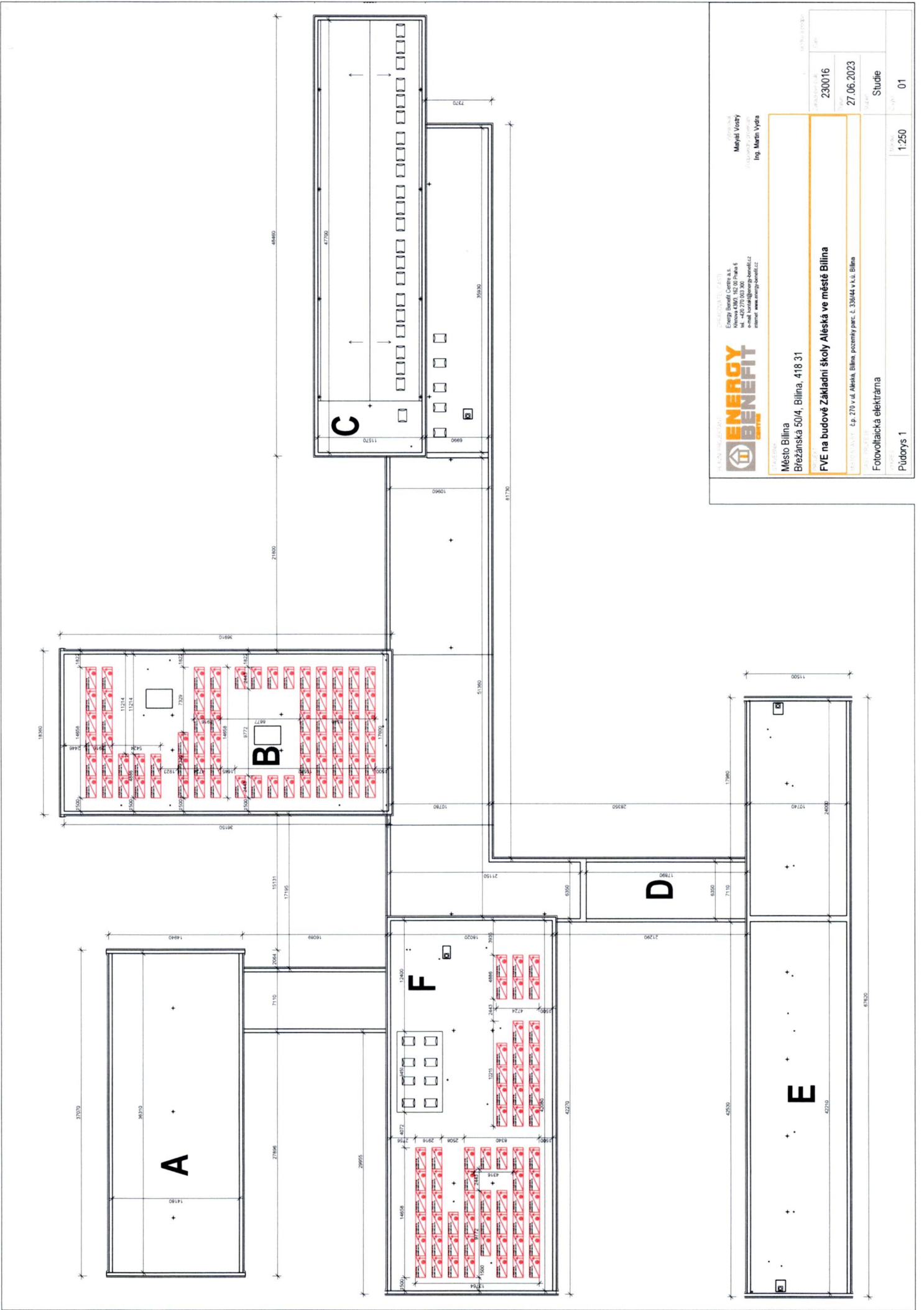


Příloha č.3 - FVE na objektu ZŠ Aléská





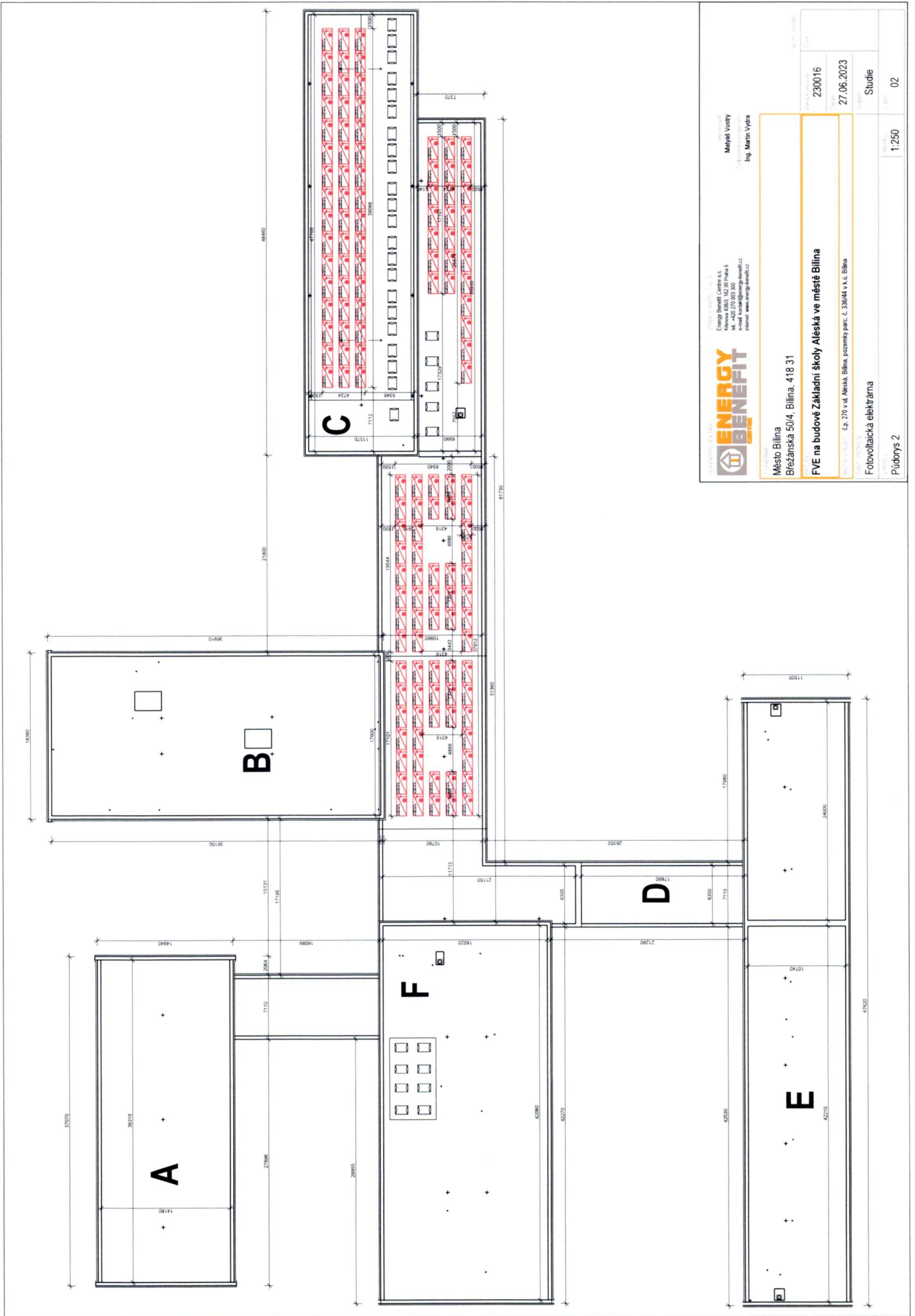
 Město Bilina
 Brežanská 50/4, Bilina, 418 31

FVE na budově Základní školy Aléská ve městě Bilina
 Město Bilina
 Brežanská 50/4, Bilina, pozemky parc. č. 336/44 v.ú. Bilina

Energy Benefit s.r.o.
 Černá s.r.l.
 M. 420 270 003 300
 e-mail: kontakt@energybenefit.cz
 internet: www.energybenefit.cz

