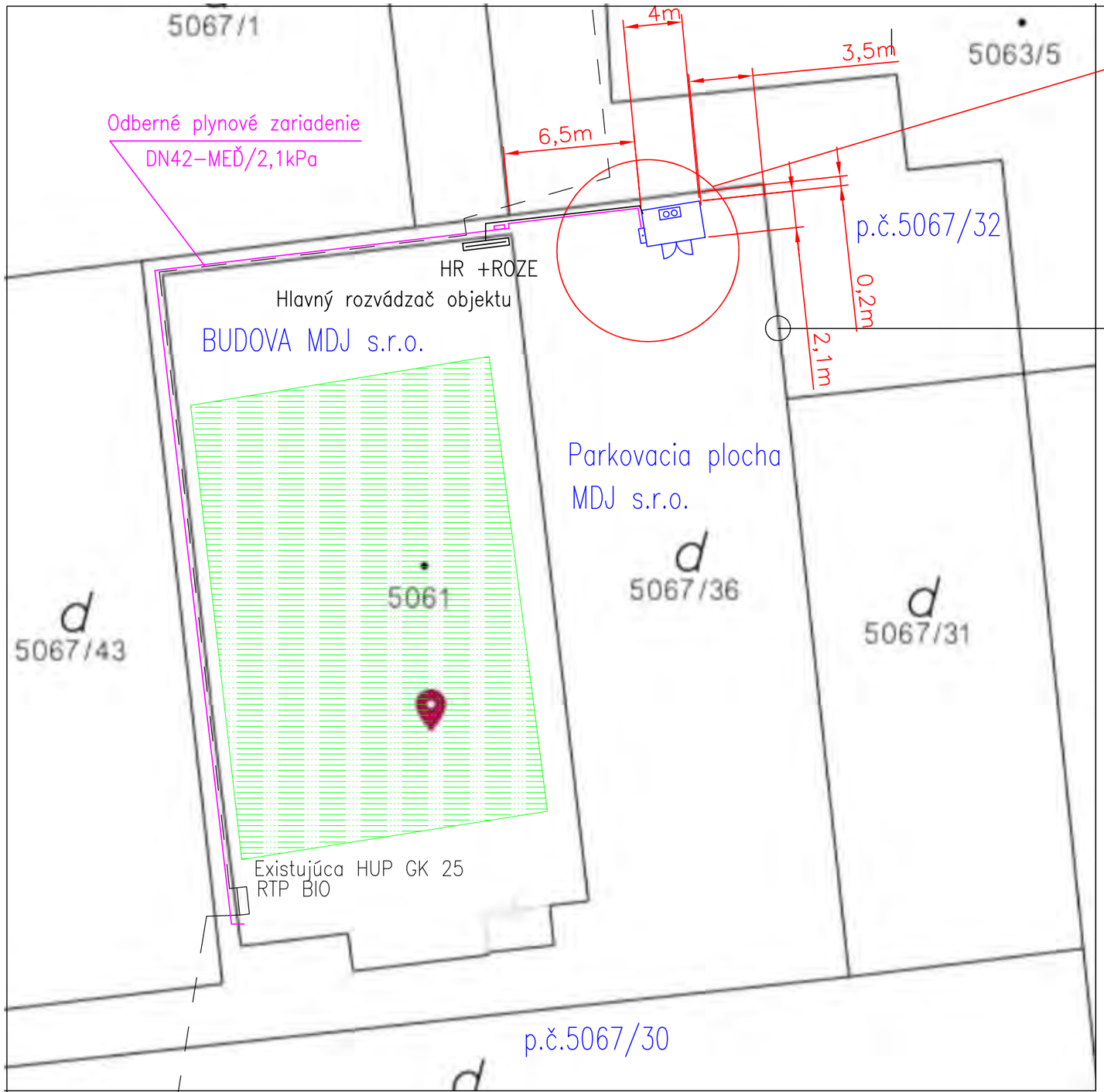


Kogeneračná jednotka

v kontajnerovom prevedení
kontajner sa položí na parkovaciu plochu

Betonový plot
na hranici pozemku

LEGENDA:

