



Numer P/26/038309

Miejscowość Kalisz

Data 19-05-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: obiekt techniczny - stacja bazowa telefonii komórkowej nr KAL3026A
Adres (Nr działki): Kalisz, ul. Częstochowska 81b
gm. Kalisz, działka numer 4/9
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Kalisz Centrum [01007]
Linia 15 kV Linia 70800 Cent p.8 - Piw p.8 [SN1-01007/08]
Stacja SN/nn Kalisz Częstochowska 81 [10039]
Obwód nn Linia - Częstochowska 93 [NN1-10039/05]
Obiekt Złącze, szafka [nN] Z4103293 [Z4103293]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30084111518;
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) w zakresie przyłącza:
 - istniejącą szafkę kablowo-pomiarową 1-licznikową nr Z4103293 wymienić na 2-licznikową
 - istniejący układ pomiarowy z mocą 16,5 kW 32A
 - b) w zakresie rozbudowy sieci:
 - istniejący obwód linii elektroenergetycznej nN dostosować do zwiększonego poboru mocy
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 - Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 - nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
 - nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - odbiorca przygotowuje zalicznikową linię zasilającą (ZLZ) oraz instalację odbiorczą z nowoprojektowanego złącza kablowego
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
 - inne:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Kalisz Centrum
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Kaliszu.
 - Przy opracowaniu Dokumentacji Technicznej należy w maksymalny sposób uwzględnić realizację zadania w technologii PPN (Prace Pod Napięciem)
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGIA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

