

KRESKA Obsługa Inwestycji  
Dariusz Żmijewski  
ul. Mieszka Starego 1  
62-502 Konin

Konin, 11 lipca 2019 roku

Znak EOP-45MMD-000270-2019/HW

Dot. Zlecenie wykonania usługi: uzgodnienie branżowe (przebudowa drogi gminnej w miej. Złotkowy).

W nawiązaniu do Państwa pisma informujemy, że na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się infrastruktura elektroenergetyczna będąca własnością Energa - Operator SA. Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie:

- linia napowietrzna WN 110kV relacji Konin Płd. – Kalisz Płn. (nr kodowy 1-3-59) pomiędzy stanowiskami słupowymi 110kV nr 65 - 66 (prześło wykonane w 1° obostrzenia), będąca na majątku ENERGA-OPERATOR SA. (na planie zagospodarowania terenu wkreślona kolorem zielonym)
- linia napowietrzna SN 15kV,
- linie napowietrzne nN 0,4kV,
- linie kablowe nN 0,4kV

Po analizie przedstawionego materiału uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Koninie uzgadnia przedmiotowe przedsięwzięcie z poniższymi uwagami:

#### 1. Wymagania dotyczące linii napowietrznej WN 110kV:

1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych prace pod linią i w odległości mniejszej niż 15 m od skrajnych przewodów linii 110 kV, licząc w poziomie, należy prowadzić tylko przy wyłączonym spod napięcia ww. odcinku linii (za wyjątkiem sytuacji dot. linii 110 kV przedstawionej w pkt 5).

W celu wyłączenia ww. linii elektroenergetycznej Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić, z co najmniej 2 miesięcznym wyprzedzeniem, do Biura Zarządzania Usługami ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu o zgodę i ustalenie warunków czasowego wyłączenia. Inwestor winien liczyć się z poniesieniem kosztów wyłączeń istniejących urządzeń elektroenergetycznych oraz ewentualnych



dopuszczeń do pracy. Ewentualna zgoda na wyłączenie linii elektroenergetycznej 110 kV uzależniona będzie od decyzji Obszarowej Dyspozycji Mocy (ODM) Poznań.

2. W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem samojezdnych żurawi, dźwigów, wózków widłowych, podnośników, koparko-ładowarek oraz innych urządzeń ruchomych (w tym załadowczo – wyładowczych, maszyn specjalistycznych, frezarek i rozścielaczy mas bitumicznych, wind budowlanych, itp.), jak również pojazdów ciężarowych wyposażonych w hydrauliczny dźwig samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie **sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji**, zachowuje się odległość, o których mowa powyżej, mierzone do najdalej wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem z uwzględnieniem możliwości jego rozkołysania oraz przesunięcia przewodów elektroenergetycznych.
3. Zgodnie z § 55 ust. 4 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1, sprzęt zmechanizowany o zmiennej lokalizacji, który może zbliżyć się na niebezpieczną odległość do przedmiotowej infrastruktury elektroenergetycznej winien być wyposażony w sygnalizatory napięcia. Rzeczoną „niebezpieczną odległość” należy rozumieć, jako realne prawdopodobieństwo naruszenia przez ww. sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej 15 metrów, szczegółowo opisanej w pkt 1 niniejszej korespondencji.
4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonej pod napięcie linii pod warunkiem zachowania ww. wymogów.
5. Ze względu na fakt, iż na obecnym etapie zaawansowania rozpatrywanego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie ma realnej możliwości oceny, co do ostatecznego udzielenia w przyszłości przez ENERGA-OPERATOR SA zgody na wyłączenie spod napięcia przedmiotowego odcinka linii elektroenergetycznej 110 kV uprzejmie informujemy, iż zgodnie z § 55 ust. 3 Rozporządzenia, o którym jest mowa w pkt 1 niniejszego pisma dopuszcza się wykonywanie robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych (niezaliczanych do ww. sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji) przez pracowników nieuprawnionych bezpośrednio pod linią elektroenergetyczną będącą pod napięciem oraz w strefie ochronnej określonej odpowiednimi poziomymi odległościami, o których jest mowa w pkt 1. Roboty budowlane, o których jest mowa w treści niniejszego punktu korespondencji, należy wykonywać z zastrzeżeniem zastosowania się przez Wykonawcę robót do następujących dodatkowych warunków:
  - prace w otoczeniu (obszar strefy ochronnej oraz pod linią) infrastruktury elektroenergetycznej wysokiego napięcia, można prowadzić tylko i wyłącznie pod nadzorem uprawnionego pracownika, wyłączanego z wykonywania pracy przy budowie obiektu będącego przedmiotem uzgadnianego zagospodarowania terenu;
  - możliwość wykonywania prac budowlanych do wysokości 2,5 metrów (bez wykorzystywania sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji). Ww. wysokość 2,5m należy rozumieć, jako odległość pionową mierzoną pomiędzy pierwotną niweletą gruntu (sprzed rozpoczęcia prac budowlanych), a najbardziej wysuniętym w pionie fragmentem stosowanych narzędzi (w tym wykorzystywanych materiałów) i/lub częścią ciała człowieka.
  - przedłożenia w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu celem uzgodnienia Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Prac opracowanej przez Wykonawcę robót na potrzeby zapoznania jego pracowników, uczestniczących w realizacji przedmiotowego zadania budowlanego, ze szczególnymi wytycznymi w zakresie przyjętej technologii prowadzenia prac w strefie ochronnej linii 110kV, tj. w strefie o zwiększonym ryzyku porażenia prądem elektrycznym. Opracowanie to, oprócz szczegółowo opisanej technologii prowadzenia prac na tym obszarze (w tym

