

**VEGAspol**

VEŘEJNÁ OBCHODNÍ SPOLEČNOST

**VEGAspol v.o.s.**

Jiráskova 219/12, 602 00 Brno

tel. 549 247 183, 608 711 413

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

url: [www.vegaspol.cz](http://www.vegaspol.cz)

IČ 60700220 DIČ CZ60700220 IDS: zd39dea

Banka KB a.s., č.ú. 1094680207/0100

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 5663

Hlavní projektant stavby: ing. Jan Gallus

**Datum:**

leden 2025

*Stavba*

# Rozšíření ČOV Střelice

*Stupeň PD*

## Projektová dokumentace pro zadání stavby

*Oddíl*

## Seznam pohonů

*Revize:*

*Paré*

## Rozšíření ČOV Střelice

### Seznam pohonů

P.č.	Název	Označení		Výkon [kW]	Napětí [V]		Proud [A]	Rozvaděč	Poznámka
					230	400			
1	Čerpadlo1 - ČS	M	10	1,4		1	4,3A	RM1	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: TR01-60 Rozběh: FM/SIN Filtr
2	Čerpadlo2 - ČS	M	11	1,4		1	4,3A	RM1	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: TR01-60 Rozběh: FM/SIN Filtr
3	Čerpadlo3 - ČS	M	12	1,4		1	4,3A	RM1	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: TR01-60 Rozběh: FM/SIN Filtr
4	Šoupátko – FJS	M	13	0,4		1	0,8A	RM1	vyhřívání s termostatem tepelná ochrana motoru
5	Odběrák vzorků - HPN	MT	14	0,35	1		1,0A	RM1	vstupy do vzorkovače: 1xAI 4-20mA, 2DI výstup ze vzorkovače: 2xDO
6	Odběrák vzorků - MPČ	MT	15	0,35	1		1,0A	RM1	vstupy do vzorkovače: 1xAI 4-20mA, 2DI výstup ze vzorkovače: 2xDO
7	Čerpadlo - DZ	M	20	2,2		1	4,1A	RM1	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
8	Solenoid vyplachovací klapky - DZ	Y	21	0,05	1		0,2 A	RMS2	bez napětí uzavřen
9	Topný kabel - DZ	E	22	0,3	1		1,5 A	RMS2	samoregulační kabel s termostatem
10	Strojně stírané hrubé česle s lisem na shrabky - HP	MT	30	2,7		1		RM1	Zařízení jistit 3P/16C Rozvaděč: RPA5Lz Signály: česle - chod/porucha Signály: kartáč - chod/porucha Signály: lis - chod/porucha
11	Kompresorová stanice - HP	MT	31	7,5		1		RM1	Zařízení jistit 3P/32C (Zasuvka PE/N/3P/32A) Signály: porucha (výpadek jističe)
12	Separátor písku s integrovaným praním - HP	MT	32	4		1		RM1	Zařízení jistit 3P/16C Rozvaděč: RSP PP3 Signály: šnek - chod/porucha Signály: míchadlo - chod/porucha
13	Solenoid víření – HP	Y	33	0,01	1			RM1	víření
14	Solenoid těžení - HP	Y	34	0,01	1			RM1	těžení

# Rozšíření ČOV Střelice

projektová dokumentace pro zadání stavby

P.č.	Název	Označení		Výkon [kW]	Napětí [V]		Proud [A]	Rozvaděč	Poznámka
					230	400			
15	Strojně stírané jemné česle s lisem na shrabky - MP	MT	40	2,7		1		RM1	Zařízení jistit 3P/16C Rozvaděč: RPA5Lz Signály: česle - chod/porucha Signály: kartáč - chod/porucha Signály: lis - chod/porucha
16	Dmychadlo1 - AK	MT	50	22		1		RMS2	Zařízení jistit 3P/50D Komunikace modbus TCP
17	Dmychadlo2 - AK	MT	51	22		1		RMS2	Zařízení jistit 3P/50D Komunikace modbus TCP
18	Dmychadlo3 - AK	MT	52	22		1		RMS2	Zařízení jistit 3P/50D Komunikace modbus TCP
19	Klapka vzduchu1 - AK	M	53	0,4		1	0,8A	RMS2	vyhřívání s termostatem tepelná ochrana motoru
20	Klapka vzduchu2 - AK	M	54	0,4		1	0,8A	RMS2	vyhřívání s termostatem tepelná ochrana motoru
21	Čerpadlo vratného kalu1 - AK	M	60	1,8		1	3,15A	RMS2	Instalace: do suché jímky Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
22	Čerpadlo vratného kalu2 - AK	M	61	1,8		1	3,15A	RMS2	Instalace: oběhové čerpadlo do suché jímky Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
23	Čerpadlo přebytečného kalu - AK	M	63	3		1	6,05A	RMS2	Instalace: vřetenové čerpadlo do suché jímky Tepelná ochrana vinutí: termistor Tepelná ochrana čerpadla: ST710-JB1BV Přetlaková ochrana čerpadla: manometr s kontaktem Rozběh: FM/SIN Filtr
24	Čerpadlo podlahových vod - AK	M	64	0,6	1		4,1A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: bimetal Plovák: integrovaný Rozběh: přímý
25	Šoupátko DN1 - AK	M	65	0,4		1	0,8A	RMS2	vyhřívání s termostatem tepelná ochrana motoru
26	Šoupátko DN2 - AK	M	66	0,4		1	0,8A	RMS2	vyhřívání s termostatem tepelná ochrana motoru
27	ATS - AK	MT	67	5,5		1	10.5A	RMS2	Zařízení jistit 3P/16C Signály z ATS: chod/porucha/4-20mA tlak na výtlačku Signály do ATS: povolení chodu ModBus TCP pro ostatní veličiny
28	Míchadlo1 - AN1	M	70	2,5		1	5,9A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: bimetal Vlhkost: NIV101/A Rozběh: přímý

