

AKCE : **MODERNIZACE KOTELNY MĚSTSKÉHO BAZÉNU
V NOVÉM JÍČÍNĚ**

MÍSTO STAVBY : NOVÝ JÍČÍN

ULICE : NOVOSADY

STUPEŇ DOKUMENTACE : DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

ČÁST DOKUMENTACE : **PS.04 ELEKTROČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE**
04 VÝKAZ VÝMĚR

INVESTOR : Město Nový Jičín
Masarykovo náměstí 1/1
741 01 Nový Jičín

ZHOTOVITEL PROJEKTU : Ing. Marek Šulák
Fantova 683/20
614 00 Brno

ZHOTOVITEL PROF. ČÁSTI : BMS SERVIS s.r.o.
Jakub Sladkovský
Příční 699
664 42 Modřice

DATUM ZPRACOVÁNÍ : srpen 2017

Výkaz výměr				
S:	2017-3118	MODERNIZACE KOTELNY MĚSTSKÉHO BAZÉNU V NOVÉM JÍČÍNĚ		
O:	PS04	Plynová kotelná Městský bazén		
R:	PS04.01	ELEKTROČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE - KOTELNA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl: M21		ELEKTROMONTÁŽE		
1	35822111R	Jistič do 63 A 1pólový charakter. B LPN-16B-1	kus	3,00000
2	211120011R00	Jistič vzduchový do 25 A, IJ-U,IJ-M,P0 bez krytu	kus	3,00000
3	210810006RT1	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 2,5 mm2 volně uložený, včetně dodávky CYKY 3Bx2.5	m	80,00000
4	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	220,00000
5	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	180,00000
6	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	180,00000
7	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	210,00000
8	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	210,00000
9	34143286JT	Instalační kabel sdělovací, stíněný J-Y(ST)Y 2x2x0,8 LG	m	15,00000
10	34121556R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 7 x 1 mm	m	120,00000
11	210860203R00	Kabel speciální JYTY s Al 7 x 1 mm volně uložený	m	120,00000
12	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	5,00000
13	210020302RT1	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm bez víka, včetně dodávky žlabu 62/50	m	28,00000
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
14	31179105R	Týč závitová M8, DIN 975	m	10,00000
15	210010022RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky 1523 pv	m	28,00000
16	210010043RT1	Trubka ohebná plastová, uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky Kopex 3323	m	23,00000
17	34572125R	Lišta vkladací z PVC délka 3 m LV 40x40	m	15,00000
18	220301022R00	Lišta elektroinstalační L 40	m	15,00000
19	210010344RT1	Krabice přístrojová 6480-10, včetně dodávky krabice 6480-10	kus	8,00000
20	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8, včetně dodávky hmoždinky	kus	36,00000
21	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm2	kus	22,00000
22	210190005R00	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 200 kg	kus	1,00000
23	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	6,00000
Díl: M36		Montáže měřících a regulačních zařízení		
24	405101202.06T	Rozvaděčová skříň vč. výbavy, 600x400x300(ŠxVxH)	ks	1,00000
Rozvaděčová skříň - dle výrobní dokumentace, (1x kusová zkouška)další příslušenství rozvaděče dle zvyklostí výrobce (spojovací materiál, lanka, žlaby, popisky atd.)				
25	4052002620-NNT	DDC , Řídicí jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS, 12 pozic	ks	1,00000
Vlně programovatelný automat - řídicí jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS, 12 pozic				
26	4052002631-NNT	Rozšiřující modul , Analogových výstupů (0-10V)	ks	4,00000
Rozšiřující modul jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS				
27	4052002632-NNT	Rozšiřující modul , Analogových výstupů (Ni1000)	ks	3,00000
Jednotka kompatibilní se stávajícím ŘS- Rozšiřující modul analogových výstupů (Ni1000)				
28	40511627R	Snímač teplot s hlavici tř.B,G1/2", Pt 100 dl.160	kus	5,00000
29	405910066R	Jímka Je 160mm, závit G 1/2", nerez	kus	5,00000
30	40511602.01T	Termostat ponorný	ks	1,00000
2-bodový teplotu omezující termostat s jednopólovým přepínacím kontaktem.Proudová zatížitelnost kontakty 1-2: 10 (2.5) A, AC 250 V, 3 druhy montáže: do jímky- oddávka nerez delka stonku 150mm, jako příloné nebo na zeď - prostorově 15... 95 °C				

