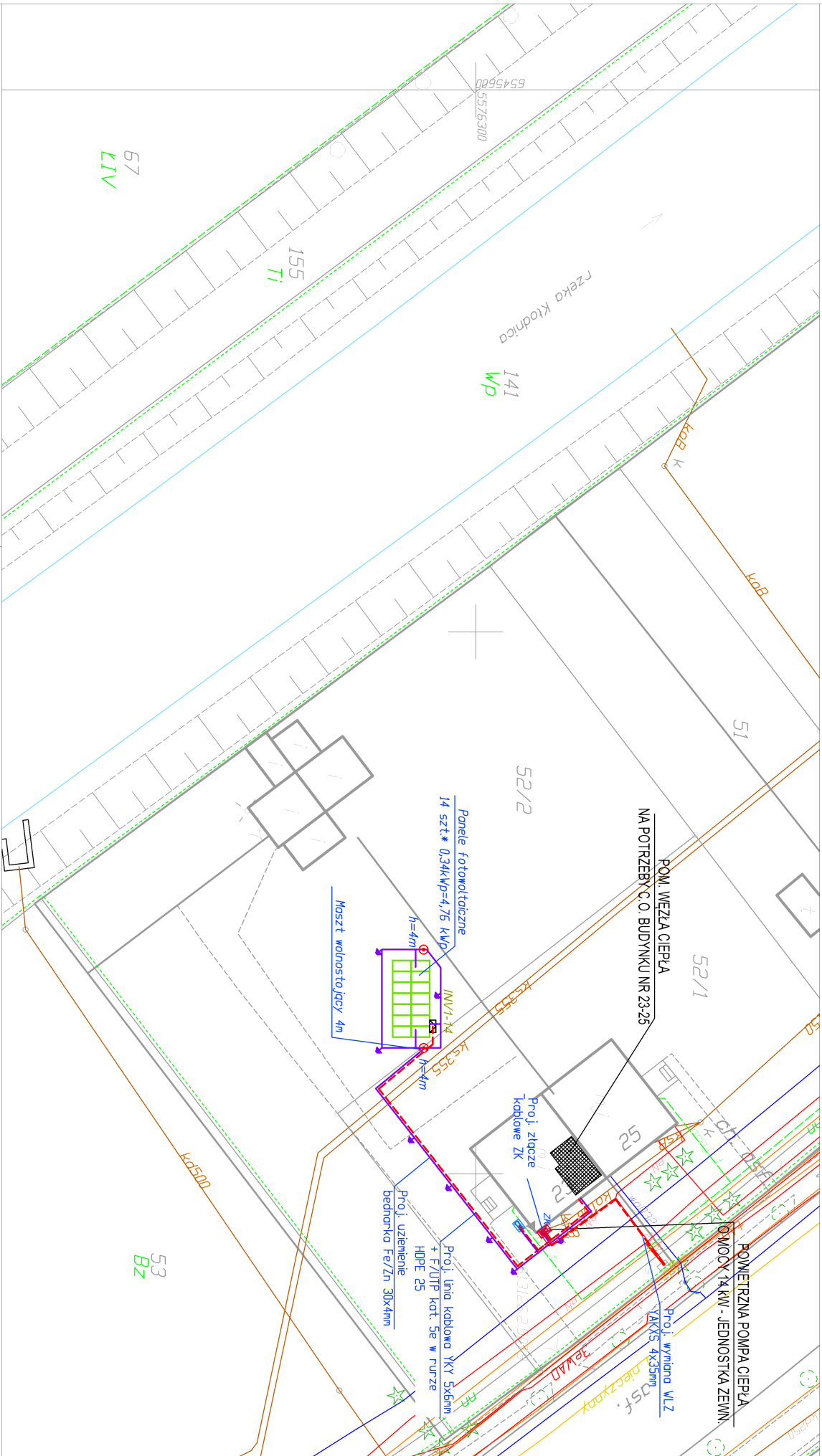


Województwo: śląskie  
Powiat: m. Gliwice  
ewidencyjna: 246501\_1  
Obreęb: 0020, Brz







SKALA 1:500

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



Poświadczam zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

REZYDENT MIASTA GLIWICE  
Nazwa materiału zosobu: Mopu zosodniczo  
Identyfikator ewidencyjny materiału zosobu: P-2466.2000.191  
Data wykonania kopii: 2018.08.31  
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:

LEGENDA	
	linia kablowa nN - zasilanie główne, węzła ciepła, inwertera, pomp, sterowanie
	bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm
	projektowany inwerter
<b>ZK</b> 	złącza kablowe mm
	maszt wolnostojący o wysokości 4m na trójnożu betonowym 135kg
<b>1-14</b>	nr inwertera - ilość przyłączonych paneli fotowoltaicznych
	uziemiające pionowe 3m

<p><b>UWAGI</b></p> <p>- Na dnie rowu kablowego układać bednarkę Fe/Zn 30x4 przykrywając ją do elementów konstrukcji w dwóch miejscach oraz do inwerterów, skrynek przyłączeniowych i złącz kablowych ZK</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 normatywnych odległości w pionie i w poziomie,</li> <li>- Po wyprowadzeniu kabli z rur osłonowych zastosować uszczelniacze,</li> <li>- Linie kablowe układać inną 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 przykrywać dedykowanymi złączami kryzowymi lub poprzez spawanie</li> <li>- Konstrukcje paneli wykonać do ziemiennia poprzez obelny uzimowe dopasowane do wielkości konstrukcji</li> <li>- Połączenia obelny z inst. uzimową z wykorzystaniem Ly 6mm</li> <li>- Projektowaną instalację uzimową przyłączyć do istniejącej instalacji uzimowej obiektów</li> <li>- Warstwie rezytacji ziemiennia powinna wynosić mniej niż 10Ω</li> <li>- Wszelkie połączenia zabezpieczyć masami lub taśmami antykorozyjnymi</li> <li>- Do ochrony odgromowej paneli fotowoltaicznych lub stosować maszyny odgromowe wolnostojące na tłojogini z obciążeniem o wysokości 4m, rozstawione w bezpiecznym odstępie izolacyjnym ok 11m od konstrukcji paneli</li> <li>- Wszyskie urządzenia i aparaty elektryczne muszą posiadać atesty i świadectwa dopuszczone do stosowania wydane przez uprawnione instytucje zgodnie z prawem budowlanym oraz ustawą o wyrobach budowlanych</li> </ul>	
--	--

projektant: mgr inż. Daniel Lasak nr upr. SLK3812/PWOE/11				Inwestor:  Miasto Gliwice ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice	
opracował: mgr inż. Daniel Lasak				Temat: INSTALACJA OGRZEWANIA W OPARCIU O POWIETRZNA POMPE CIEPŁA WRAZ Z INSTALACJĄ PANEŁI FOTOWOLTALICZNYCH DLA BUDYNKU PRZY ul. PORTOWEJ 23-25 W GŁIWICACH	
Skala	Data	Branża	Faza	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1:500	08.2018	IE	PBW		
Wykonawca:  Biuro Projektów <b>profin</b> s.c. 47-400 Racibórz, ul. Środkowa 5				Nr projektu:  1400/08/2018	
				Nr rys:  IE-01	