– — — – jestvujúca STL distribučná sieť zemný plyn

NTL odberné plynové zariadenie: navrhované

Elektrický kábel v žlabe pre pripojenie KGJ navrhovaný

Fotovoltické zariadenie

Revízia R1 /10/2018

	Autor	Kontroloval	Schválil	HIP	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IK01998EZPA,B1E2			
PODPIS					

INVESTOR: MDJ s.r.o. ,Juhoslovanská 1, 040 01 Košice

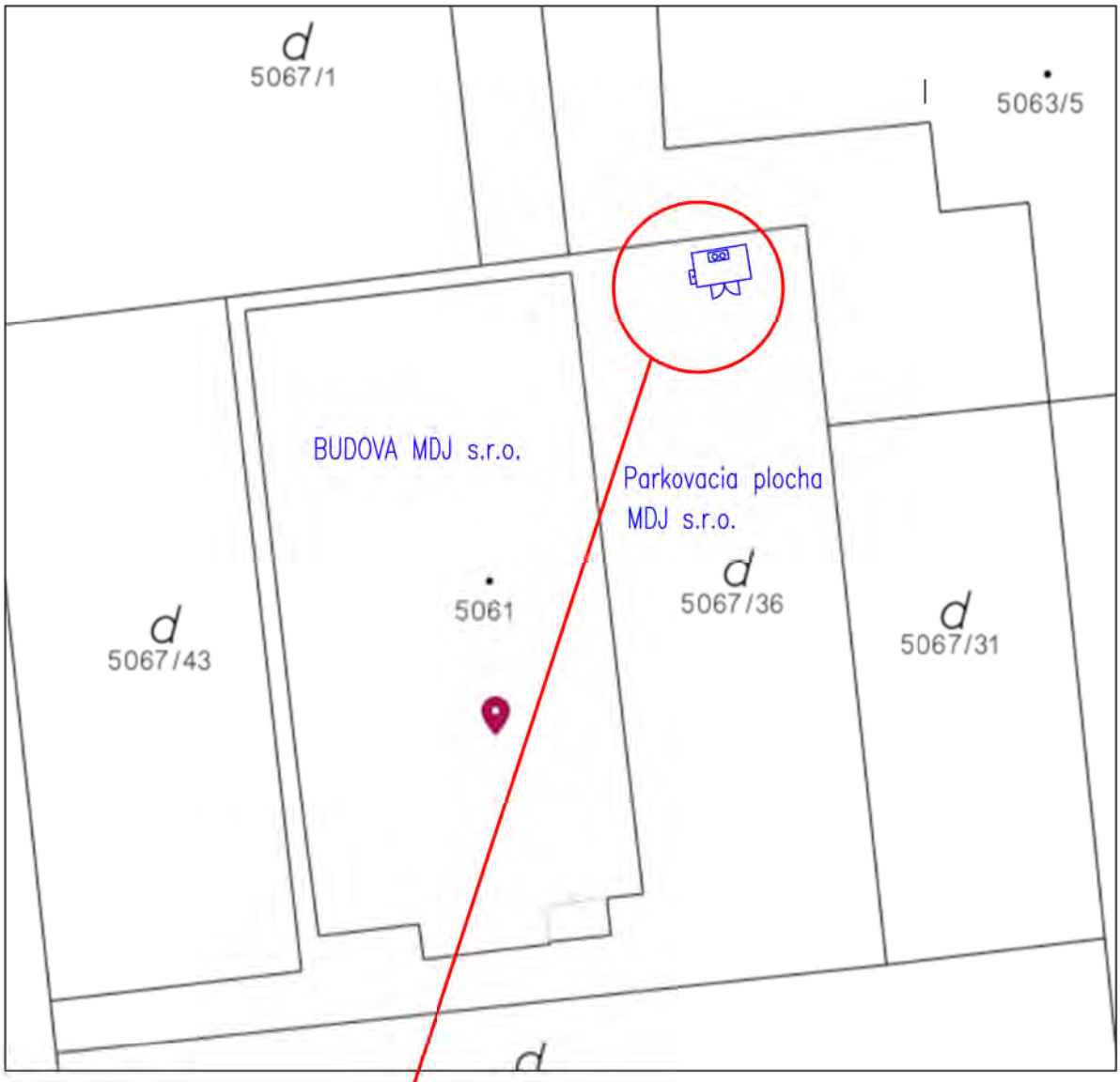
STAVBA: OZE pre M–D–J s.r.o.,
prevádzka Rampová 6 , 040 01 Košice