określenie: możliwych do użycia maszyn lub innych urządzeń technicznych z uwzględnieniem ich gabarytów, miejsca i sposobu składowania materiałów, itp.), umożliwiającej zachowanie ww. warunków, winno być krótkim i jasnym dla pracownika zbiorem informacji o dopuszczalnym sposobie jego zachowań w tej strefie (zakazy, nakazy, poruszanie się po wyznaczonych ciągach komunikacyjnych, itp.).

Przed rozpoczęciem prac budowlanych w strefie ochronnej, każdy z pracowników Wykonawcy robót winien poświadczyc własnoręcznym podpisem:

- zapoznanie się z jej treścią,
- rozumienie zawartych w niej postanowień.

Pracownicy nieuprawnieni są to pracownicy posiadający umiejętności zawodowe w zakresie wykonywanej pracy i przeszkoleni w zakresie BHP na stanowisku pracy Wykonawcy robót projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego, o którym jest mowa na wstępie niniejszej korespondencji, lecz nieposiadający sprawdzonych i właściwych kwalifikacji w zakresie eksploatacji danego rodzaju urządzeń i instalacji elektroenergetycznych potwierdzonych ważnym świadectwem kwalifikacyjnym.

6. Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac budowlanych związanych z realizacją przedmiotowego zagospodarowania terenu, należy na obszarze prowadzonych prac fizycznie oznaczyć (wykorzystując do tego celu np. taśmę biało-czerwoną oraz tabliczki informacyjne) granicę strefy ochronnej linii 110kV, o której jest mowa na wstępie w celu eliminacji ewentualnych przypadków nieświadomego naruszenia przez pracownika Wykonawcy robót (tzn. bez jego wiedzy) strefy ochronnej linii WN.
7. O ile przedmiotowy odcinek linii 110 kV pozostaje pod napięciem, każda potrzeba celowego naruszenia strefy ochronnej linii 110kV skutkuje obowiązkiem zastosowania się Wykonawcy robót do postanowień przedstawionych w pkt. 5 niniejszego pisma.
8. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż 15 m od linii o napięciu znamionowym 110 kV, o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).

## **2. Wymagania dotyczące linii napowietrznych SN 15kV, nN 0,4kV oraz linii kablowych nn 0,4kV.**

1. Na trasie przebudowy drogi znajdują się urządzenia elektroenergetyczne niskiego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości;
2. Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów;
3. W przypadku braku możliwości zachowania w/w odległości należy wystąpić do Rejonu Dystrybucji w Koninie w celu określenia warunków usunięcia kolizji (wydania warunków przebudowy);
4. Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego;
5. **Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonu Dystrybucji w Koninie;**
6. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia;
7. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie;



