

23-076-R

**OBJEDNÁVKA** **Číslo: 20**

<b>Odběratel: Správa městských sportovišť Kolín, a.s.</b> Masarykova 1041 28002 Kolín  IČO: 27946576      Telefon: 321671616 DIČ: CZ27946576      Fax:	<b>Objednávka č.: obj20/2023</b> Datum vystavení: 23.10.2023 Zakázka:  <b>Dodavatel: SPEL, a.s.</b> Třídvorská 1402 28002 Kolín  IČO: 00473057 DIČ: CZ00473057
Platební podmínky: <span style="float: right;">převodním příkazem</span> Dopravní dispozice: Datum dodání: Termín dodání:	
Městský soud v Praze, oddíl B, vložka 12269	

Na základě vaší nabídky č. 329-2023 u vás objednáme doplnění řízení frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům, varianta 1

Položka	Množství	Cena bez daně	DPH	Cena celkem	DPH
1 doplnění frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům	1,00	314 670,00		314 670,00	
				314 670,00	

Vystavil: Netyková

Převzal:

Razítko a podpis:



26-10-2023

Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V  
 IČ: 00473057  
 DIČ: CZ00473057

Vystavil:





SPEL, a.s.  
Divize Engineering  
Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V  
E-mail: eng@spel.cz  
Tel.: +420 321 613 290  
Fax: +420 321 759 085

Vypracováno pro firmu: **Správa městských sportovišť Kolín, a.s.**  
Masarykova 1041  
280 02 Kolín 2

Kontaktní osoba: Ing. Jan Širc

## **NABÍDKA NDO\_329-2023**

### **Doplnění řízení frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům**

**NABÍDKA JE URČENA POUZE PRO POTŘEBY ZADAVATELE, A PROTO JI NELZE BEZ SOUHLASU SPEL, a.s. POSTOUPIT DALŠÍM FYZICKÝM NEBO PRÁVNICKÝM OSOBÁM, A TO ANI K NAHLÉDNUTÍ**

Vážení obchodní přátelé,

předkládáme Vám nabídku SPEL, a.s. na práce a dodávky pro akci: „Doplnění řízení frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům“.

V této nabídce naleznete také stručné informace o naší společnosti, navrhované řešení a další doplňující informace.

Jsme přesvědčeni, že Vás naše nabídka uspokojí a že Vás přesvědčí o naší technické a odborné způsobilosti. V celém průběhu výběrového řízení podáme veškeré vysvětlení k naší nabídce a v průběhu realizace jsme připraveni operativně řešit Vaše požadavky tak, aby výsledek námi realizovaného díla co nejpřesněji odpovídal Vaším představám.

Veškeré činnosti obsažené v této nabídce budou realizovány dle systému zajištění jakosti SPEL, a.s. odpovídajícímu normě ISO 9001 a ISO 14001.

Tato nabídka a údaje v ní uvedené jsou závazné a neodvolatelné do **17.11.2023**.

**Po uvedeném datu platnosti si vyhrazujeme právo aktualizovat tuto nabídku tak, aby korespondovala s aktuální situací na trhu materiálů.**

Pro operativní spojení uvádíme kontakt na naše pracovníky:

pracovník odpovědný za věci obchodní a komerční

Jméno a příjmení  
Tomáš Smolík  
Ředitel divize Engineering

Telefon/fax  
606 780 847 / 321 759 085

e-mail  
[tsmolik@spel.cz](mailto:tsmolik@spel.cz)

Ing. Miroslav Kolda  
Výrobně technický ředitel

724 371 320 / 321 759 085

[mkolda@spel.cz](mailto:mkolda@spel.cz)

pracovník odpovědný za věci technické a realizační

Jméno a příjmení  
Ing. Miroslav Kolda  
Výrobně technický ředitel

Telefon/fax  
724 371 320 / 321 759 085

e-mail  
[mkolda@spel.cz](mailto:mkolda@spel.cz)

Roman Večeřa, DiS.  
Vedoucí oddělení projekce

723 623 101 / 321 759 085

[rvecera@spel.cz](mailto:rvecera@spel.cz)

Osoba oprávněná k podpisu SoD či objednávky

Jiří Svoboda  
Předseda správní rady

## 1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA ZHOTOVITELE

Zhotovitel: SPEL, a.s.