SO,PS

OBSAH: Umiestnenie kogeneračnej jednotky
Celková situácia stavby

OKRES: Košice
OBEC: Košice
DÁTUM 08/2018
STUPEŇ SP
MIERKA 1:250
FORMÁT 2x A4
ZÁK.Č.: 2018067
ARCHÍVNE ČÍSLO 2018067 V0 R1
VÝKRES ČÍSLO V0

MDJ spol. s r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk



Kogeneračná jednotka

v kontajnerovom prevedení
kontajner sa položí na parkovaciu plochu
Kogeneračná jednotka spĺňa emisné limity EU
pre prevádzku mikro kogeneračných jednotiek

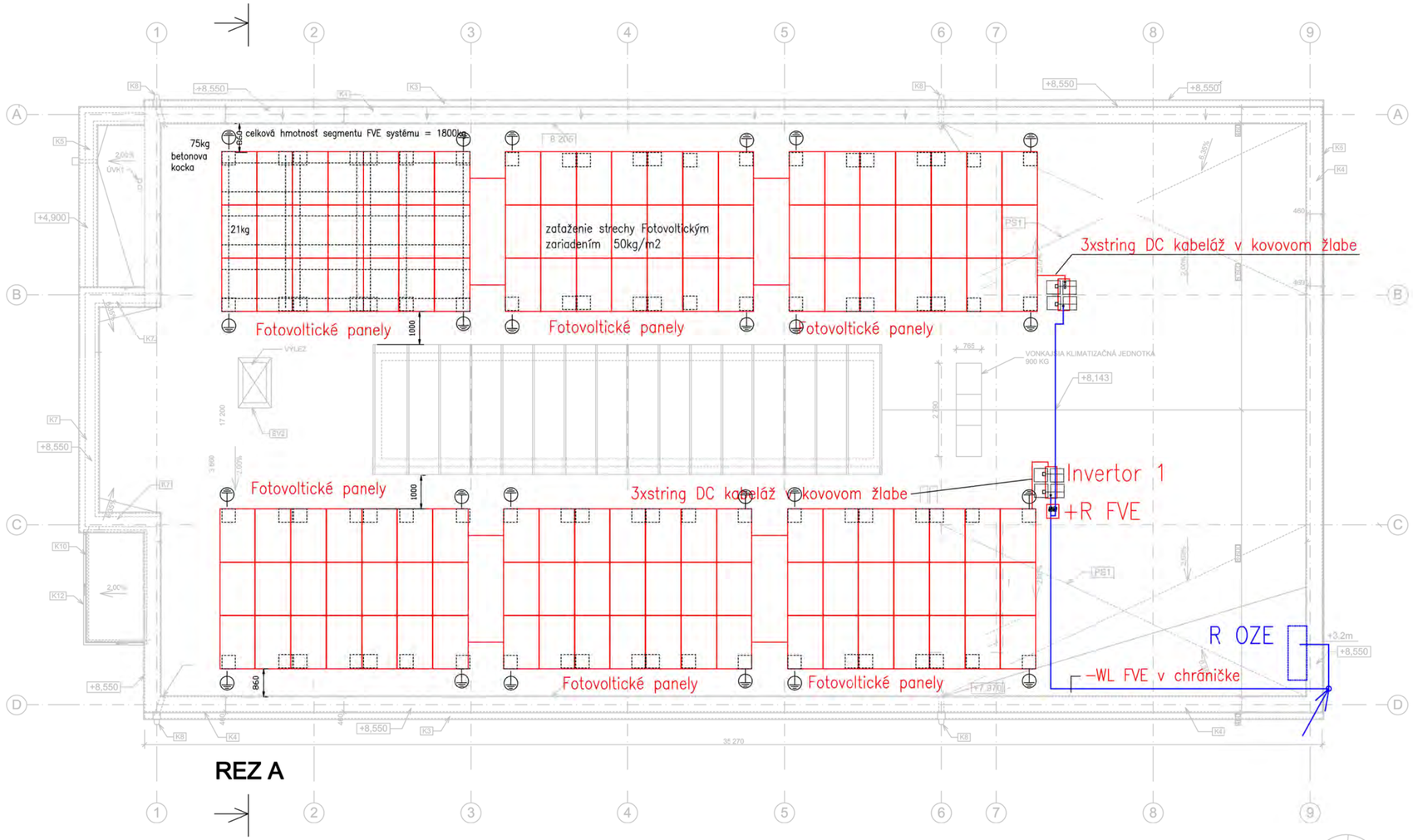
Revízia R1 : 10/2018

	Autor	Kontroloval	Schválil	HIP	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IK01998EZPA,B1E2			
PODPIS					

MDJ spol. s r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk

INVESTOR:	MDJ s.r.o. ,Juhoslovanská 1, 040 01 Košice	OKRES:	Košice
STAVBA	OZE pre M–D–J s.r.o., prevádzka Rampová 6 , 040 01 Košice	OBEC:	Košice
		DÁTUM	03/2018
		STUPEŇ	SP
SO,PS	PS 01 Kogeneračná jednotka, kumulácia energií a riadenie	MIERKA	1:500
		FORMÁT	2x A4
		ZÁK.Č.:	2018067
OBSAH	Umiestnenie kogeneračnej jednotky Rampová 6	ARCHÍVNE ČÍSLO	2018067.01.V1–R1
		VÝKRES ČÍSLO	V1

