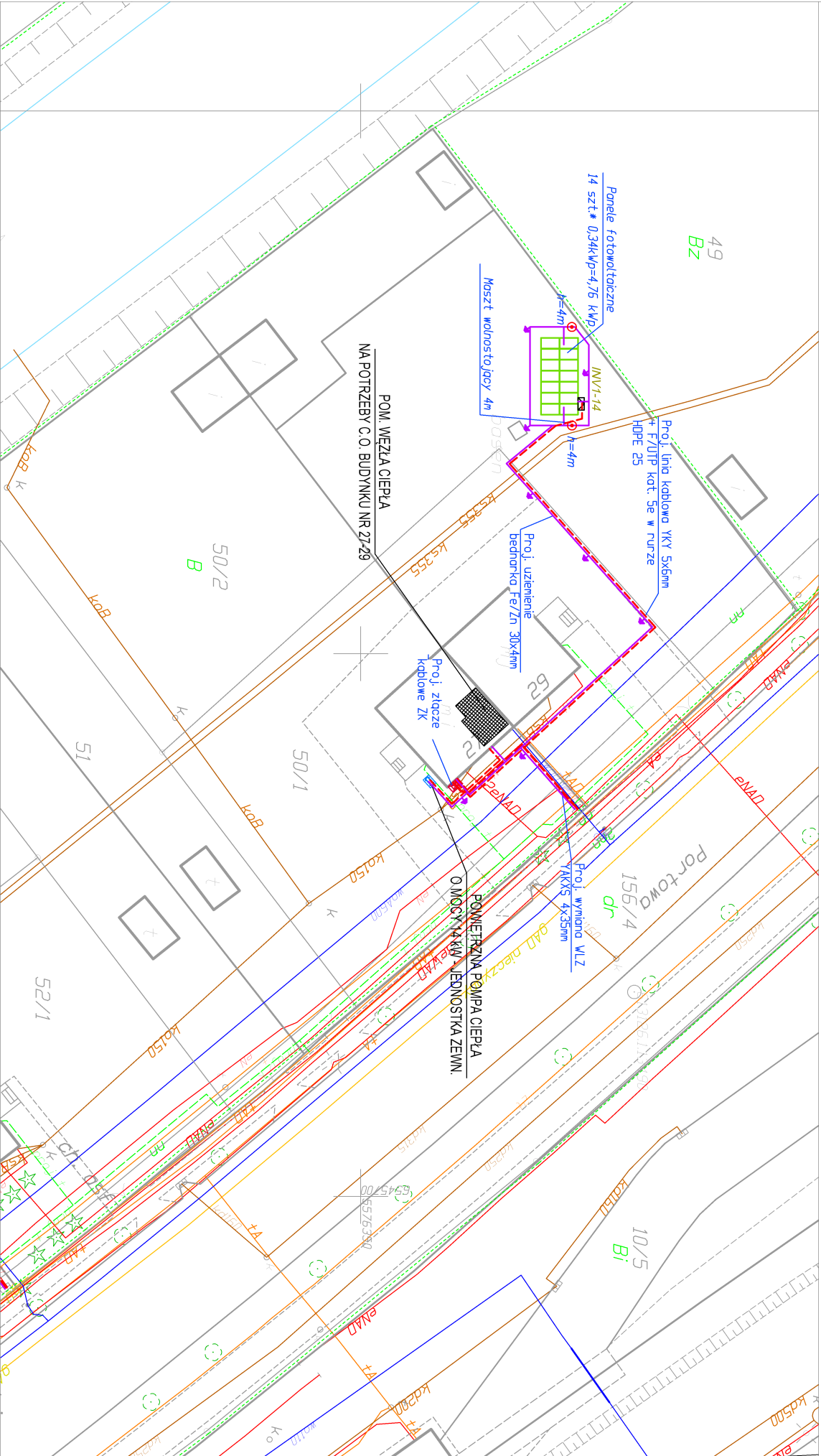


SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 6 (18°), układ wys.: PL-KRON86-NH  
Seksje mapy: 6.131.26.19.3.4; 6.131.26.19.4.3; 6.131.26.19.4.1; 6.131.26.19.3.2



Poswiadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.  
PREZYDENT MIASTA GLIWICE  
Nazwa materiału zasobu: Mapa zasadnicza  
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu: P-2465.2000.191  
Data wykonania kopii: 2018.08.31  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

LEGENDA	
<span style="color: red;">---</span>	linia kablowa nN - zasilanie główne, węzła ciepła, inwertera, pomp, sterowanie
<span style="color: purple;">---</span>	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm
	projektowany inwerter
	złącza kablowe nn
	maszt wolnostojący o wysokości 4m na trójnogu betonowym 135kg
<span style="color: blue;">1-14</span>	nr inwertera - ilość przyłączonych paneli fotowoltaicznych
	uziemiające pionowe 3m

UWAGI			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Na dnie rowu kablowego układać bednarkę Fe/Zn 30x4 przyłączając ją do elementów konstrukcji w dwóch miejscach oraz do inwerterów, skrzyniek przyłączeniowych i złącz kablowych ZK</li><li>- Linie kablowe układać zgodnie z normą N-SEP-E 004,</li><li>- W terenie zielonym linie kablowe układać w gruncie na głębokości min. 0,7 m,</li><li>- Pod terenem utwardzonym, pod wjazdami i drogami linie kablowe układać w rurach ochronnych</li><li>- Linie kablowe na skrzyżowaniu z projektowaną i istniejącą infrastrukturą podziemną układać w rurach osłonowych z zachowaniem normalnych odległości w pionie i w poziomie,</li><li>- Po wprowadzeniu kabli z rur osłonowych zastosować uszczelnienie,</li><li>- Linie kablowe układać linią falistą z zapasem 5% umożliwiającym skompensowanie możliwych przesunięć gruntu,</li><li>- Inwertery wraz z aparatami zabezpieczającymi montować na konstrukcji paneli fotowoltaicznych</li><li>- W pobliżu inwerterów i miejsc przyłączeniowych stosować szyny wyrównawcze</li><li>- Połączenia bednarek wykonać poprzez dedykowane złącza krzyżowe lub poprzez spawanie</li><li>- Konstrukcje paneli przyłączyć do uziemienia poprzez obelmy uziomowe dopasowane do wielkości konstrukcji</li><li>- Połączenia obejm z inst. uziomową z wykorzystaniem L<sub>y</sub> 6mm</li><li>- Projektowaną instalację uziomową przyłączyć do istniejącej instalacji uziomowej obiektów</li><li>- Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić mniej niż 10Ω</li><li>- Wszelkie połączenia zabezpieczyć masami lub taśmami antykorzyjnymi</li><li>- Do ochrony odgromowej paneli fotowoltaicznych stosować masy odgromowe wolnostojące na trójnogu z obciążeniem o wysokości 4m, rozstawione w bezpiecznym odstępie izolacyjnym ok 1m od konstrukcji paneli</li><li>- Wszelkie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczające do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych</li></ul>			

projektant: mgr inż. Daniel Lasak nr upr. SLK9812/PW/OE/11		Inwestor:  Miejsko Gliwice ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice	
opracował: mgr inż. Daniel Lasak		Temat: INSTALACJA OGRZEWANIA W OPARCIU O POMIETRZĄ POMPE CIEPŁA WRAZ Z INSTALACJĄ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH DLA BUDYNKU PRZY UL. PORTOWEJ 27-29 W GLIWICACH	
Skala 1:500		Faza PBW	
Data 08.2018		Branża IE	
Wykonawca:  Biuo Projektów profim s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środzkowa 5		Nr projektu:  1402/08/2018	
		Nr rys:  IE-01	