Sídlo firmy: Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V

Předseda správní rady: Jiří Svoboda

IČO: 00473057

DIČ: CZ00473057

Bankovní spojení: ČSOB Kolín

Číslo účtu: 190015376/0300

Divize Engineering

E-mail: [eng@spel.cz](mailto:eng@spel.cz)

Tel.: +420 321 613 290

Fax: +420 321 759 085

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 15551

Další informace o společnosti SPEL, a.s. jsou k dispozici na webových stránkách [www.spel.cz](http://www.spel.cz).

## 2. PŘEDMĚT NABÍDKY

Doplnění řízení frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům

Cílem cenové nabídky je doplnit technologii frekvenčních měničů o komunikaci, přes kterou bude možné řídit a sledovat otáčky jednotlivých motorů. Pro přenos signálů bude využita komunikace MODBUS, kterou disponují nově osazené frekvenční měniče. Současný řídicí systém nedisponuje touto komunikací, proto budou do technologie doplněny tři malé řídicí systémy MICRO 820, které zajistí komunikační propoj. Řízení bude doplněno do stávající vizualizace v místnosti velínu.

**Nabídka je vypracována ve 2 variantách:**

Varianta 1:

Regulace cirkulačních čerpadel 11x FM přes ŘS (ovládání 2x FM venkovní vířivky není zapojeno do ŘS)

Cirkulační okruh	FM (ks)
Venkovní bazén (50m)	3
Vnitřní bazén (25m)	3
Vnitřní dětský bazén	3
Vnitřní vířivka	2

Varianta 2

Regulace cirkulačních čerpadel 13x FM přes ŘS (ovládání 2x FM venkovní vířivky zapojeno do ŘS)

Cirkulační okruh	FM (ks)
Venkovní bazén (50m)	3
Venkovní vířivá vana	2
Vnitřní bazén (25m)	3
Vnitřní dětský bazén	3
Vnitřní vířivka	2

## 3. CENOVÁ ČÁST

Varianta 1 ..... 314 670,00 Kč

Varianta 2 ..... 370 480,00 Kč

Detailní cenová kalkulace je uvedena v příloze, která je nedílnou součástí této cenové nabídky.

#### 4. TERMÍNY PLNĚNÍ, PLATEBNÍ PODMÍNKY

- Termín dodání: Bude upřesněno na základě dalšího jednání
- Splatnost faktur: 30 dní
- Záruční lhůta: 12 měsíců

#### 5. KOMPLETNOST NABÍDKY

Tato nabídka tvoří pouze podklad pro návrh objednávky, či SoD a může být upřesněna, případně rozšířena nebo jinak upravena formou revize, na základě požadavků objednatele. Podmínky pro přípravu, realizaci a následná tvorba návrhu pro případné uzavření objednávky, či smlouvy o dílo této akce budou detailně konkretizovány při dalších jednáních. Ceny jednotlivých částí v nabídce jsou platné pouze při objednání celku a nelze je samostatně objednat bez předchozího projednání.

#### 6. VŠEOBECNÉ PODMÍNKY

##### 6.1 Normy a předpisy

Pro kompletní realizaci díla platí normy ČSN a EN, platných v České republice a platných právních předpisů a norem a vnitřní legislativy objednatele a investora.

##### 6.2 Závěrečná ustanovení

Pokud není v této nabídce uvedeno odlišně, platí ustanovení Občanského zákoníku č. 89/2012 Sb.

Nabídka je zpracována v úrovni, odpovídající podkladům a skutečnostem nám známým ke dni jejího zpracování, a to při plném respektování požadavku nejméně střeoevropského uživatelského a provozního standardu.

Zpracovatel nabídky je připraven neprodleně poskytnout zadavateli bližší údaje o věcech souvisejících s touto nabídkou a možnostech případné další spolupráce.