8. Prowadzenie prac bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi należy wykonywać zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.) oraz w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).
9. Prace pod linią i w odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów linii SN 15kV (licząc w poziomie) oraz w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów linii nN 0,4kV należy prowadzić tylko przy wyłączonych spod napięcia odcinków linii. Jest to zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. (Dz. U. 03.47.401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. W celu wyłączenia linii należy złożyć wniosek do Rejonu Dystrybucji w Koninie. Kosztami wyłączeń i dopuszczeń zostanie obciążony Inwestor budowy.
10. Podczas prowadzenia prac budowlanych oraz po ich zakończeniu nie jest dopuszczalne składowanie materiałów bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi lub odległości mniejszej niż 5m od skrajnych przewodów linii SN 15kV (licząc w poziomie) oraz w odległości mniejszej niż 3m od skrajnych przewodów linii nN 0,4kV o czym mowa jest w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 poz. 1650 z 2003 r.).
11. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp.
12. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca

#### **Wymagania pozostałe**

1. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ENERGA – OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w Koninie, ul. Kleczewska 41 - Dział Zarządzania Eksploatacją z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

#### **Uwaga:**

Ze względu na bezpieczeństwo przedmiotowe pismo winno stanowić element (np. załącznik) projektu budowlanego, a najistotniejsze informacje dot. bezpiecznego wykonywania prac należy zamieścić w treści samego opracowania projektowego.

