

AKCE/PROJECT

ZHOTOVENÍ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE MODERNIZACE PK PRO MČ PRAHA 6

GENERÁLNÍ PROJEKTANT/CONTRACTOR

Veolia Energie ČR, a.s.
28. ŘÍJNA 3337/7, 702 00 OSTRAVA
www.vecr.cz



ZPRACOVATEL/DESIGNER



GREENTHERM CAD s.r.o.
K PAPIRNĚ 172/26,
312 00 PLZEŇ
tel.: +420 603 434 278
www.greenthermcad.com

AUTORIZACE/AUTHORIZATION

MÍSTO STAVBY/LOCATION

MĚSTO PRAHA

INVESTOR/DEVELOPER

Veolia Energie ČR, a.s., 28. října 3337/7, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

REVIZE/REVISION

ČÍSLO	PŘEDMĚT REVIZE	DATUM
NUMBER	SCOPE OF REVISION	DATE

SCHVÁLIL/APPROVED BY

VÁCLAV ŽENÍŠEK

PODPIS/SIGNATURE

PROJEKTANT/DESIGNED BY

VÁCLAV ŽENÍŠEK

PODPIS/SIGNATURE

KONTROLOVAL/CHECKED BY

VÁCLAV ŽENÍŠEK

PODPIS/SIGNATURE

STUPEŇ PD/DESIGN STAGE

DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY

VÝKONOVÁ FÁZE/TYPE OF DOCUMENTATION

DSP

OBSAH/TITLE

SOUPISKA

PÁRE/COPY

ČÁST/PART

TECHNOLOGIE VYTÁPĚNÍ

DATUM/DATE

12/2021

MĚŘÍTKO/SCALE

-

FORMÁT/PAPER FORMAT

A3

OBJEKT/OBJECT

PK NA BATERIÍCH 41

ČÍSLO AKCE/PROJECT No.

ARCH. ČÍSLO/DRAWING No.

21 2511

POŘ. ČÍSLO/SERIAL No.

D.1.4.1.3.1

Prostředím určeným k použití pouze pro účely uvedené v tomto dokumentu. Všechny ostatní údaje jsou pouze orientační.

Jméno projektu	1309_2021	Na Bateriích 41
Výkon UT [kW]	45	
Výkon PWH [kW]	20	
Teplota primáru zima/léto [°C]	80/60	65/45
TS prim [°C]	95	
PS prim [bar]	6	
Teplota UT vstup/výstup [°C]	75	55
Teplota PWH/SV [°C]	55	10
PS UT / otevírací tlak PV [bar]	6	2,5
PS PWH / otevírací tlak PV [bar]	10	10

Číslo	Popis	Dodavatel	Specifikace	Materiál	Ks	DN/PN/Přip. (provozní podmínky)	Dodávka
MaR							
	Programovatelný regulátor	SYSTHERM	ST64X		1		standard
	Příslušenství elektrické	SYSTHERM	ST907 - M-Bus		1		standard
	STOP tlačítko	SYSTHERM	STOP tlačítko		1		standard
	Elektroměr	SYSTHERM	M-Bus		1		standard
	Termostat	SYSTHERM	prostorový		1		standard
	Čidlo teploty venkovní	SYSTHERM	ST NTC10K AIR		1		standard
	Čidlo teploty vnitřní	SYSTHERM	ST NTC10K AIR (vnitřní)		1		standard
	Čidlo zaplavení	SYSTHERM	Čidlo zaplavení		1		standard
	kommunikace	SYSTHERM	Alfabox		1		standard
	Detekce	SYSTHERM	Detekce		1		standard
	Houkačka	SYSTHERM	Houkačka		0		no
	GSM	SYSTHERM	GSM		1		standard
Ventilátor							
V1	Ventilátor	SYSTHERM			1		standard
Modul zdroj tepla							
Modul kotlů							
K1	Plynový kotel	SYSTHERM			1		standard
K2	Plynový kotel	SYSTHERM			1		standard
KN	Neutralizace kondenzátu	SYSTHERM			1		standard
Kotel1							
K1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
K8-1	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
K6-1	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 6/90-I/I	Mosaz	1		standard
Kotel2							
K1-2	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
K8-2	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
K6-2	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 6/90-I/I	Mosaz	1		standard
Plyn							
BAP	Havarijní uzáver plynu	SYSTHERM			1		standard
	Zásobník plynu	SYSTHERM	DN100		1		standard
G1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN32, PN16 (80°C), Závít	standard
G8	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	2	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
Gpur	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I vyp	Mosaz	1	DN15, PN16 (55°C), Závít	standard
	Manometr	SYSTHERM	M 600/G1/2 T110 TP1		1		standard
Volitelná výbava/požadavky KPS							
	Nohy	SYSTHERM	Stavěcí noha s gumovou patkou Soft		4		standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D		1		standard
	Rozdělená rámová konstrukce				1		standard
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu				1		standard

