

PLAVECKÝ AREÁL DĚČÍN

Výkaz výměr - dodávka a montáž recirkulačních čerpadel a frekvenčních měničů pro plavecký/rekreační a dětský bazén

POL.	POPIS POLOŽKY	MJ	POČET	CENA ZA JEDNOTKU	CENA CELKEM
Okruh plaveckého/ rekreačního bazénu					
1.	Vertikální litinové recirkulační čerpadlo v monoblokovém designu - materiálové provedení: tělo čerpadla litina, nerez osa, keramická ucpávka, bronzové oběžné kolo, nerezový vlasový předfiltr s litinovým krytem na křídlové matice, napojení sání a výtlačku pomocí příruby, testovací tlak 4 atm, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí šroubů a matic (pro snadnou demontáž), zařízení disponuje vysoce výkonným motorem, vyhovujícím standartu IE2, souběh recirkulačních čerpadel - každé bude mít parametry - Q = 158 m³/h, H = 12 m, P = 7,5 kW, 1450 ot./ min., 50 Hz. Energetická účinnost IE2.	ks	2	117 000,-	234 000,-
2.	Frekvenční měnič pro vertikální litinové čerpadlo , P = 7,5 kW, instalace na stěnu, stupeň krytí IP 55, síťové napětí 380 - 480 VAC, volitelné digitální, analogové vstupy, výstupy, datová komunikace MODBUS včetně připojení	ks	2	31 542,-	63 084,-
Okruh dětského bazénu					
3.	Horizontální plastové cirkulační čerpadlo , tělo čerpadla z plastu, nerez osa, keramická ucpávka, plastové oběžné kolo, vlasový předfiltr s průhledným šroubovatelným krytem nebo na křídlové matice, čerpadlo je s motorem spojeno pomocí 4 nerezových šroubů, což umožňuje jednoduchou demontáž a servis. Čerpadla jsou testována na tlak 0,25 mPa, souběh recirkulačních čerpadel - každé Q = 24,5 m³/h, H = 12 m, P = 1,85 kW, 2840 ot./ min, 50 Hz. Energetická účinnost IE2.	ks	2	33 147,-	66 294,-
4.	Frekvenční měnič pro horizontální plastové čerpadlo , P = 1,85 kW, instalace na stěnu, stupeň krytí IP 55, síťové napětí 380 - 480 VAC, volitelné digitální, analogové vstupy, výstupy, datová komunikace MODBUS včetně připojení.	ks	2	23 800,-	47 600,-
5.	PVC armatury, fitinky, rozvody,PU,ZK,KV (uvažována je výměna stávajících napojovacích armatur za nové cca 1,5 m před a za čerpadly) Potrubí, tvarovky a armatury jsou vyráběny z polyvinylchloridu, který neobsahuje zmkčevadla (plastifikátory a označuje se jako tvrdé PVC, neměkčené PVC nebo PVC-U). Materiál dále obsahuje barviva a stabilizátory proti UV záření a tepelné degradaci. PVC U je materiál s velmi dobrými hydraulickými vlastnostmi, kdy se minimalizuje tvorba usazenin vzhledem k hladkosti vnitřního povrchu trubek. Tlaková řada potrubí min. PN 10. Tlaková řada armatur min. PN 16.	kpl	1	198 512,-	198 512,-
6.	Demontáž stávajících cirkulačních čerpadel okruh plaveckého/ rekreačního a dětského bazénu	kpl	1	5 520,-	5 520,-
7.	Doprava, montáž a uvedení do provozu	kpl	1	33 640,-	33 640,-
Cena celkem Kč bez DPH					648 650,-
DPH 21%					136 217,-
Cena celkem Kč včetně DPH					784 867,-

Elektropřipojení, uvedení do provozu se zaškolením obsluhy
Likvidaci stávajících čerpadel a stávajícího potrubí si zajistí provozovatel.