Z poważaniem

Kierownik  
Działu Zarządzania Eksploatacją  
Zbigniew Duszuński

#### **Załączniki:**

1. Dokument „Obowiązek informacyjny (RODO)”
2. Plan sytuacyjny
3. Faktura

#### **Otrzymują:**

1. Adresat
2. 45MMD a/a

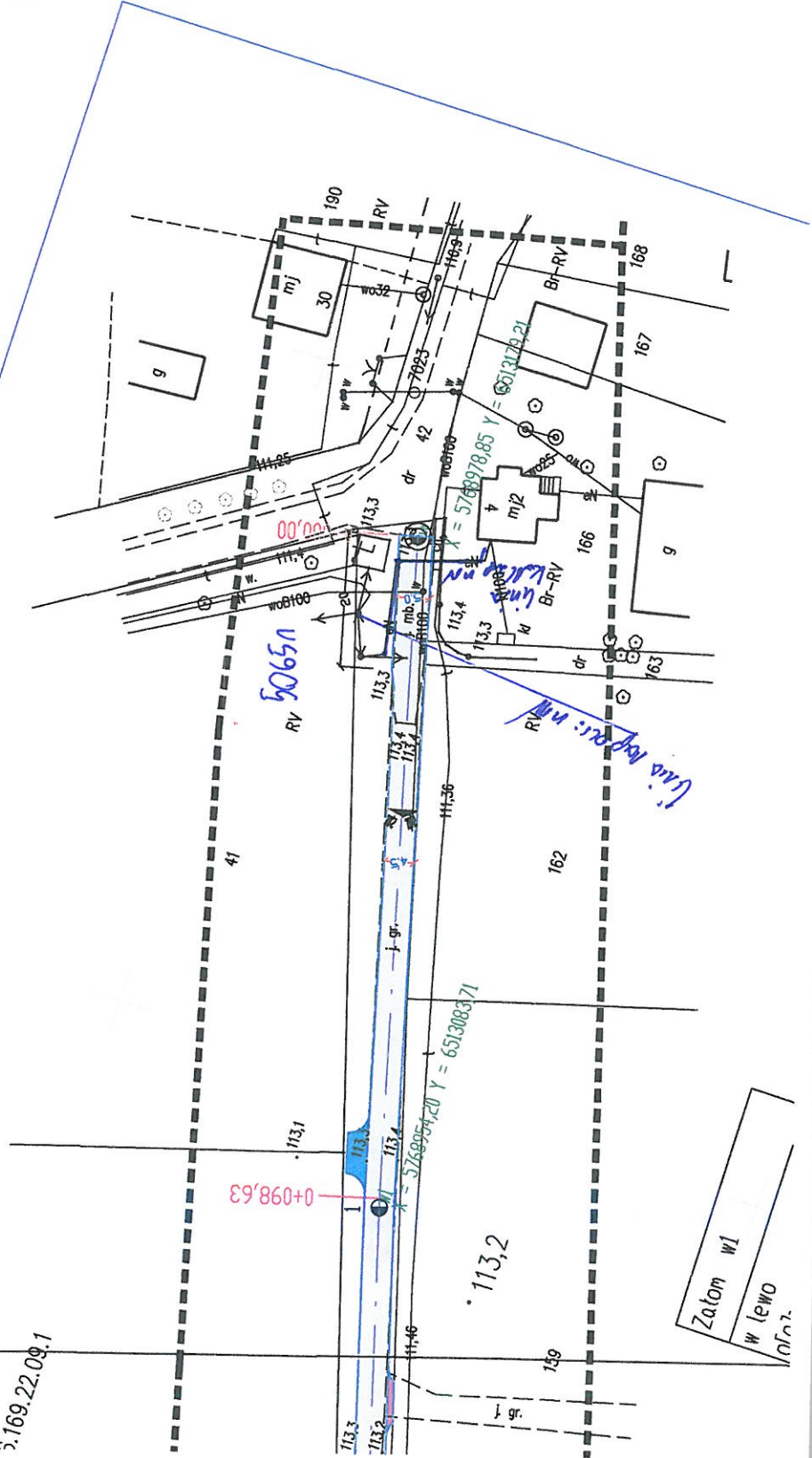


ENERGA-OPERATOR SA  
Ciepłota w Kaliszu  
Regionalny Dystrybucyjny w Koninie  
ul. Rynek 70, 61-310 Kalisz  
T: +48 62 500 22 52  
F: +48 62 500 22 51  
KRS: 000033455  
NIP: 583-000-11-90  
Regon: 190275904-00043

6.169.22.04.3

3.169.22.09.1

*zobacz do pisma w  
Exp-45 HMO-00070 - 2019/HW  
z dnia 11.08.2019*



*RV 50651*

*Uciekająca w l*

Zatom w l  
w lewo  
nr 17.





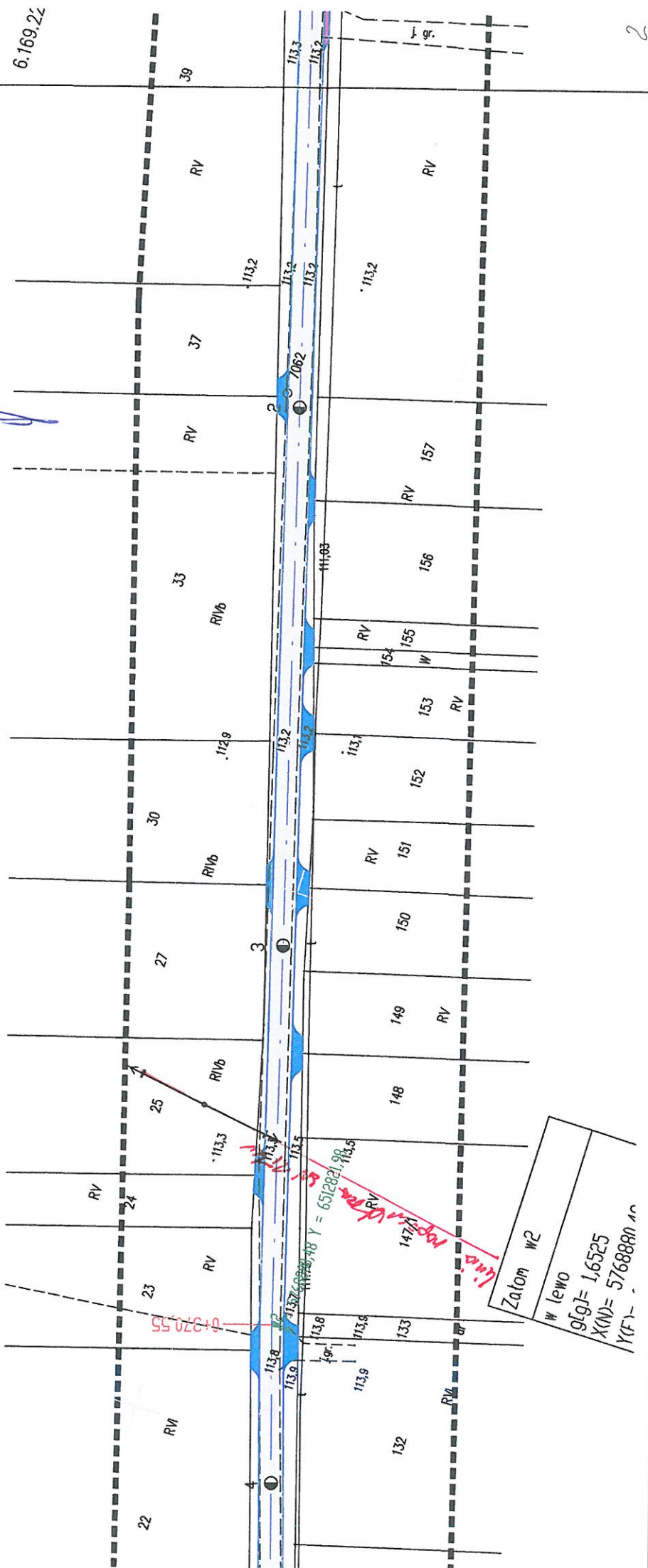
ENERGA-OPERATOR SA  
 Oddział w Kaliszu  
 Region Dystrybucji w Koninie  
 ul. Kleczewska 41  
 62-510 Konin  
 T +48 62 500 22 52  
 F +48 62 500 22 51  
 KRS 0000033455  
 NIP 583-000-11-90  
 Regon 190275904-00043