Modul HVDT a MT						
Hydraulické oddělení						
K22	Filtr	SYSTHERM	Filtr magnetický DN32		1	Caleffi 5463
K5-1	Čidlo teploty	SYSTHERM	ST Pt1000 120°C G1/2" PN25 170mm		4	Pt 1000
HVDT	HVDT	SYSTHERM	tělo DN65/ připojení DN40		1	standard
	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I vyp	Mosaz	1	DN15, PN16 (55°C), Závít
	AOV	SYSTHERM	Aut.odvz.ventil MICROVAL 1/2"	Mosaz	1	DN, PN- (55°C), Závít
MT	Měřič tepla	SYSTHERM	MC402 Qn3.5 G5/4" PN16 L260	Mosaz	1	Stávající
	Příslušenství - Jímka	SYSTHERM	WZT-S100/CZ - jímka	Nerez	2	standard
	Čidlo teploty	SYSTHERM	WZU5-1020 - pár čidel teplot	0	1	standard
	Modul měřiče tepla	SYSTHERM	230 VAC napájení (MC40x/60x)	0	1	standard
	Modul měřiče tepla	SYSTHERM	M-Bus+2imp (MC40x/60x)	0	1	standard
SVvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I vyp	Mosaz	1	DN15, PN16 (55°C), Závít
Hlídaní tlaku						
S10	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-6bar (4-20mA) T95 G1/2"	0	1	4-20 mA
Volitelná výbava/požadavky KPS						
	Nohy	SYSTHERM	Stavěcí noha s gumovou patkou Soft		4	standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D		1	standard
	Rozdělená rámová konstrukce				1	standard
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu				1	standard
Expanzní nádoba						
Expanzní nádoba						
Exp.	Expanzomat	SYSTHERM	EXPANDIK-FIX 80/6	Ocel	1	PN6, V=80 l
	Příslušenství	SYSTHERM	Sada_uzávěr pro servis a údržbu s vypouštěním DN20	0	1	standard
	Příslušenství	SYSTHERM	M 600/G1/2 T110 TP1	Mosaz	1	standard
Modul dopouštění						
Dopouštění						
D1	Kulový kohout	SYSTHERM	15KK 16/110-I/I	Mosaz	1	standard
D2	Filtr	SYSTHERM	15F 16/120-I/I	Mosaz	1	standard
D6	Potrubní oddělovač	SYSTHERM	potrubní oddělovač CA DN15	Bronz	1	standard
D9	Pojistný ventil	SYSTHERM	PV 527 1/2" x 3/4" 3bar	Mosaz	1	standard
D13	Solenoidový ventil	SYSTHERM	sada CEME 8324 VN 011 F 230, G1/2", kv=1.6 (viton-150°C)	Mosaz	1	standard
D16	Vodoměr	SYSTHERM	WFK40.D080 Qn/Q3=1.5/2.5 L80 G3/4 T50	0	1	standard
	Příslušenství	SYSTHERM	WFZ44_imp.modul REED	0	1	standard
Úprava vody/Demineralizace						
D15	Úpravna vody chemická / demineralizace	SYSTHERM	Aquaclear – mix-bed filtr		1	25l
	Příslušenství	SYSTHERM	Sonda konduktivity		1	standard
	Příslušenství topenářské	SYSTHERM	Flexi přípoj nerez 3/4" 1bm		2	standard
	Příslušenství topenářské	SYSTHERM	Matice 3/4" včetně těsnění pro nerez trubku		4	standard
Modul UT a ohřevu PWH						
Větev s 3V ventilem						
vytápění 45kW						
S1-1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN32, PN16 (80°C), Závít
S8-1	Kulový kohout	SYSTHERM	32KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN32, PN16 (80°C), Závít
S2-1	Filtr	SYSTHERM	32F 16/120-I/I		1	DN32, PN16 (50°C), Závít,
S3-1	Manometrová sada - 3 con	SYSTHERM	M 3con 600 T110 Systherm		1	0 - 6 bar
	Manometr	SYSTHERM	M 600/M20 T110 TP1.6 (kalibrace)		1	standard
S4-1	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2		2	0 - 120 °C
S5-1	Čidlo teploty	SYSTHERM	ST Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm		2	Pt 1000
S6-1	Zpětná klapka	SYSTHERM	32ZV 6/90-I/I	Mosaz	1	standard
S7-1	Čerpadlo	Grundfos	MAGNA3 25-80		1	pro max 38kW dt 15K
S13-1	Regulační ventil 3V	Siemens	VXP459.25-10		1	standard
S13-1d	Pohon	Siemens	SSC619 (24V,0-10V)		1	24V, 0-10V
Ohřev TV						
S6-2	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 6/90-I/I	Mosaz	1	standard
S7-2	Čerpadlo	Grundfos	UPM3 25-75 N PWM	Litina	1	standard