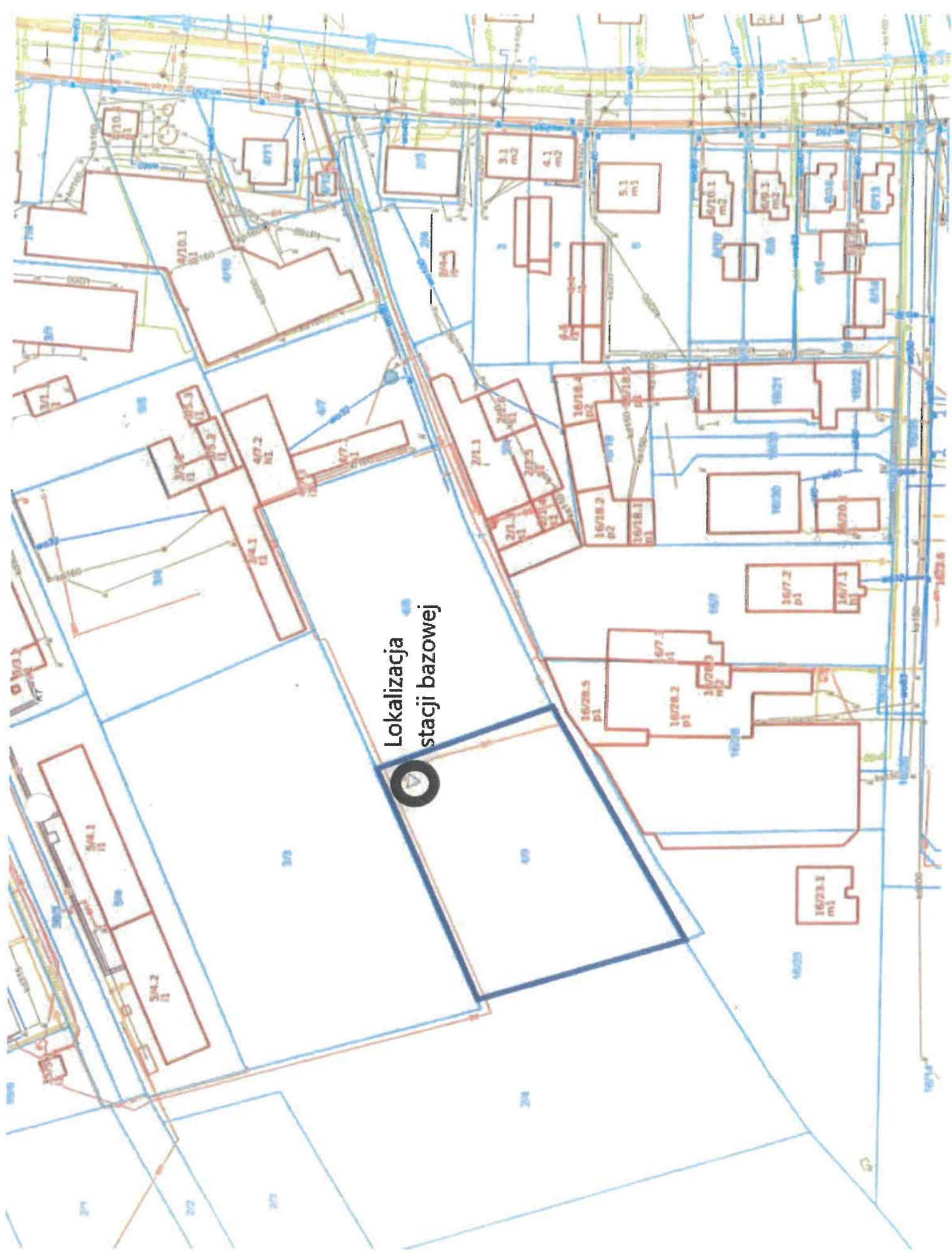
Zdobych Piotr
OPRACOWAŁ
tel. 625002437

ZATWIERDZIŁ

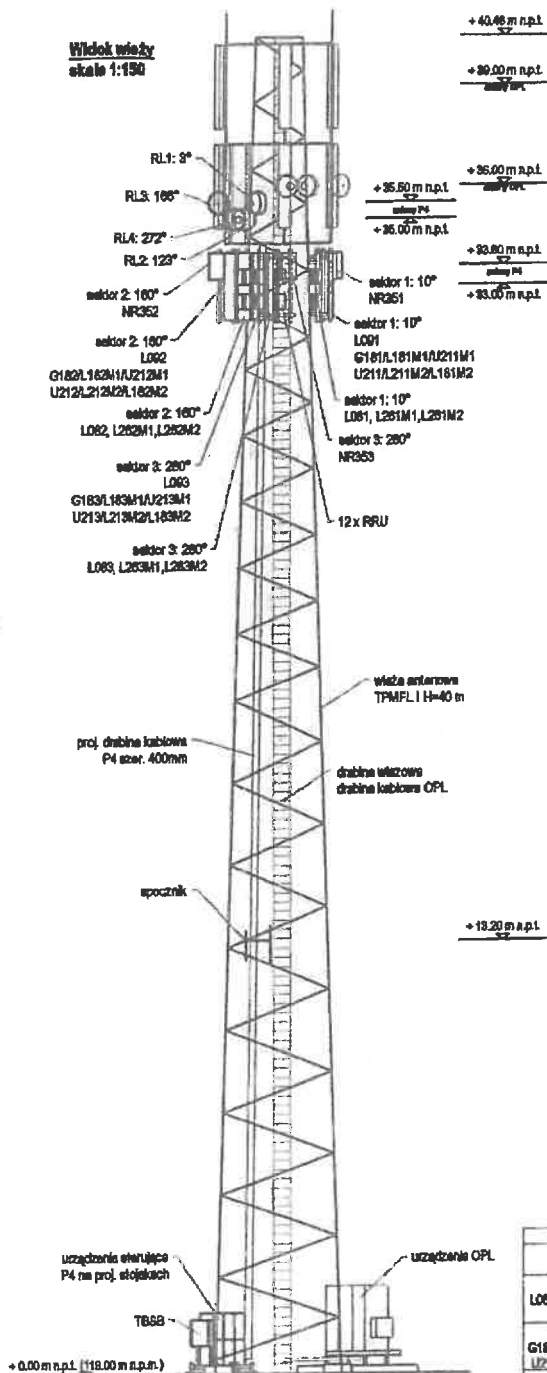
Kierownik
Działu Przyłączeń
Grzegorz Sobczak

Otrzymują:

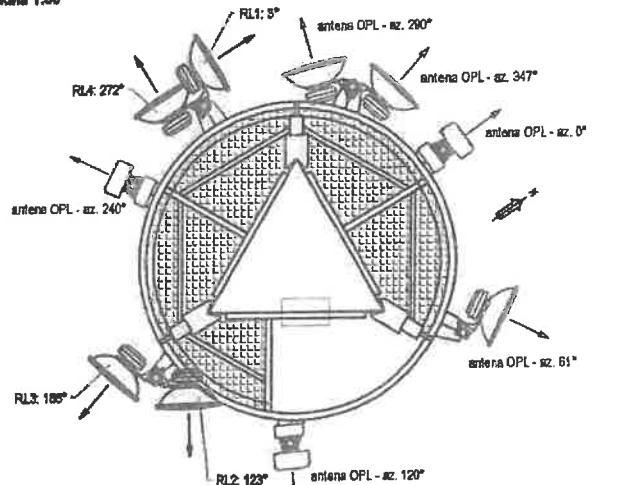
1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kaliszu
ul. Wojska Polskiego 35, 62-800 Kalisz