6.169.22.08.2

6.169.22.09.1

*zobacz mi do pisma W  
 EOP-4511110-000270 - 2019/MW  
 z dnia 11.07.2019*

6.169.  
 6.169.22



Zatom W2  
 W lewo  
 g[lg]= 1,6525  
 X(N)= 5768880 m  
 Y(F)=





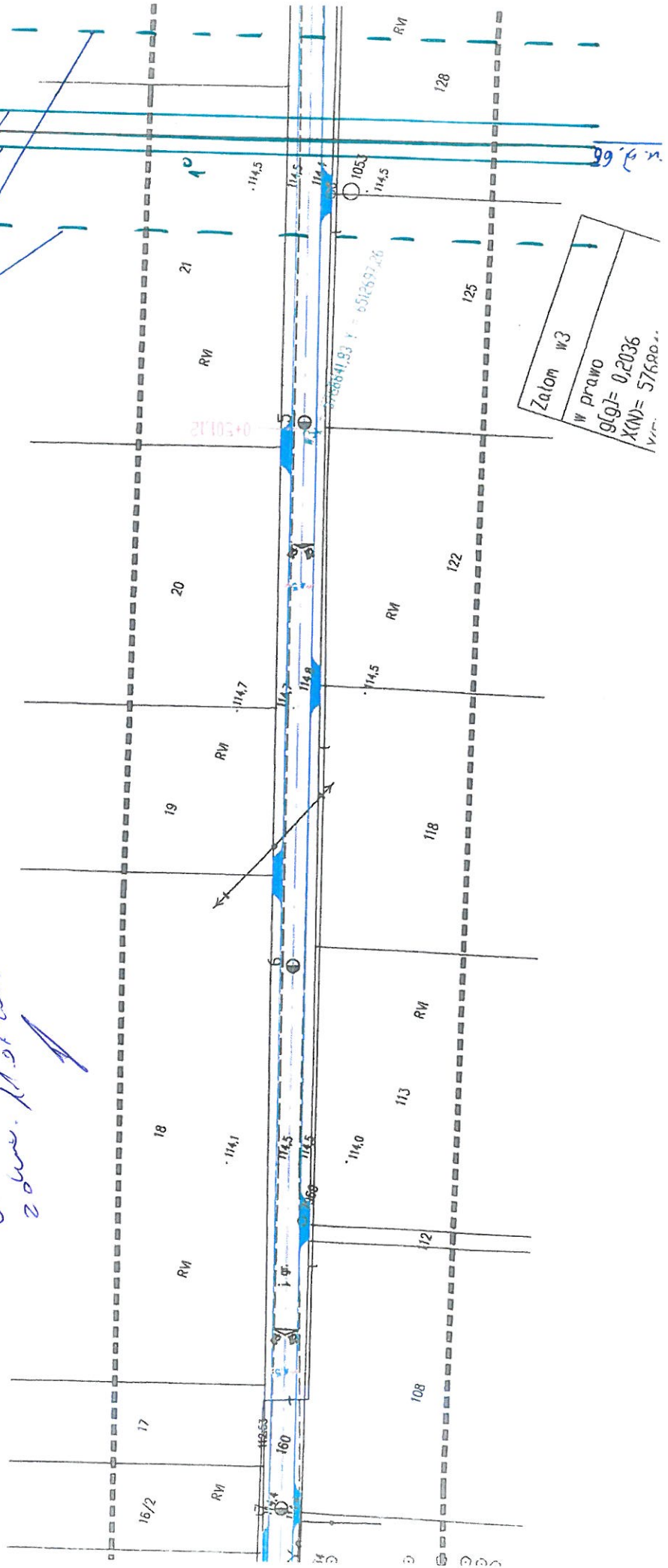


**ENERGA-OPERATOR SA**  
 ul. Żelazna 41  
 62-510 KOSZÓW  
 T +48 62 500 22 52  
 F +48 62 500 22 51  
 KRS 0000033455  
 NIP 583-050-11-90  
 Regon 190275934-00043