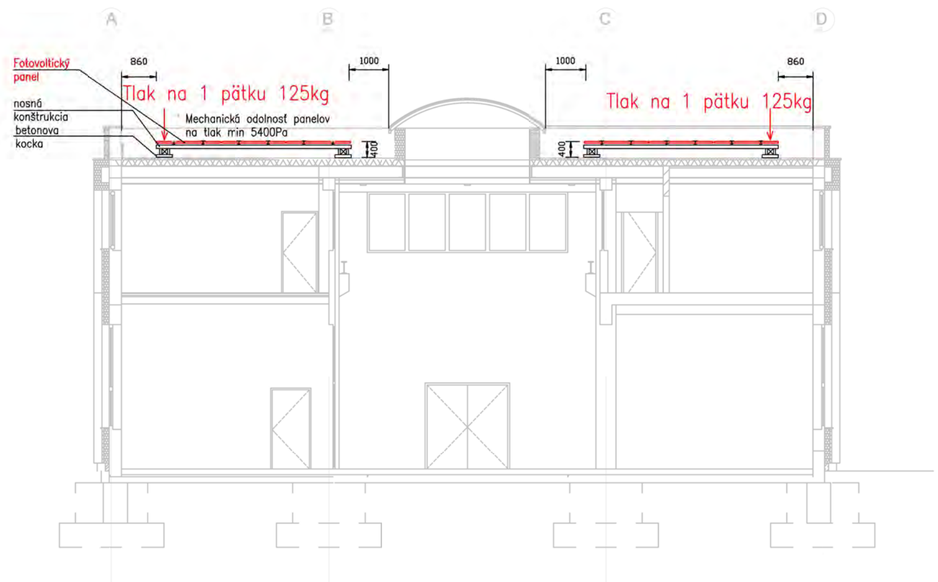
PÔDORYS STRECHY



REZ A

REZ A

REZ A-A

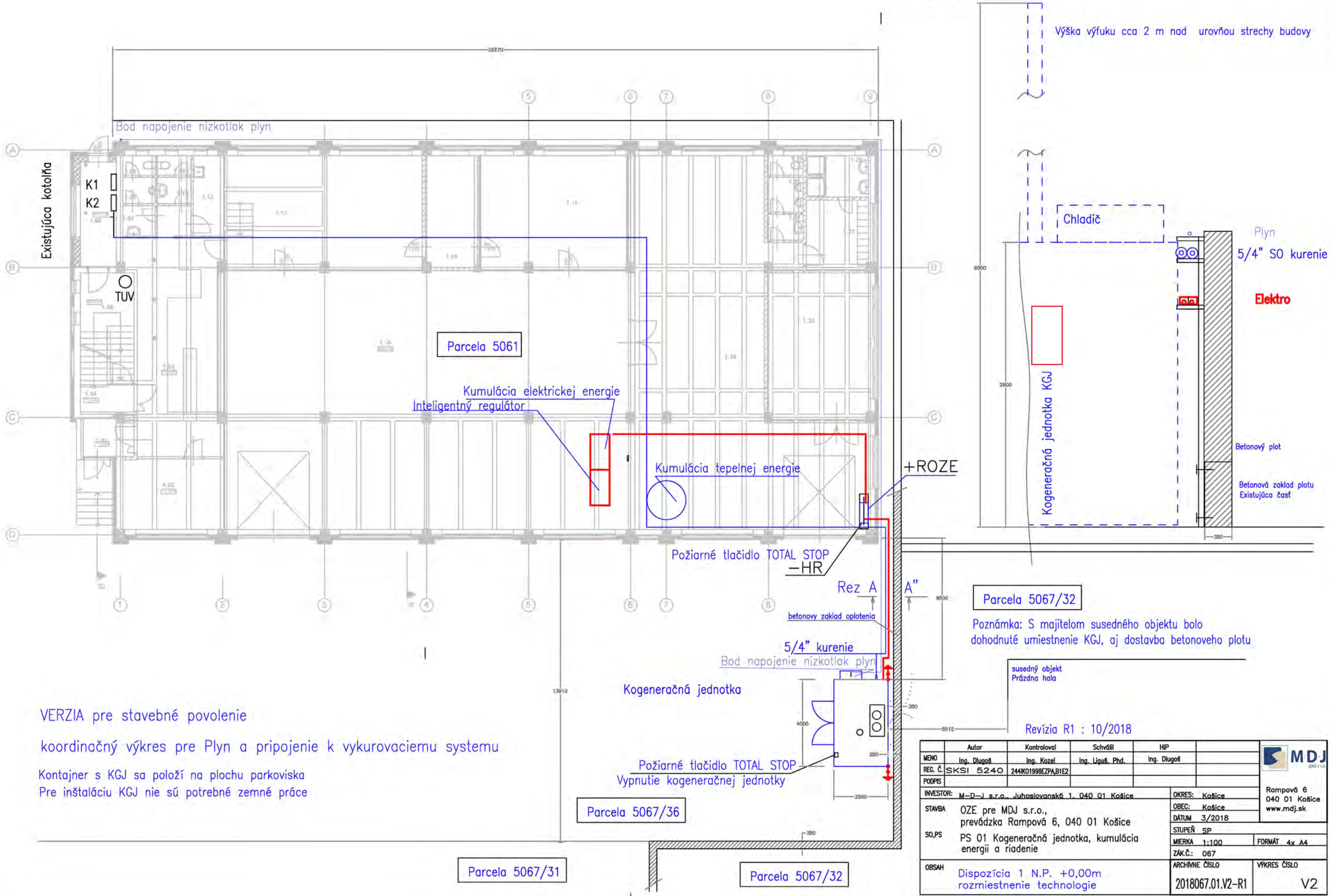


	VYPRACOVAL	PROJEKTANT	ODP.PROJ.PROFESE	ODP.PROJ.STAVBY	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IK01998EZPA,B1E2			
PODPIS					