Jakékoliv opatření/rozhodnutí orgánů veřejné moci obecné povahy nebo individuální rozhodnutí orgánů veřejné moci vůči zaměstnanci společnosti SPEL a.s. určenému k plnění povinností vyplývajících z případného smluvního vztahu, týkající se onemocnění COVID-19, nelze-li opatřit za takového zaměstnance náhradu bez zvýšených nákladů, se považuje pro účely tohoto smluvního vztahu za vyšší moc. V důsledku aktuální epidemie viru Covid-19 může dojít k dočasnému prodlení v dodávkách společnosti SPEL a.s. nebo jeho dodavatelů. Z toho důvodu je termín plnění, nezávazný. Dodávka je podmíněna správnou a včasnou dodávkou ze strany našich dodavatelů, a může být proto odložena. SPEL a.s. si vyhrazuje právo i jen částečného plnění.

#### 7. OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

V souvislosti s vyžádáním cenové nabídky od naší společnosti, budeme automaticky Vaše údaje uchovávat v našem databázovém systému z důvodu zkvalitnění našich služeb za účelem další technické či obchodní podpory. Všechny informace jsou součástí dokumentu „GDPR – Informace o zpracovávání osobních údajů“, který naleznete na [www.spel.cz](http://www.spel.cz).

Přílohy:

- Detailní cenová kalkulace

V Kolíně dne 13.10.2023

**SPEL, a.s.**  
Třídvorská 1402, 280 02 Kolín V  
IČ: 00473057  
DIČ: CZ00473057



Vypracoval:

**Jan Březina**

*Referent obchodního oddělení*

mob.: +420 602 146 603

tel.: +420 321 579 065

email: [jbrezina@spel.cz](mailto:jbrezina@spel.cz)

Schválil:

**Tomáš Smolík**

*Ředitel divize Engineering*

**Varianta 1**

Regulace cirkulačních čerpadel 11x FM přes RS (ovládání 2x FM venkovní výřivky není zapojeno do RS)

Cirkulační okruh	FM (ks)
Venkovní bazén (50m)	3
Vnitřní bazén (25m)	3
Vnitřní dětský bazén	3
Vnitřní vířivka	2

<b>Projekt :</b>	<b>NDO_329-2023_SMSK_Doplnění frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům</b>	<b>Rozpočet:</b>	<b>Varianta 1</b>	
<b>REKAPITULACE</b>				

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)
<b>Materiál - Řídicí systém</b>					
Rozvaděč Velin	Ethernet switch	1,00	ks	2 590,00	2 590,00 Kč
Rozvaděč Velin	Doplnění materiálu rozvaděče - jističe, svorky, vodiče atd.	1,00	kpl	580,00	580,00 Kč
Rozvaděče RS - BB, BG, BK	PLC procesor řada Micro820	3,00	ks	6 900,00	20 700,00 Kč
Rozvaděče RS - BB, BG, BK	Doplnění materiálu rozvaděčů - jističe, svorky, vodiče atd.	3,00	kpl	900,00	2 700,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Materiál - Řídicí systém</b>				<b>26 570,00 Kč</b>

<b>Materiál - Kabeláž , kabelové trasy</b>					
	Kabely Ethernet FTP Cat. 5E	200,00	m	30,00	6 000,00 Kč
	Kabely ModBus UNITRONIC LIYCY BK 4x0,34	100,00	m	42,00	4 200,00 Kč
	PVC chránička 1525_KA	250,00	m	24,00	6 000,00 Kč
	Ostatní montážní materiál	1,00	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Materiál - Kabeláž , kabelové trasy</b>				<b>19 200,00 Kč</b>

<b>Elektromontáže</b>					
	Montáž kabelových tras	1,00	kpl	42 000,00	42 000,00 Kč
	Pokládka kabeláže	1,00	kpl	28 000,00	28 000,00 Kč
	Elektromontážní práce (úprava zapojení rozvaděčů, FM)	1,00	kpl	11 200,00	11 200,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Elektromontáže</b>				<b>81 200,00 Kč</b>

