

VYPRACOVAL Jiří Hrubý	ODP. PROJ. PROFESÉ Milan Zábranský	KONTROLOVAL Milan Zábranský	HL. INŽ. PROJEKTU Ing. arch. V. Brucker	<div>CENTROPROJEKT GROUP a.s. ŠTEFÁNIKOVA 167 760 01 ZLÍN</div> <div></div> <div>CENTROPROJEKT</div>		
MÍSTO STAVBY: Brno—Královo Pole, MPS Lužánky, ulice Sportovní 4				<div>FORMÁT</div> <div>A4</div> <div>DATUM</div> <div>06/2020</div> <div>STUPEŇ</div> <div>DPS</div> <div>MĚŘÍTKO</div> <div>...</div> <div>ZAK. ČÍSLO: 170996</div>		
STAVEBNÍK: Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 1, 601 67 Brno						
STAVBA 25 METROVÉHO BAZÉNU MPS LUŽÁNKY						
D.1.4d MĚŘENÍ A REGULACE						
Výkaz výměr						
				ARCHIVNÍ KÓD	PROF. ČÍS. VÝKRESU	DOD.
				D1T	D 600	

Položkový rozpočet - bazénová technologie - Měření a Regulace

Položka č.	NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
	Montáž		1	kpl
	Komplexní zkoušení		1	kpl
	Revize elektro		1	kpl
	Software		91	DB
	Projekce		1	kpl
	Generování DB, tvorba obrázků, graf. centrála		91DB / 3obr	
	Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné ...)		1	kpl
	Řídicí systém			
	Řídicí systém, 24DI, 4DO, 19RDO, 15AI, 6AO*, sériová komunikace*, Ethernet, webserver (-20.		1	ks
	Modul dvou analogových výstupů 0-10V		3	ks
	Modul galvanicky oddělené RS485		1	ks
	Průmyslový terminál / řídicí systém s grafickým displejem,TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RS		1	ks
	Převodník M-Bus na Ethernet, 4 impulsní DI		2	ks
	8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení		1	ks
	8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů		1	ks
	Stabiliz. spín. zdroj 90W, 24V, 3.75A		1	ks
	Ethernet switch, 5 portů		1	ks
	Záložní zdroj		1	ks
	Periferie			
BT1.1, BT1.2,	Snímač teploty Ni1000 - s jímkou do vody - IP65 - 100mm		4	ks
BT2.1, BT2.2				
BT3.1, BT3.2,	Snímač teploty Ni1000 - příložený s hlavici - IP65		4	ks
BT3.3, BT3.4				
BL1, BL2	Měření výšky vodního sloupce		2	ks
LA1	Snímač zaplavení		1	ks
	Snímač hladiny - jednotka		1	ks
BL3, BL4	sonda pro snímač hladiny		2	ks
SB1	Hřibové tlačítko nouzové + box IP54		1	ks
	Rozvaděče			
DT1	Rozvaděč MaR - DT1	1200x800x400	1	ks
	skříňky pro ovládání čerpadel	300x200x180	2	ks
	Centrální dispečink			
	Licence pro neomezený počet datových bodů		1	ks
	Ethernet switch, 5 portů		1	ks
	Montážní materiál			
	Elinst. krabice Acidur IP54		12	ks
	Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 2x1		590	m
	Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 4x1		602	m
	Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 7x1		120	m
	Sdělovací kabel LAN cat.6		160	m
	Silový kabel s Cu jádry /C/ 3x1,5		600	m
	Silový kabel s Cu jádry /C/ 5x1,5		90	m
	Silový kabel s Cu jádry /C/ 5x2,5		40	m
	Cu vodič s izolací /CY/ 6		60	m
	Kabelový žlab 62/50, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m		60	m
	Kabelový žlab 125/100, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m		30	m
	Lišta vkladací PVC - 24x22		50	m
	Lišta vkladací PVC - 40x20		30	m
	Elinst. trubka -ohebná 25mm		80	m

Elinst. Trubka - tuhá 25mm	80 m
Příchytka trubky plastová	160 ks
Připojení periferií dodávaných jinými profesemi	33 ks
Koordinace s ostatními profesemi	10 hod
Stavební přípomoc	1 kpl
Podružný materiál	1 sb