Widok wieży
skala 1:150

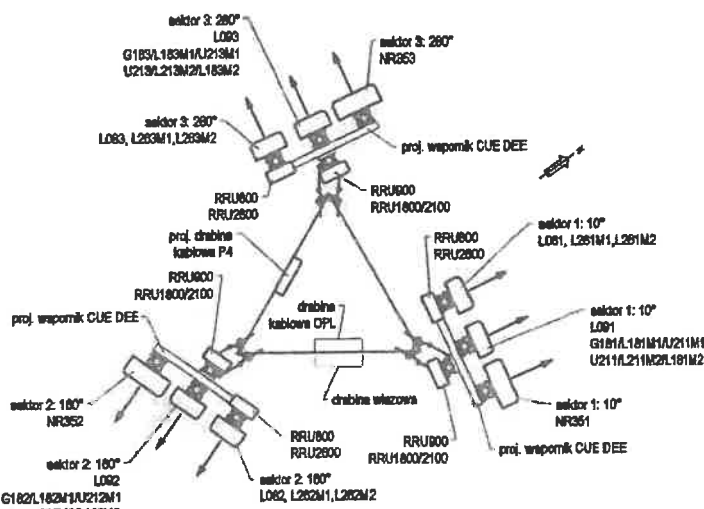


Rzut anten poziom +35.00 m n.p.l.
skala 1:50

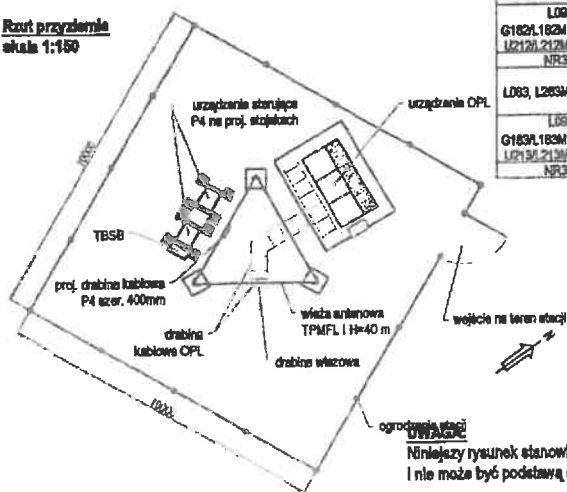


		Radiolinia		Kable		status
nr	frekwencja	azymut	wys. zaw. (brodka)	średnica	PLAN	
RL1	0,6m	5°	35,00m n.p.l.	80,0m	PLAN	
RL2	0,6m	123°	35,00m n.p.l.	50,0m	PLAN	
RL3	0,6m	180°	35,00m n.p.l.	80,0m	PLAN	
RL4	0,6m	272°	35,00m n.p.l.	80,0m	PLAN	

Rzut anten poziom +33.00 m n.p.l.
skala 1:80



Rzut przyziemie
skala 1:150



Anteny sektorowe P4										
Oznaczenie	Tor	Typ anteny	Wymiary anteny	Azymut	wys. zaw. (brodka)	frekwencja	średnica	ciężkość	ciężkość	status
L081, L281M1, L281M2	L081	ATR4518R008	1600x340x160mm	10°	33,00m n.p.l.	1/2"	2,0m	45,0m	PLAN	
	L281M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L281M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L081					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
L081, L281M1, L281M2, L281M2, NR351	L081	ATR4518R008	1600x340x160mm	10°	33,00m n.p.l.	1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L281M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L281M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	NR351					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
L082, L282M1, L282M2	L082	ATR4518R008	1600x340x160mm	180°	33,00m n.p.l.	1/2"	2,0m	45,0m	PLAN	
	L282M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L282M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L082					1/2"	2,0m	45,0m	PLAN	
L082, L282M1, L282M2, L282M2, NR352	L082	ATR4518R008	1600x340x160mm	180°	33,00m n.p.l.	1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L282M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L282M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	NR352					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
L083, L283M1, L283M2	L083	ATR4518R008	1600x340x160mm	280°	33,00m n.p.l.	1/2"	2,0m	45,0m	PLAN	
	L283M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L283M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L083					1/2"	2,0m	45,0m	PLAN	
G183L183M1, L283M1, L283M2, L283M2, NR353	G183L183M1, L283M1, L283M2	ATR4518R008	1600x340x160mm	280°	33,00m n.p.l.	1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L283M1					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	L283M2					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	
	NR353					1/2"	1,0m	45,0m	PLAN	

Nr wersji:	Treść zmian wersji:	Data wersji:	Kwalifikacja opracowań:	
Nazwa projektu: Wavenet		ZESPÓŁ URZĄDZEŃ KAL3028A (51°44'40.91" N, 18°05'36.70" E) 62-800 Kalisz, ul. Ciepłotłoczna nr 81A		
Nazwa wykonawcy: RYSEK ZESTAWIENIOWY KONFIGURACJA ANTEN I URZĄDZEŃ		Inwestor: P4 Sp. z o.o. 02-677 Warszawa ul. Telimowa 7		
Projektant: mgr inż. Ryszard Korzec NAZ0087/POK008 specjalność konstrukcyjno-budowlana	Podpis:	Podziałek: 1:50; 1:150	Data: 21.05.2021	Typ:
Opracował: mgr inż. Marek Owianko		BUDOWLANA		
Podpis:		Numer projektu: KAL3028A	Numer rysunku: KAL3028A/TSSR	