Výkaz výměr				
S:	2017-3118	MODERNIZACE KOTELNY MĚSTSKÉHO BAZÉNU V NOVÉM JÍČÍNĚ		
O:	PS04	Plynová kotelná Městský bazén		
R:	PS04.01	ELEKTROČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE - KOTELNA		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
31	360410032R00	Mtz termostatu 119 06	kus	1,00000
32	449861018-NZ_JTO	Ústředna pro detektory , DIN pro detektory	kus	1,00000
		Elektronika zdroje je umístěna v plastovém držáku pro upevnění na lištu do rozvaděče. Napájecí zdroj NZ23 slouží k napájení jednoho nebo více kusů detektorů plynu. Zdroj NZ23 umožňuje také zpracovat výstupní signál z detektorů. Relé, která jsou obsažena na desce elektroniky zdroje zajišťují výkonové bezpotenciálové oddělení výstupu detektorů. U obou relé (pro I. i pro II. stupeň) lze volit klidový stav - tj. zda kotva relé je v klidu přitažena nebo ne. Relé I. stupně je ovládáno ze samostatného vstupu, u relé II. stupně jsou k dispozici dva nezávislé vstupy. Pomocí vlastního plastového držáku se montuje na DIN lištu do rozvaděče. .		
33	449861019-BNV-JTO	Detektor přítomnosti hořlavých látek, do prostředí BNV	kus	3,00000
		Detektory typu GC20K jsou stacionární elektronické přístroje určené k detekci přítomnosti hořlavých látek ve vzduchu. Jsou určeny pro použití v průmyslových a komerčních aplikacích pro detekci hořlavých plynů nebo par látek. Výstup z detektorů lze připojit do vhodného nadřazeného systému nebo při autonomním provozu použít pro posílení výstupních signálů a zajištění napájení napájecí zdroj NZ23(-DIN). Pro nepřístupná místa je vhodný typ GC20K, u kterého se upevnění provádí pomocí násuvného klipu a elektronické připojení je zajištěno konektorem.		
34	40510001.49	Uživatelské programové vybavení DDC	DB	25,00000
		Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parametru, regulačních konstant regulátoru, naprogramování časových programu,		
35	405100010	Uživatelské programové vybavení ovládacího panelu	DB	25,00000
		Zpracování software pro vizualizační ovládací panel, dvě úrovně : ovládání uživatel, servisní úroveň		
36	405100012	Test 1:1	DB	25,00000
		Ozkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a ozkoušení vazeb na ŘS, nastavení parametrů prvků, odzkoušení chodů a havarijních stavů,		
37	405100014	Zaregulování a odladění na parametry	DB	25,00000
		Zaregulování systému MaR při zkušebním provozu - úprava parametrů pro řízení polních přístrojů dle		
Díl: M36_01		ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ		
38	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm ² uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	20,00000
39	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku, včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	4,00000
40	zem01	ekvipotenciální svorkovnice EPS1, vč. dodávky	kus	1,00000
41	zem05	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	kus	1,00000
Díl: ON		OSTATNÍ NÁKLADY		
42	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	12,00000
43	900 TT1	HZS, Práce v tarifní třídě 8 úprava stávajícího rozvaděče	h	8,00000
44	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8 demontáže	h	24,00000
45	900 TT2	HZS, Práce v tarifní třídě 8 úprava stávajícího zařízení	h	8,00000
46	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	ks	1,00000
47	910 R00	Hzs - predbezne obhličky a revize	h	2,00000
48	004111030T	Vypracování projektové výrobní dokumentace	ks	1,00000
		Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.		
49	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v		