Číslo projektu	230016
Datum	27.06.2023
Stupeň	Studie
Číslo listu	01

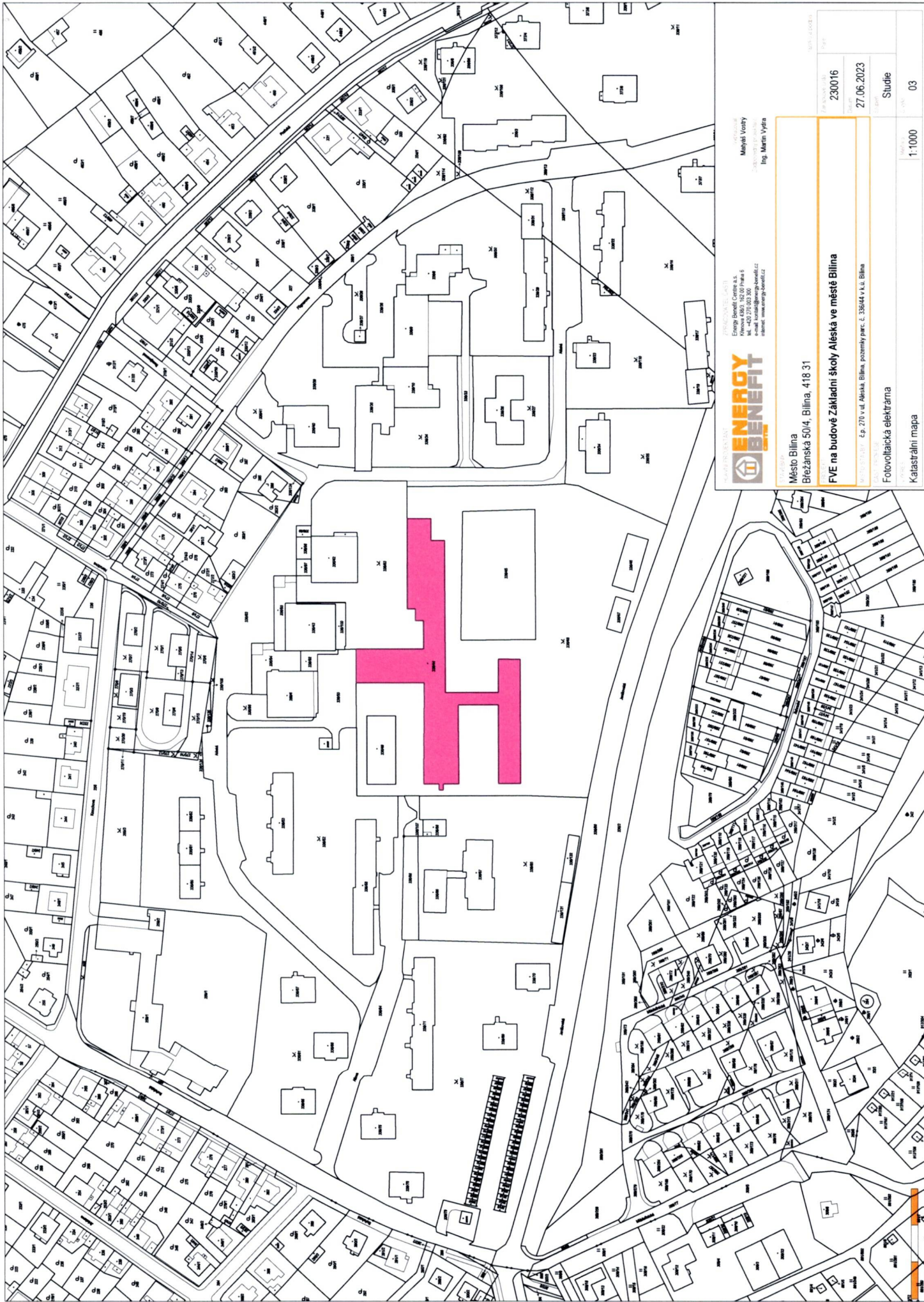
Fotovoltaická elektrárna
 Půdorys 1
 Měřítko: 1:250



ENERGY BENEFIT
 Ing. Martin Vydra
 Májová Voštvý
 Ing. Martin Vydra

Město Bilina
 Břežanská 50/4, Bilina, 418 31
FVE na budově Základní školy Aleska ve městě Bilina
 Fotovoltaická elektrárna