<b>Technické práce</b>					
	Konfigurace PLC	1,00	kpl	9 200,00	9 200,00 Kč
	Příprava SW	1,00	kpl	46 000,00	46 000,00 Kč
	Zkoušky	1,00	kpl	36 800,00	36 800,00 Kč
	Tvorba vizualizace	1,00	kpl	46 000,00	46 000,00 Kč
	Projektová dokumentace - realizační, skutečný stav	1,00	kpl	35 200,00	35 200,00 Kč
	Řízení zakázky, engineering	1,00	kpl	11 500,00	11 500,00 Kč
	Ostatní náklady, doprava	1,00	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Technické práce</b>				<b>187 700,00 Kč</b>

<b>CELKEM:</b>					<b>314 670,00 Kč</b>
----------------	--	--	--	--	----------------------

**Varianta 2**

Regulace cirkulačních čerpadel 13x FM přes RS (ovládání 2x FM venkovní výřivky zapojeno do RS)

Cirkulační okruh	FM (ks)
Venkovní bazén (50m)	3
Venkovní vířivá vana	2
Vnitřní bazén (25m)	3
Vnitřní dětský bazén	3
Vnitřní vířivka	2

Projekt :	NDO_329-2023_SMSK_Doplnění frekvenčních měničů k cirkulačním čerpadlům	Rozpočet:	Varianta 2	
<b>REKAPITULACE</b>				

Číslo položky	Název položky	množství	MJ	cena / MJ	celkem (Kč)
---------------	---------------	----------	----	-----------	-------------

<b>Materiál - Řídicí systém</b>					
Rozvaděč Velín	Ethernet switch	1,00	ks	2 590,00	2 590,00 Kč
Rozvaděč Velín	Doplnění materiálu rozvaděče - jističe, svorky, vodiče atd.	1,00	kpl	580,00	580,00 Kč
Rozvaděče RS - BB, BG, BK	PLC procesor řada Micro820	3,00	ks	6 900,00	20 700,00 Kč
Rozvaděče RS - BB, BG, BK	Doplnění materiálu rozvaděčů - jističe, svorky, vodiče atd.	3,00	kpl	900,00	2 700,00 Kč
Rozvaděče RS - BG	Doplnění materiálu - 2x ovládání FM venkovní výřivky přes RS - jističe, svorky, relé, vodiče atd.	1,00	kpl	2 850,00	2 850,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Materiál - Řídicí systém</b>				<b>29 420,00 Kč</b>

<b>Materiál - Kabeláž , kabelové trasy</b>					
	Kabely Ethernet FTP Cat. 5E	200,00	m	30,00	6 000,00 Kč
	Kabely ModBus UNITRONIC LIYCY BK 4x0,34	220,00	m	42,00	9 240,00 Kč
	PVC chránička 1525_KA	350,00	m	24,00	8 400,00 Kč
	Ostatní montážní materiál	1,00	kpl	4 200,00	4 200,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Materiál - Kabeláž , kabelové trasy</b>				<b>27 840,00 Kč</b>

<b>Elektromontáže</b>					
	Montáž kabelových tras	1,00	kpl	56 000,00	56 000,00 Kč
	Pokládka kabeláže	1,00	kpl	33 600,00	33 600,00 Kč
	Elektromontážní práce (úprava zapojení rozvaděčů, FM)	1,00	kpl	14 000,00	14 000,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Elektromontáže</b>				<b>103 600,00 Kč</b>

<b>Technické práce</b>					
	Konfigurace PLC	1,00	kpl	18 400,00	18 400,00 Kč
	Příprava SW	1,00	kpl	46 000,00	46 000,00 Kč
	Zkoušky	1,00	kpl	36 800,00	36 800,00 Kč
	Tvorba vizualizace	1,00	kpl	55 200,00	55 200,00 Kč
	Projektová dokumentace - realizační, skutečný stav	1,00	kpl	38 720,00	38 720,00 Kč
	Řízení zakázky, engineering	1,00	kpl	11 500,00	11 500,00 Kč
	Ostatní náklady, doprava	1,00	kpl	3 000,00	3 000,00 Kč
<b>Celkem za</b>	<b>Technické práce</b>				<b>209 620,00 Kč</b>

<b>CELKEM:</b>					<b>370 480,00 Kč</b>
----------------	--	--	--	--	----------------------