Položkový rozpočet				
S:	2017-3118	MODERNIZACE KOTELNY MĚSTSKÉHO BAZÉNU V NOVÉM JÍČÍNĚ		
O:	PS04	Plynová kotelná Městský bazén		
R:	PS04.02	ELEKTROČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE - PŘÍPRAVA TUV		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl: M21 ELEKTROMONTÁŽE				
1	210810045RT2	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm ² pevně uložený, včetně dodávky CYKY 3Cx1.5	m	20,00000
2	34121550R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 2 x 1 mm	m	20,00000
3	210860201R00	Kabel speciální JYTY s Al 2 x 1 mm volně uložený	m	20,00000
4	34121554R	Kabel sdělovací s Cu jádrem JYTY 4 x 1 mm	m	20,00000
5	210860202R00	Kabel speciální JYTY s Al 4 x 1 mm volně uložený	m	20,00000
6	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	5,00000
7	210020302RT1	Žlab kabelový Mars s přísluř., 62/50 mm bez víka, včetně dodávky žlabu 62/50	m	5,00000
Včetně kolen, T-kusů, prodlužovacích dílů, spojek apod.				
8	31179105R	Tyč závitová M8, DIN 975	m	5,00000
9	210010022RT1	Trubka tuhá z PVC uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky 1523 pv	m	2,00000
10	210010043RT1	Trubka ohebná plastová, uložená pevně, 23 mm, včetně dodávky trubky Kopex 3323	m	6,00000
11	210010344RT1	Krabice přístrojová 6480-10, včetně dodávky krabice 6480-10	kus	2,00000
12	211010006RT1	Osazení hmoždinky do ostrých cihel/kamene, HM 8, včetně dodávky hmoždinky	kus	20,00000
13	210100001R00	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 2,5 mm ²	kus	8,00000
14	121780T10	Zapojení spotřebičů do 1 kW	ks	2,00000
Díl: M36 Montáže měřících a regulačních zařízení				
15	42971DN32.16T	REG. VENTIL TROJCESTNY SE SERVOPOHONEM , DN32, PN16	kus	1,00000
Trojcestný regulační ventil závitový, velikost připojení G2 umožňující připojení el. pohonu, materiál tělesa sedá litina, char. Log/lineární, mísící char. lineární, kvs 16m ³ /h, PN 16, teplota média -10°C až 120°C, jmenovitá světlost DN 320, zdvih 20mm, závitová vsuvka DN32, Ovládání elektrickým pohonem, napájení 24V, 50Hz, řízení 0-10V DC, rychlost 3s/mm, jmenovitá síla 700N, zdvih 20m				
16	360410032-MKT00	Zapojení pohonu regulační nebo uzavírací klapky	kus	1,00000
17	40510001.49	Uživatelské programové vybavení DDC	DB	8,00000
Zpracování regulačních algoritmu dle uvedené technologie DPS, nastavení parametru, regulačních konstant regulátoru, naprogramování časových programů,				
18	405100010	Uživatelské programové vybavení ovládacího panelu	DB	8,00000
Zpracování software pro vizualizační ovládací panel, dvě úrovně : ovládání uživatel, servisní				
19	405100012	Test 1:1	DB	8,00000
Ozkoušení zapojení všech zapojených signálů, ověření a ozkoušení vazeb na ŘS, nastavení parametrů prvků, odzkoušení chodů a havarijních stavů,				
20	405100014	Zaregulování a odladění na parametry	DB	8,00000
Zaregulování systému MaR při zkušebním provozu - úprava parametrů pro řízení polních				
Díl: M36_01 ELEKTROMONTÁŽE - HLAVNÍ POSPOJOVÁNÍ				
21	210800606RT1	Vodič nn a vn CYA 6 mm ² uložený v trubkách, včetně dodávky vodiče CYA 6	m	5,00000
22	210220321RT1	Svorka na potrubí Bernard, včetně Cu pásku, včetně dodávky svorky + Cu pásku	kus	2,00000
23	zem05	Přirážka za podružný materiál M 21, M 22	kus	1,00000
Díl: ON OSTATNÍ NÁKLADY				
24	900 TT5	HZS, Koordinace postupu prací s ostatními profesemi	h	2,00000

Položkový rozpočet				
S:	2017-3118	MODERNIZACE KOTELNY MĚSTSKÉHO BAZÉNU V NOVÉM JÍČÍNĚ		
O:	PS04	Plynová kotelna Městský bazén		
R:	PS04.02	ELEKTROČÁST, MĚŘENÍ A REGULACE - PŘÍPRAVA TUV		
P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
25	900 TT1	HZS, Práce v tarifní třídě 8 úprava stávajícího rozvaděče	h	4,00000
26	900 TT8	HZS, Práce v tarifní třídě 8 demontáže	h	6,00000
27	900 TT2	HZS, Práce v tarifní třídě 8 úprava stávajícího zařízení	h	2,00000
28	905 R01	Hzs-revize provoz.souboru a st.obj., Revize	ks	1,00000
29	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	1,00000
30	004111030T	Vypracování projektové výrobní dokumentace	ks	1,00000
		Náklady spojené s vypracováním výrobní projektové dokumentace, většinou v obsahu a rozsahu projektové dokumentace pro realizaci stavby, ale mohou zde být obsaženy i náklady na jiné stupně projektové dokumentace, pokud jsou součástí požadavků objednatele.		
31	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000
		Náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení stavby a její předání objednateli v		