S8-2	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
S1-2	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 16/110-I/I	Mosaz	1	DN25, PN16 (80°C), Závít	standard
S5-1	Čidlo teploty	SYSTHERM	ST Pt1000 120°C G1/2" PN25 90mm		2	Pt 1000	standard
MT-TV	Měřič tepla	SYSTHERM	MC403 Qn3.5 G5/4" PN16 L260	Mosaz	0	Není součástí dodávky	no
	Příslušenství - Jímka	SYSTHERM	WZT-S100/CZ - jímka	Nerez	0		no
	Čidlo teploty	SYSTHERM	WZUS-1020 - pár čidel teplot		0	0	no
	Modul měřiče tepla	SYSTHERM	230 VAC napájení (MC40x/60x)		0	0	no
	Modul měřiče tepla	SYSTHERM	M-Bus+2imp (MC40x/60x)		0	0	no
Volitelná výbava/požadavky KPS							
	Nohy	SYSTHERM	Stavěcí noha s gumovou patkou Soft		4		standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D		1		standard
	Rozdělená rámová konstrukce				1		standard
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu				1		standard
Modul PWH							
Teplá voda							
T8	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 65/180-I/I 316	AlSi316	1	DN25, PN40 (55°C), Závít	standard
Cirkulace							
C1	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 65/180-I/I 316	AlSi316	1	DN25, PN40 (50°C), Závít	standard
C2	Filter	SYSTHERM	25F 40/240-I/I 316	AlSi316	1	DN25, PN40 (50°C), Závít	standard
C4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-80 PN16 G1/2" L100 TP2	Mosaz	1	0 - 120 °C	standard
C5	Snímač teploty	SYSTHERM	ST Pt1000 120°C G1/2" L120 PWH	Nerez	1	NTC10K	standard
C6	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 16/150-I/I 304 vyp	AlSi304	1	DN25, PN16 (50°C), Závít	standard
C7	Čerpadlo cirkulační	Grundfos	UPM3 25-75 N PWM	Nerez	1		standard
Studená voda							
SV1	Kulový kohout	SYSTHERM	25KK 65/180-I/I 316	AlSi316	1	DN25, PN40 (10°C), Závít	standard
SV2	Filter	SYSTHERM	25F 40/240-I/I 316	AlSi316	1	DN25, PN40 (10°C), Závít,	standard
SV3	Manometr	SYSTHERM	M 1600/G1/2 T110 TP1 PWH	Mosaz	1	0 - 16 bar	standard
SV3a	Čidlo tlaku	SYSTHERM	Snímač tlaku 0-16bar (0-10V) T95 G1/2" PWH		0	1	0 - 95 bar
SV6	Zpětná klapka	SYSTHERM	25ZV 16/150-I/I 304 vyp	AlSi304	1	DN25, PN16 (10°C), Závít,	standard
SV9	Pojistný ventil	SYSTHERM	PV SMP 1/2" x 3/4" 10bar	Mosaz	1		standard
SV16	Vodomer	SYSTHERM	WFW40.E130 Qn/Q3=2.5/4.0 L130 G1 T90		0	1	standard
	Příslušenství	SYSTHERM	WFZ44_imp.modul REED		0	1	standard
Volitelná výbava/požadavky KPS							
	Nohy	SYSTHERM	Stavěcí noha s gumovou patkou Soft		4		standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D		1		standard
	Rozdělená rámová konstrukce				1		standard
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu				1		standard
Akumulační nádoba							
Akumulace							
AK	Akumulační nádoba	SYSTHERM	AKU 300 POLYWARM s izolací + 2 topné vložky	Ocel + polywarm	1	PN10, V=300 l, teplosměnná plocha 1,9m2	standard
AK3	Manometr	SYSTHERM	M 1600/M20 T110 TP1.6 PWH (kalibrace)	Mosaz	1	0 - 16 bar	standard
AK4	Teploměr bimetalový	SYSTHERM	T 120/B DN15-300 PN16 G1/2" L100 TP2 PWH	AlSi316	1	0 - 120 °C	standard
AK5	Čidlo teploty	Siemens	ST Pt1000 120°C G1/2" PN25 310mm	Nerez	1		standard
AK5c	Termostat	SYSTHERM	STW 30-110°C DN15-150 PN16 G1/2" L100 PWH		0	1	30 - 110 °C
AK9	Pojistný ventil	SYSTHERM	PV SMP 1/2" x 3/4" 10bar	Mosaz	1		standard
Akvyp	vypouštěcí kohout	SYSTHERM	15KK 65/180-I/I 316 vyp	AlSi316	1	DN15, PN40 (55°C), Závít	standard
EXP2	Expozomat	SYSTHERM	DE 8/10	Ocel	1		standard
	Příslušenství	SYSTHERM	Flowjet 3/4"		1		standard
Volitelná výbava/požadavky KPS							
	Nohy	SYSTHERM	Stavěcí noha s gumovou patkou Soft		4		standard
	Vodováha	SYSTHERM	Vodováha 2D		1		standard
	Rozdělená rámová konstrukce				1		standard
	Technická dokumentace s návrhem provozního řádu				1		standard