Položkový rozpočet -VZT + PDL - Měření a Regulace

Položka č.	NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
	Montáž		1	kpl
	Komplexní zkoušení		1	kpl
	Revize elektro		1	kpl
	Software		421	DB
	Projekce		1	kpl
	Generování DB, tvorba obrázků, graf. centrála		421DB / 140br	
	Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné ...)		1	kpl
	Řídící systém			
	32DI, 32DO, 16AI, 8AO, sériová komunikace*, Ethernet, webserver		1	ks
	Modul galvanicky oddělené RS485		1	ks
	12x spínací relé 250V/6A		2	ks
	12x analog IN 0-5V, 0-10V, 0-20mA, Ni1000, 12 bitů		8	ks
	8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů		4	ks
	8x univ. IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů		1	ks
	Průmyslový terminál / řídicí systém s grafickým displejem, TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2:		1	ks
	Převodník RS232 na RS485, ext. nap. 24V, montáž na DIN lištu, aut./řízené přepínání		1	ks
	Stabiliz. spín. zdroj 150W, 24V, 6A		1	ks
	Ethernet switch, 5 portů		1	ks
	Záložní zdroj		1	ks
	Periferie			
viz. FS D.1.4d-20	Snímač teploty Ni1000 - prostorový - IP30		30	ks
viz. FS D.1.4d-20	Snímač teploty Ni1000 - příložený s hlavici - IP65		30	ks
BT3.33	Snímač teploty Ni1000 - venkovní - IP65		1	ks
BT2.1, BT2.3, BT2.5, BT4.1, BT4.3, BT4.5	Snímač teploty Ni1000 - kanálový - IP65 - 160mm		6	ks
BT2.2, BT4.2, BT2.25, BT2.26, BT2.27, BT2.28	Snímač teploty Ni1000 - příložený s hlavici - IP65		6	ks
ST2.4, ST4.4, ST2.7, ST2.8, ST4.7, ST4.8	Protizámraz. termostat -10..+15°C, kapilára 6m		6	ks
ST2.1-3, ST2.5-6, ST4.1-3, ST4.5-6	Spínač dif. tlaku 30...500Pa		10	ks
BT2.4, BT2.15, BT2.17, BT4.4, BT2.19, BT2.21	Kanálové aktivní čidlo teploty a vlhkosti, 0..10 V, -20..80°C		6	ks
BT2.6-14, BT2.23-24	Čidlo CO2 a teploty interiérové		11	ks
BT2.16, BT2.18, BT2.20, BT2.22	Čidlo CO2 do VZT potrubí, 0-10V		4	ks
SB1	Hříbové tlačítko nouzové + box IP54		1	ks
Y2.2, Y4.2	Servopohon 20Nm 24V, ovl. 2...10V		2	ks
Y2.1, Y2.4, Y4.1, Y4.4	Servopohon 20Nm 24V, ovl. 0 - 10V, zpět. pružina		4	ks
viz. FS D.1.4d-20	Termopohon 24V		147	ks
	Rozvaděče			
DT2	Rozvaděč MaR - DT2	2000x1400x400	1	ks
	Montážní materiál			
	Elinst. krabice Acidur IP54		50	ks

Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 2x1	5270 m
Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 4x1	3770 m
Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 7x1	525 m
Sdělovací kabel LAN cat.6	415 m
Silový kabel s Cu jádry /C/ 3x1,5	290 m
Silový kabel s Cu jádry /C/ 5x1,5	70 m
Silový kabel s Cu jádry /C/ 5x2,5	35 m
Cu vodič s izolací /CY/ 6	100 m
Kabelový žlab 62/50, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m	100 m
Kabelový žlab 125/100, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m	35 m
Elinst. trubka -ohebná 25mm	320 m
Elinst. Trubka - tuhá 25mm	320 m
Příchytka trubky plastová	640 ks
Lišta vkladací PVC - 24x22	240 m
Lišta vkladací PVC - 40x20	150 m
Připojení periferií dodávaných jinými profesemi	53 ks
Koordinace s ostatními profesemi	18 hod
Stavební přípomoc	1 kpl
Podružný materiál	1 sb

Položkový rozpočet - vytápění - Měření a Regulace

Položka č.	NÁZEV	MATERIÁL	MN.	J.
	Montáž		1	kpl
	Komplexní zkoušení		1	kpl
	Revize elektro		1	kpl
	Software		46	DB
	Projekce		1	kpl
	Generování DB, tvorba obrázků, graf. centrála		46DB / 3obr	
	Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné ...)		1	kpl

Řídící systém

8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, webserver	1	ks
8x univ. IN, 8x digital OUT 24V ss, 300 mA, galv. oddělení	1	ks
8x univ. IN, 8x analog OUT 0-10V, rozlišení 12 bitů	1	ks
Průmyslový terminál / řídicí systém s grafickým displejem, TFT, 800x480 bodů, 7", dotyk., 2x RŠ	1	ks
Převodník RS232 na RS485, ext. nap. 24V, montáž na DIN lištu, aut./řízené přepínání	1	ks
Převodník M-Bus na Ethernet / RS232, 64 M-Bus zařízení	1	ks
Stabiliz. spín. zdroj 90W, 24V, 3.75A	1	ks
Ethernet switch, 5 portů	1	ks
Záložní zdroj	1	ks

Periferie

BT1.3, BT2.3, BT2.4, BT2.5, BT2.6, BT2.7, BT3.1, BT3.2	Snímač teploty Ni1000 - s jímkou - IP65 - 100mm	8	ks
BT1.4, BT1.5	Snímač teploty Ni1000 - s jímkou - IP65 - 340mm	2	ks
BP1, BP2, BP3	Snímač tlaku pro kapaliny a plyn 0-6 bar	3	ks
	Kondenzační smyčka	3	ks
	Zkušební kohout tlakoměrový	3	ks
LA2	Snímač zaplavení	1	ks
SB1	Hříbové tlačítko nouzové + box IP54	1	ks

Rozvaděče

DT3	Rozvaděč MaR - DT3	1000x800x300	1	ks
-----	--------------------	--------------	---	----

Montážní materiál

	Elinst. krabice Acidur IP54	9	ks
	Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 2x1	405	m
	Sdělovací kabel s Cu jádry, Al fólie - 4x1	485	m
	Silový kabel s Cu jádry /C/ 3x1,5	300	m
	Sdělovací kabel LAN cat.6	35	m
	Cu vodič s izolací /CY/ 6	40	m
	Kabelový žlab 62/50, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m	10	m
	Kabelový žlab 125/100, víko, podpěra, spojka, spoj.mat za 1m	15	m
	Lišta vkladací PVC - 24x22	60	m
	Lišta vkladací PVC - 40x20	40	m
	Připojení periferií dodávaných jinými profesemi	12	ks
	Koordinace s ostatními profesemi	6	hod
	Stavební přípomoce	1	kpl
	Podružný materiál	1	sb