MDJ spol. s.r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk

INVESTOR:	M-D-J s.r.o., Juhoslovanská 1, 040 01 Košice
STAVBA	OZE pre MDJ s.r.o., prevádzka Rampová 6, 040 01 Košice
SO,PS	PS 02 Fotovoltické zariadenie
OBSAH	Dispozícia strechy +8,00m a rozmiestnenie technologie
OKRES:	Košice
OBEC:	Košice
DÁTUM	10/2018
STUPEŇ	SP
MIERKA	1:100
FORMÁT	4x A4
ZÁK.Č.:	067
ARCHÍVNE ČÍSLO	2018067.02.V1
VÝKRES ČÍSLO	V1

Návrh spoločnej trasy medii k záložnému zdroju
Rez A–A"
M1:20



VERZIA pre stavebné povolenie

koordinačný výkres pre Plyn a pripojenie k vykurovaciemu systemu

Kontajner s KGJ sa položí na plochu parkoviska
Pre inštaláciu KGJ nie sú potrebné zemné práce

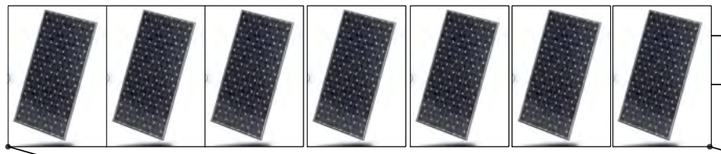
Revízia R1 : 10/2018

	Autor	Kontroloval	Schválil	HIP	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IK01998EZPA,B1E2			
PODPIS					

MDJ spol. s r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk

INVESTOR:	M–D–J s.r.o., Juhoslovanská 1, 040 01 Košice	OKRES:	Košice
STAVBA	OZE pre MDJ s.r.o., prevádzka Rampová 6, 040 01 Košice	OBEC:	Košice
		DÁTUM	3/2018
SO,PS	PS 01 Kogeneračná jednotka, kumulácia energii a riadenie	STUPEŇ	SP
		MIERKA	1:100
		FORMÁT	4x A4
		ZÁK.Č.:	067
OBSAH	Dispozícia 1 N.P. +0,00m rozmiestnenie technologie	ARCHÍVNE ČÍSLO	2018067.01.V2–R1
		VÝKRES ČÍSLO	V2

Fotovoltický panel



Invertor 1 DC/AC



Invertor 2 DC/AC



FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE

Výkon P= 20-45KW

Výstupné napätie 400V AC

minimálne krytie IP: 65

prevádzková teplota: -40°C do +55°C

+R FVE

-WL FVE
CYKY J 5x16

Existujúci rozvádzač -HR - doplnenie

+R OZE

-FA3
100A
Ir=50A

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

150/5A

-QF01
125A

Povel ZAP/VYP

150/5A

PAC siet

total stop

Spotreba MDJ

-FA4
100A
Ir=50A

-FA2
100A
Ir=80A

-FA1
160A
Ir=80A

-HRWL1
AYKY 4x120

-WL KJG
CYKY J 5x16

Charger - emobilita

-WL AKU
CYKY J 5x50

Inteligený regulátor

Prívod zo siete nn

existujúci

total stop

Kogeneračná jednotka

Elektrický výkon 25-35 kW/ 400V

Tepelný výkon 55-75kW

Spotreba plynu 100%(9-12 m3 /hod)

G -KGJ

riadiaci systém

Súčasť dodávky kogeneračnej jednotky

HUP

Plynová pripojka časť PD OPZ

Motor

Kumulácia elektrickej energie

Kapacita : 90-120 kWh

Nabíjací/Vybíjací výkon : 40-60kW

Prevedenie : pre vnútornú inštaláciu

Potrubie 5/4" ocelové - prívod do kotolne

Tepelne izolované

Existujúca kotolna

Blokovanie chodu kotlov od kogenračnej jednotky

K1 K2

Existujúci systém UK

Expanzná nádoba

Kapacita : 300-500 kWht

Objem: 4 -7 m3

Max tlak : 1 Mpa

Kumulácia tepelnej energie

	AUTOR	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL	HIP	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IKO1998EZPA,B1E2			
PODPIS					