Inżynier  
 d. Dokumentacji Energetycznej  
*W. Kuchta*  
 Witold Mielczarek

*zobowiązany do podpisania or  
 ED P-4 (MAD-050275-2019) PKW  
 z dnem 11.07.2019*

*Linia nap. LVN 110 kV relacji  
 Konin Półd. - Kuchiz Półn. typu  
 AFL-6 3x240 mm<sup>2</sup>  
 Receptybię porządów linii LVN  
 Technis strefy ochronnej linii LVN*

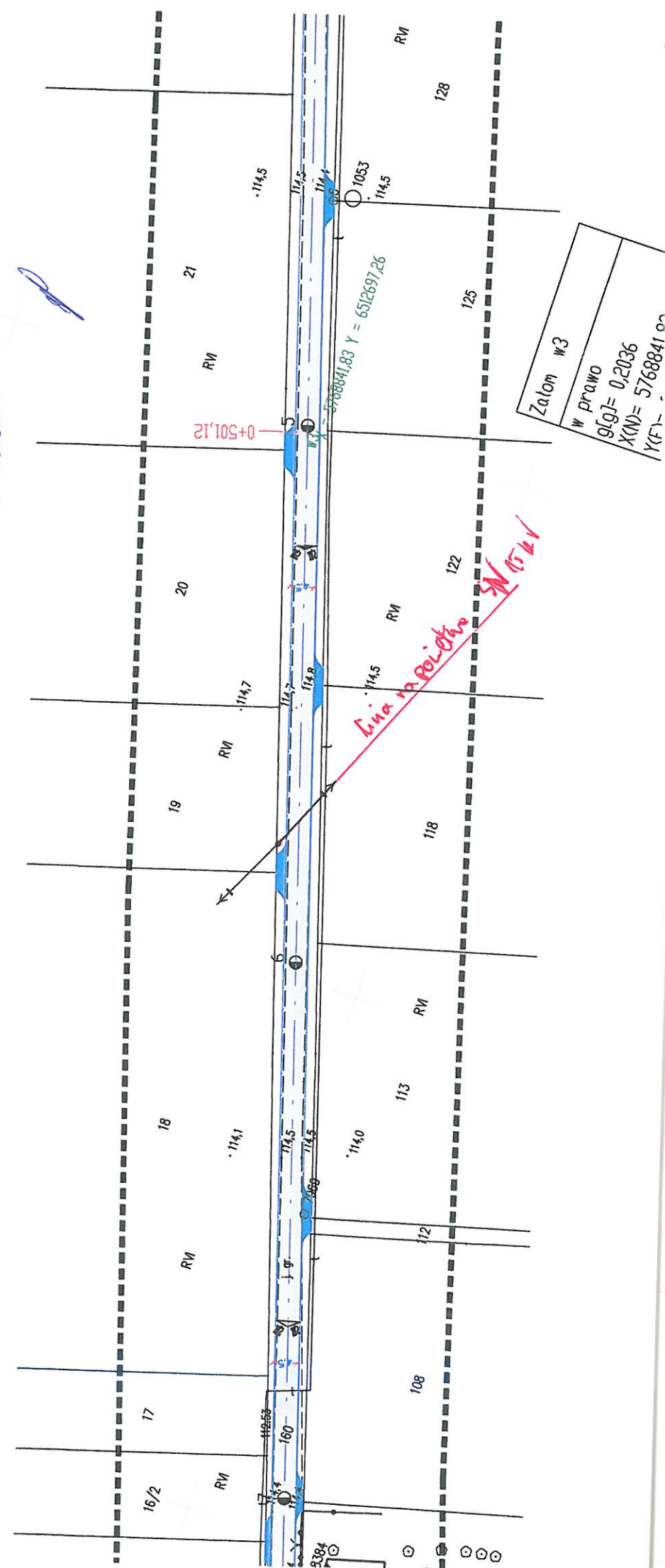






ENERGA-OPERATOR SA  
 Oddział w Kaliszu  
 Rejon Dystryktu w Koninie  
 ul. Kleczewska 41  
 62-510 Konin  
 T +48 62 500 22 52  
 F +48 62 500 22 51  
 KRS 0000033455  
 NIP 583-000-11-90  
 REGON 190275904-00043