230016
 27.06.2023
 Studie
 1:250
 Půdorys 2



ENERGY BENEFIT
FOTONÁSTAVBY, s.r.o.
Energy Benefit Centre s.r.o.
M. 420 720 000 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

Marek Vozny
Ing. Martin Vojta

Město Bilina
Brezánská 50/4, Bilina, 418 31

FVE na budově Základní školy Aléská ve městě Bilina

č.p. 270 v ul. Aléská, Bilina, pozemky parc. č. 335/44 v ul. Bilina

Fotovoltaická elektrárna
Katastrální mapa

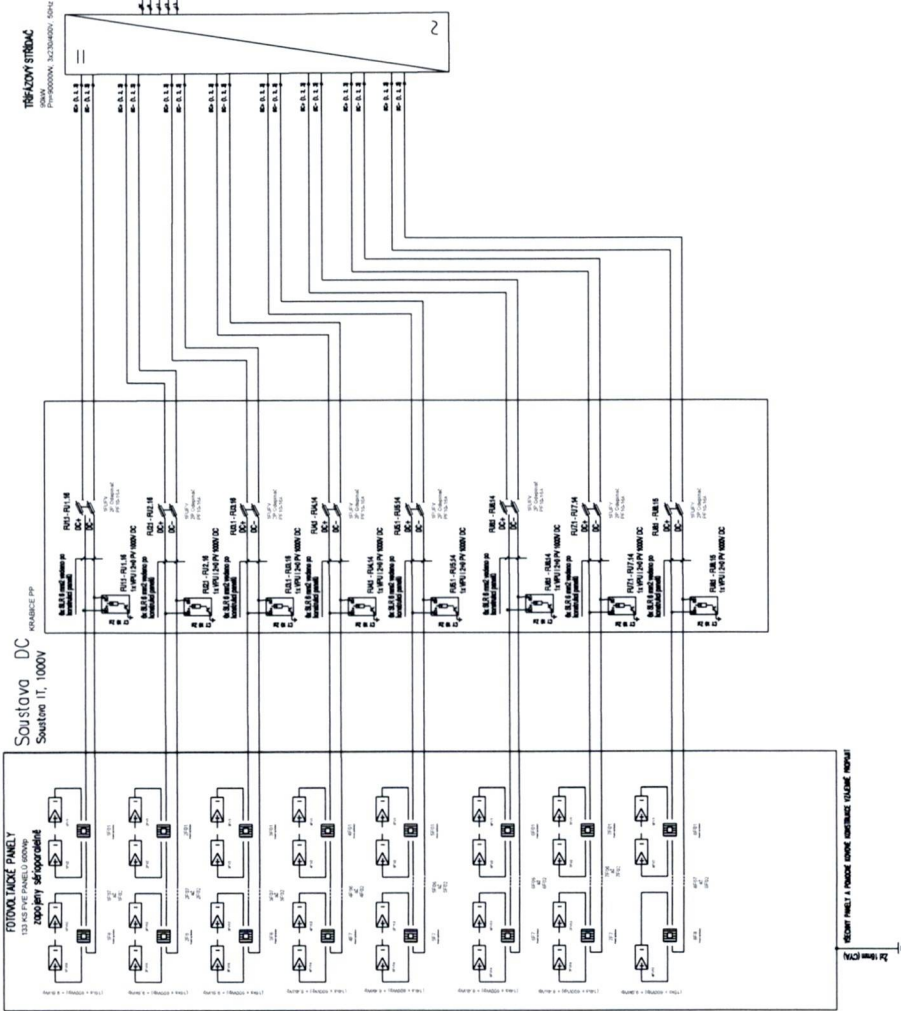
Měřítko: 1:1000

230016

27.06.2023

Studie

03



PI montáži a klasení tabulí dodávkou podmínky výroba
 Solární tabule budou vedeny po TV kabelech, budou přifixovány pomocí UV oděvů
 Kabely jsou vedeny ve šachtech nebo kanálech (neř. Merkur)
 Prvky ařichování budou uleny se zachováním požární odolnosti objektu.
 Rozvaděč a ařichování budou napojeny na HOP. la bude uzamčena vodíkem CVA 19 mmz.
 Odpovídá OPVF mají mas. tepelnou zřítlu 3W.

