agregátu umístěné v blízkosti
- Stávající rozvaděč vybavit automatikou spouštějící náhradní zdroj v případě výpadku napětí a napájení pohonu vrat z náhradního zdroje.
- Náhradní zdroj vybavit majákem signalizujícím provoz a dodávku napětí do pohonu vrat hangáru F
- Náhradní zdroj musí mít centrální vypínač, dostatečně viditelný a přístupný pro jednoduché vypnutí náhradního zdroje v případě požáru.
- Náhradní zdroj bude napájet 3 garážové, vratové sekce, každou s 10 motory. Motory 3x400V, 2,2 Kw, provozní proud jedné sekce vrat (10 motorů) v jedné fázi motorů 45 A. Nutné aby zdroj dodával dostatečný výkon minimálně pro 20 motorů. (požadovaný provozní proud min. 90A na fázi) Záběrový proud v jedné fázi jedné sekce vrat (10 motorů) = 210A!
- Délka požadované garantované dodávky energie v případě výpadku je 20 minut, vlastní reálná délka provozu motorů nutných pro kompletní otevření všech vrat jen 5 minut
- Součástí náhradního zdroje musí být záchytná nádrž pro případ úniku provozních kapalin.
- V místě manipulace s provozními kapalinami je nutné vybudovat izolační zpevněnou plochu pro možnost zachytu úkapů ...
- Velikost nádrže pohonné jednotky by měla být dostatečně velká, tak aby se po každé zkoušce spolehlivosti nemuselo doplňovat palivo

Část - Náhradní zdroj pro čerpadla vodních clon s těmito parametry:

- Vyřešit zvýšenou garanci chodu čerpadel vodních clon v hangáru F v případě výpadku dodávky el. energie
- Tento úkol řešit náhradním zdrojem/zdroji el. energie, nebo přímým pohonem současných čerpadel diesel agregátem/agregáty.
- Zadavatel upřednostňuje ekonomicky výhodnější řešení.
- Nezasahovat do současného vodního okruhu z důvodu sporu o autorská práva

- V případě zachování pohonu čerpadel stávajícími el. motory, vymístit jejich rozvaděče z prostoru rozvodny do prostoru strojovny. Vybavit rozvaděče automatikou zajišťující spuštění náhradního zdroje při výpadku napájení.
- Případný el. náhradní zdroj vybavit majáky signalizujícími provoz a dodávku elektřiny do strojovny a vybavit jej centrálním stop tlačítkem dostatečně zvýrazněným a přístupným pro rychlé vypnutí v případě požáru. Rozvaděč ve strojovně doplnit taktéž o signalizaci napětí z náhradního zdroje. Umístění náhradního zdroje - vně objektu, v blízkosti strojovny (např. před trafostanicí)
- Stávající malé čerpadlo zabezpečující pouze kompenzaci poklesu tlaku v potrubí není součástí poptávky a zůstane v provozu v současné podobě. (pokud nebude nezbytně nutné řešit z jiných důvodů)
- Respektovat současné prostorové podmínky strojovny a omezeného přístupu pro větší technologie do tohoto prostoru.
- Součástí pohonné jednotky/jednotek musí být dostatečně velká záchytná nádrž pro případný únik provozních kapalin.
- V místě manipulace s provozními kapalinami je nutné vybudovat izolační zpevněnou plochu pro možnost zachytu úkapů...
- Velikost nádrže pohonné jednotky by měla být dostatečně velká, tak aby se po každé zkoušce spolehlivosti nemuselo doplňovat palivo
- Současný pohon čerpadel je zabezpečen dvěma kroužkovými motory z odporovými spouštěči. 3x400, 130 kW, počet otáček motoru 1480
- Požadovaný výkon čerpadel je 400 000 l/45 minut
- Požadovaná garance délky provozu náhradního zdroje/zdrojů je 1 hodina