INVESTOR: M-D-J s.r.o. Juhoslovanská 1,040 01 Košice

OKRES: Košice

OBEC: Košice

DÁTUM 3/2018

STUPEŇ SP

MIERKA - FORMÁT 2x A4

ZÁK.Č.: 2018067

STAVBA OZE pre M-D-J s.r.o., prevádzka Rampová 6, 040 01 Košice

SO,PS PS-01 - Kogeneračná jednotka s kumuláciou energií a riadením

OBSAH Celková schéma zapojenia OZE s kumuláciou energií s riadením v objekte MDJ

ARCHÍVNE ČÍSLO 2018067.02.V2

VÝKRES ČÍSLO V2

MDJ spol. s r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk



FOTOVOLTICKÉ ZARIADENIE

Výkon P= 20-45KW
Výstupné napätie 400V AC
minimálne krytie IP: 65
prevádzková teplota: -40°C do +55°C

-WL FVE
CYKY J 5x16

+R OZE

Existujúci rozvádzač -HR - doplnenie

-FA3
100A
Ir=50A

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-C-S

3/N/PE AC 400/230V 50Hz, TN-S

150/5A
-QF01
125A
Povel ZAP/VYP
150/5A
PAC siet

total stop

Spotreba MDJ

-FA4
100A
Ir=50A

-FA2
100A
Ir=80A

-FA1
160A
Ir=80A

-HRWL1
AYKY 4x120

-WL KJG
CYKY J 5x16

Charger - emobilita

-WL AKU
CYKY J 5x50

Inteligený regulátor

Prívod zo siete nn
existujúci

total stop

Kogeneračná jednotka

Elektrický výkon 25-35 kW/ 400V
Tepelný výkon 55-75kW
Spotreba plynu 100%(9-12 m3 /hod)

G -KGJ

riadiaci systém

Motor

Súčasť dodávky kogeneračnej jednotky
HUP
Plynová pripojka časť PD OPZ

Potrubie 5/4" oceľové - privod do kotolne
Tepelne izolované

Kumulácia elektrickej energie

Kapacita : 90-120 kWh
Nabíjací/Vybíjací výkon : 40-60kW
Prevedenie : pre vnútornú inštaláciu

Existujúca kotolna

Blokovanie chodu kotlov od kogenračnej jednotky

K1 K2

Existujúci systém ÚK

Expanzná nádoba

Kapacita : 300-500 kWht
Objem: 4 -7 m3
Max tlak : 1 Mpa

Kumulácia tepelnej energie

Revízia R1 : 10/2018

	AUTOR	KONTROLOVAL	SCHVÁLIL	HIP	
MENO	Ing. Dlugoš	Ing. Kozel	Ing. Liguš, Phd.	Ing. Dlugoš	
REG. Č.	SKSI 5240	244IKO1998EZPA,B1E2			
PODPIS					

MDJ spol. s r.o.
Rampová 6
040 01 Košice
www.mdj.sk

INVESTOR:	M-D-J s.r.o. Juhoslovanská 1,040 01 Košice	OKRES:	Košice
STAVBA	OZE pre M-D-J s.r.o., prevádzka Rampová 6, 040 01 Košice	OBEC:	Košice
		DÁTUM	3/2018
		STUPEŇ	SP
SO,PS	PS-01 - Kogeneračná jednotka s kumuláciou energií a riadením	MIERKA	-
		FORMÁT	2x A4
		ZÁK.Č.:	2018067
OBSAH	Celková schéma zapojenia KGJ a kumulácie energií s riadením v objekte MDJ	ARCHÍVNE ČÍSLO	2018067.01.V3 R1
		VÝKRES ČÍSLO	V3