POZNÁMKA:
 NÁPĚTOVÁ SOUSTAVA – NN : 3NPE AC, 50 Hz, 230/400 V/IN-C-S, 2 DC 1000 V IT
 OCHRANA PŘED NEBEZPĚČNÝM DOTYKEM – OBECNĚ
 – NN : SAHOČNÝM DOPLEŤNÍM OD ŽRODLE V SITI TN-C DO 1000 V
 – DLE ČSN 33 2000-4-41 tel.3

Nastavení ochrany:

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nedobří 2. stupeň U	>> 1,00 - 1,30 Un	nezpožděná
Nedobří 1. stupeň U	> 1,00 - 1,30 Un	≤ 60s
Podobří 2. stupeň U	<< 0,10 - 1,00 Un	0 - 2,7 s
Podobří 1. stupeň U	<< 0,10 - 1,00 Un	≥ 0,15 s
Podobří 0. stupeň U	<< 0,10 - 1,00 Un	51,5 Hz (50,5 Hz) ≤ 100 ms
Jaký výtok /	< 47,5 - 50 Hz	≤ 100 ms
podobří (Q a U) <	0,70 - 1,00 Un	0,65 Un t = 0,5 s

SOUSTAVA AC
 Soustava 3+NPE, ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 Odstředivý rozvaděč, p 35
 – univerzální ařichování, zvláštní, rozvaděč 800x600x300
 – přípojnice pro rozvaděč, 100 moduů
 – přenosný proud přípojnice: 200A
 – přenosný proud rozvaděče: 200A
 – přenosné napětí: 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT
 Dvě rozvaděče budou uzamčeny tabulí:
 – POUK. EL. ZÁŘEŇ
 – POUK. PŘÍDOMO NAPĚTÍ Z OBKOU STRAN
 – HL. VYPNAC. VYPNÍ V NEBEZPĚČÍ
 – PŘEPĚTOV. OCHRANA
 – výše uvedené prvky nastaní příloha v rámci nast. na rozvaděči a pap. měřít rozvaděčů agent

ENERGY BENEFIT
 s.r.o.
 Mlýnský Vostýn
 Ing. Martin Vytlačil
 www.energi-benefit.cz

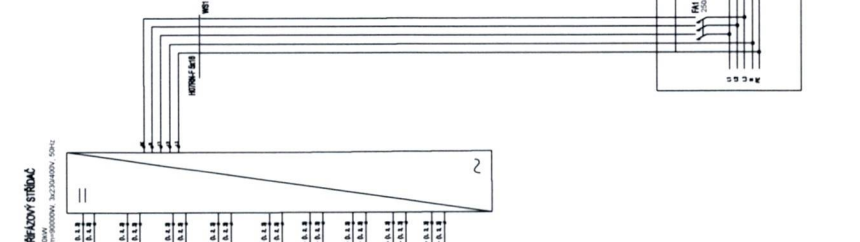
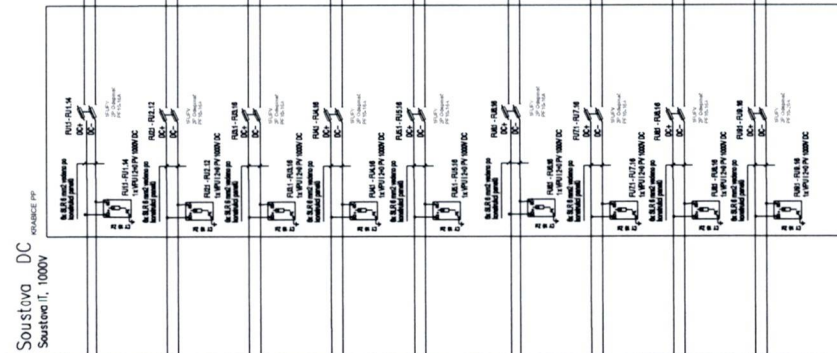
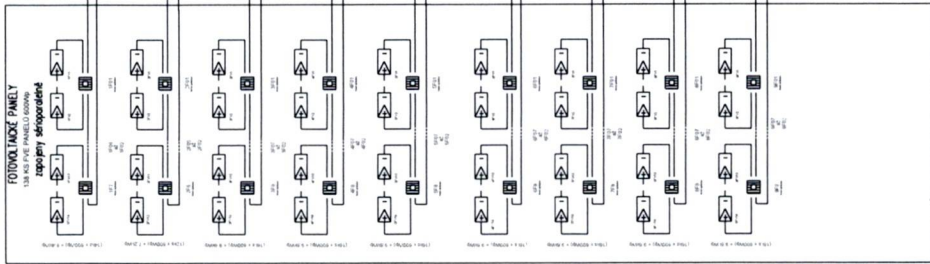
ENERGI BENEFIT
 s.r.o.
 Mlýnský Vostýn
 Ing. Martin Vytlačil
 www.energi-benefit.cz

