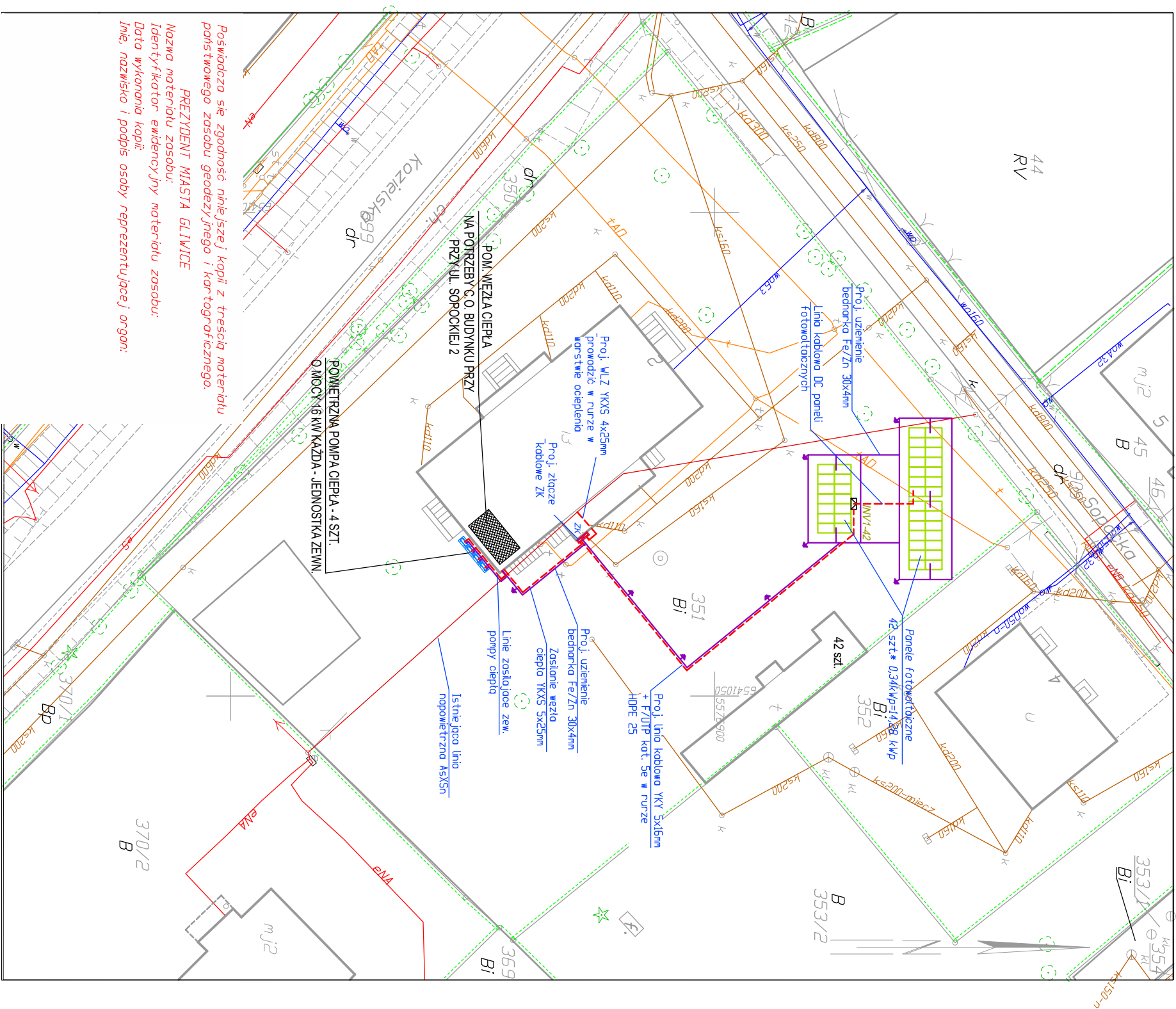







Powiat: m. Gliwice

Obřeb: 0020, Brzezinka

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-NH

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRDN86-NH  
Seksje mapy: 6.131.26.16.2.1



LEGENDA	
	linia kablowa nN - zasilanie główne, węzła ciepła, inwertera, pomp, sterowanie
	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm
	projektowany inwerter
ZK 	złącza kablowe nn
7-14	nr inwertera - ilość przyłączonych paneli fotowoltaicznych
	uziemiające pionowe 3m

## UWAGI

- Na dnie rowu kablowego układać bednarkę Fe/Zn 30x4 przylgającą ją do elementów konstrukcji w dwóch miejscach oraz do inwertorów, skrzynkę przyłączeniową i złącz kablowych ZK
- Linie kablowe układać zgodnie z normą N-SEP-E 004.
- W terenie zielenym linie kablowe układać w gruncie na głębokości min. 0,7 m.
- Pod terenem uwarzonym, pod wjazdami i drogami linie kablowe układać w rurach ochronnych
- Linie kablowe na skrzyżowaniu z projektowaną i istniejącą infrastrukturą podziemną układać w rurach osłonowych z zachowaniem normatywnych odległości w pionie i w poziomie.
- Po wyrowadzeniu kabli z rur osłonowych zastosować uszczelnienie.
- Linie kablowe układać liną falistą z zapasem 5% umożliwiającym skompensowanie możliwych przesunięć gruntu.
- Inwertory wraz z aparatami zabezpieczającymi montować na konstrukcji paneli fotowoltaicznych
- W pobliżu inwertorów i miejsc przyłączeniowych stosować szyny wydymawcze
- Połączenia bednarek wykonać poprzez dedykowane złącza krzyżowe lub poprzez spawanie
- Konstrukcje paneli przylgąć do ziemienna poprzez obejmę uziomowe dopasowane do wielkości konstrukcji
- Połączenia obejm z inst. uziomową z wykorzystaniem L<sub>y</sub> 10mm
- Projektowane instalacje uziomową przylgąć do istniejącej instalacji uziomowej obiektów
- Wartość rezystancji uziemiaenia powinna wynosić mniej niż 10Ω
- Wszelkie połączenia zabezpieczyć masami lub łasnammi antykorozyjnymi
- Wszelkie uzupelnienia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych

projektant: mgr inż. Daniel Lasak nr upr. SUK3812/PWOE/11				Inwestor:  Miasto Gliwice ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice	
opracował: mgr inż. Daniel Lasak				Temat: INSTALACJA OGRZEWANIA W OPARCIU O POWIETRZĄ POMIĘCIEPLA WRAZ Z INSTALACJĄ PANEŁI FOTOWOLTAIICZNYCH DLA BUDYNKU PRZY ul. SOPOCKIEJ 2 W GŁIWICACH	
Skala 1:500	Data 08.2018	Branta IE	Faza PBW	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Wykonawca:  Biuro Projektów <b>proflm</b> s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5				Nr projektu:  1403/08/2018	Nr rys:  IE-01