# Rozšíření ČOV Střelice

projektová dokumentace pro zadání stavby

P.č.	Název	Označení		Výkon [kW] pohonu	Napětí [V]		Proud [A]	Rozvaděč	Poznámka
					230	400			
29	Míchadlo2 - AN2	M	71	2,5		1	5,9A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: bimetal Vlhkost: NIV101/A Rozběh: přímý
30	Otočný most - DN1	MT	80	0,5		1	1,2A	RMS2	Předřazený jistič 3/16C propojeno přes kroužkový sběrač, signály do ŘS: pohon DN - chod pohon DN - ok/porucha pohon DN - automat ventilátor - chod ventilátor - ok/porucha ventilátor - automat signály z ŘS: pohon DN - zapnout ventilátor - zapnout
31	Otočný most - DN2	MT	81	0,5		1	1,2A	RMS2	Předřazený jistič 3/16C propojeno přes kroužkový sběrač, signály do ŘS: pohon DN - chod pohon DN - ok/porucha pohon DN - automat ventilátor - chod ventilátor - ok/porucha ventilátor - automat signály z ŘS: pohon DN - zapnout ventilátor - zapnout
32	Pneuarmatura plovoucích nečistot - DN1	MT	82	0,005				RMS2	pneumatický ventil ovládaný 24VDC
33	Pneuarmatura plovoucích nečistot – DN2	MT	83	0,005				RMS2	pneumatický ventil ovládaný 24VDC
34	Odběrák vzorků - PŽ	MT	90	1	1		1,9A	RMS2	vstupy do vzorkovače: 1xAI 4- 20mA, 2DI výstup ze vzorkovače: 2xDO
35	Čerpadlo plovoucích nečistot1 - KČ	M	100	1,4		1	4,3A	RM1	Instalace: ponorné čerpadlo Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
36	Čerpadlo plovoucích nečistot2 - KČ	M	101	1,4		1	4,3A	RM1	Instalace: ponorné čerpadlo Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr

# Rozšíření ČOV Střelice

projektová dokumentace pro zadání stavby

P.č.	Název	Označení		Výkon [kW] pohonu	Napětí [V]		Proud [A]	Rozvaděč	Poznámka
					230	400			
37	Dávkovací stanice srážedla fosforu - CHH	MT	110	1,1	1		4,3A	RMS2	Možnosti řízení a vstupy: 1.ruční přímo na čerpadle 2.externím pulzním signálem kontakt (příprava pouze kabel) 3.externím signálem 4-20 mA (příprava pouze kabel) 4.beznapěťový kontakt dálkového zapnutí / vypnutí Výstup na velín: 5.sdružená porucha čerpadla 6. hladina 7. průsak
38	Kalové hospodářství OSS-OXITERM - KH	MT	120	52		1		RM1	Zařízení jistit 3P/100C Signály do ŘS: 1.chod 2.porucha 3.rezerva 4.rezerva 5.rezerva 6.ModBus TCP
39	Strojní zahuštění kalu - ISOK	MT	130	20		1		RM1	Zařízení jistit 3P/63C Signály do ŘS: 1.chod 2.porucha 3.rezerva 4.rezerva 5.rezerva 6.ModBus TCP
40	Strojní odvodnění kalu - OK	MT	140	40		1		RM1	Zařízení jistit 3P/50C Signály do ŘS jako MT130
41	Čerpadlo kogulační1 - ČS3S	M	180	1,5		1	6,7A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
42	Čerpadlo kogulační2 - ČS3S	M	181	1,5		1	6,7A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: termistor Vlhkost: NIV101/A Rozběh: FM/SIN Filtr
43	Míchadlo kogulační - KR	M	182	0,18		1	1,1A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: termistor Rozběh: přímý
44	Čerpadlo podlahových vod - UKG	M	183	0,6	1		4,1A	RMS2	Tepelná ochrana vinutí: bimetal Plovák: integrovaný Rozběh: přímý
45	Ventilátor odvětrání česlovny	M	190	0,150	1		0,7A	RM1	Odvětrání prostoru
46	Ventilátor odvětrání kalové hospodářství	M	191	0,150	1		0,7A	RM1	Odvětrání prostoru
47	Ventilátor odvětrání armaturní komory	M	192	0,150	1		0,7A	RMS2	Odvětrání prostoru
	Instalov. příkon Pi	Celk.		231,4					
	Soudobý příkon Pp	Celk.		161					