Město Bílina
 Brežtánská 50/4, Bílina, 418 31

FVE na budově Základní školy Aleska ve městě Bílina

Číslo zakázky: 27.06.2023
 Datum: 27.06.2023
 Typ: Studie

Objekt: Fotovoltaická elektrárna
 Schéma zapojení 1



Prí montáži a tlakovej laboratórii dodávateľ podmiňuje výrobu
 Soštiní laboratórii budú vedené po PV izoláciách, budú pripojené pomocou LV odbytých väz
 Kabeľní jsou vedeny ve žlábkoch nebo sáteních (např. Merkur)
 Prostředky ochrany budou uloženy se zachováním požární odolnosti objekta.
 Rozměřit a affixace budou napojeny na HOP. la bude uzamčena vodíčkami CYA 18 mm.
 Odpovědnost OPaP mají max. lapetnou zřítu 3W.

POZNÁMKA:
 NÁPĚŤOVÁ SOUSTAVA : NN : JNPE AC, 50 Hz, 230/400 V/ TN-C-S, 2 DC 1000 V IT
 OCHRANA PŘED NEBEZPEČNÝMI DOTIKEM - OBECNĚ
 - NN : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE V SITI TN-C DO 1000 V
 - DLE ČSN 33 200-4-41 ed.3

Soustava AC
 Soustava 3+NPE ~ 50Hz, 230/400V, TN-C-S
 Odkapáčový rozevaděč, IP 35
 - přístroj s výškovým rozvaděčem, zjednodušený, rozměry 800x600x300
 - přesně v úrovni přístroje, pro větší posílení, IIS modulu
 - přístroj s příkonem 200A
 - přístroj s proud rozvaděčem 200A
 - přístroj napětí 3x 230 V AC (TN-C-S), 2 DC 1000 V IT
 Dvě rozevaděče budou umístěny labulovoz:
 - POZOR, EL. ŽÁŘENÍ
 - H.L. VYPNÁČ, VYPN V NEBEZPEČÍ
 - PŘEPĚŤOVÁ OCHRANA
 - výrobce rozevaděče posoudí osazení přístroje v návaznosti na velikost rozvaděče a pož. velikost rozvaděče upřesní

Funkce	Rozsah nastavení	Doporučené nastavení ochrany
Nastavení 2 stupňů U	1,00 - 1,30 Un	1,2 Un
Nastavení 1 stupně U	1,00 - 1,30 Un	nezobrazováno
Podsklá 1 stupňů U	> 0,0 - 1,00 Un	1,15 Un
Podsklá 2 stupňů U	<< 0,0 - 1,00 Un	0,7 Un
Nastavení f	> 50 - 62 Hz	0,9 Un (0,85 Un)
Podřizovací čas	< 47,5 - 50 Hz	51,5 Hz (50,5 Hz)
Jakový výkon	<	47,5 - 50 Hz
podsklá (0° a U)	<	0,70 - 1,00 Un
		I = 0,5 s

ENERGY BENEFIT

Energy Benefit Center a.s.
 Křemákovská 81/1, 250 68 Praha 5
 tel. +420 276 003 300, krc@energy-benefit.cz
 internet: www.energy-benefit.cz

Ing. Martin Vydra

Město Bilina
 Brežanská 50/4, Bilina, 418 31

FVE na budově Základní školy Aleska ve městě Bilina
 M. A. 123-123-123, 4.p. 270 v ul. Aleska, Bilina, pozemkový parc. C. 3394/4 v k.u. Bilina

Objekt číslo: 230016
 Datum: 27.06.2023

Studie

05

Schema zapojení 2