zadanie ob. pismo nr  
 EOP-45UMD-00270-2019/HW  
 z dnia 11.07.2019

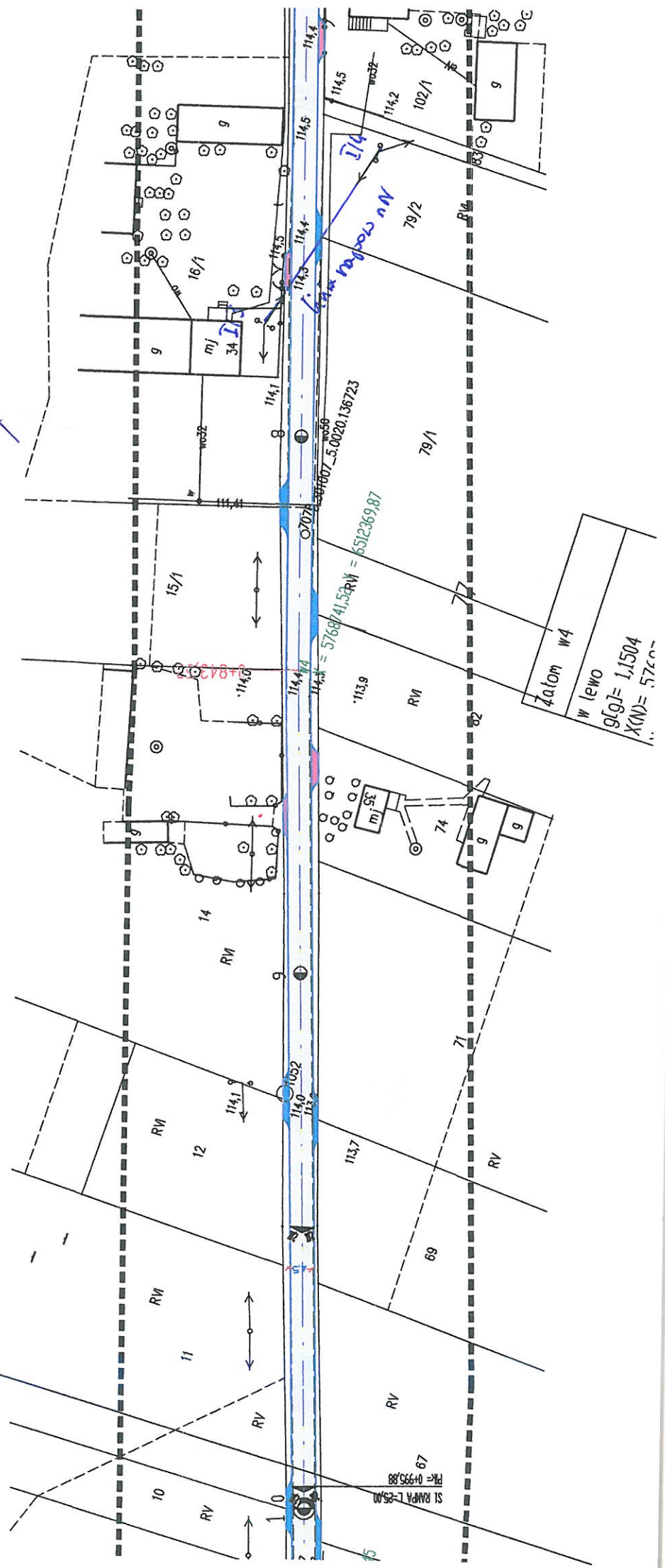






ENERGA-OPERATOR S.A.  
Oddział w Kaliszu  
Rejon Dystryktu w Kaliszu  
ul. Kleczewski 41  
62-510 Konin  
T +48 62 500 22 52  
F +48 62 500 22 51  
KRS 0000033113  
NIP 583-0001510  
Regon 190273547-000113

*zobowiązań do prawnego  
nr. EOP-45 MHP-000702-2018/146  
z dnia 11.09.2018*



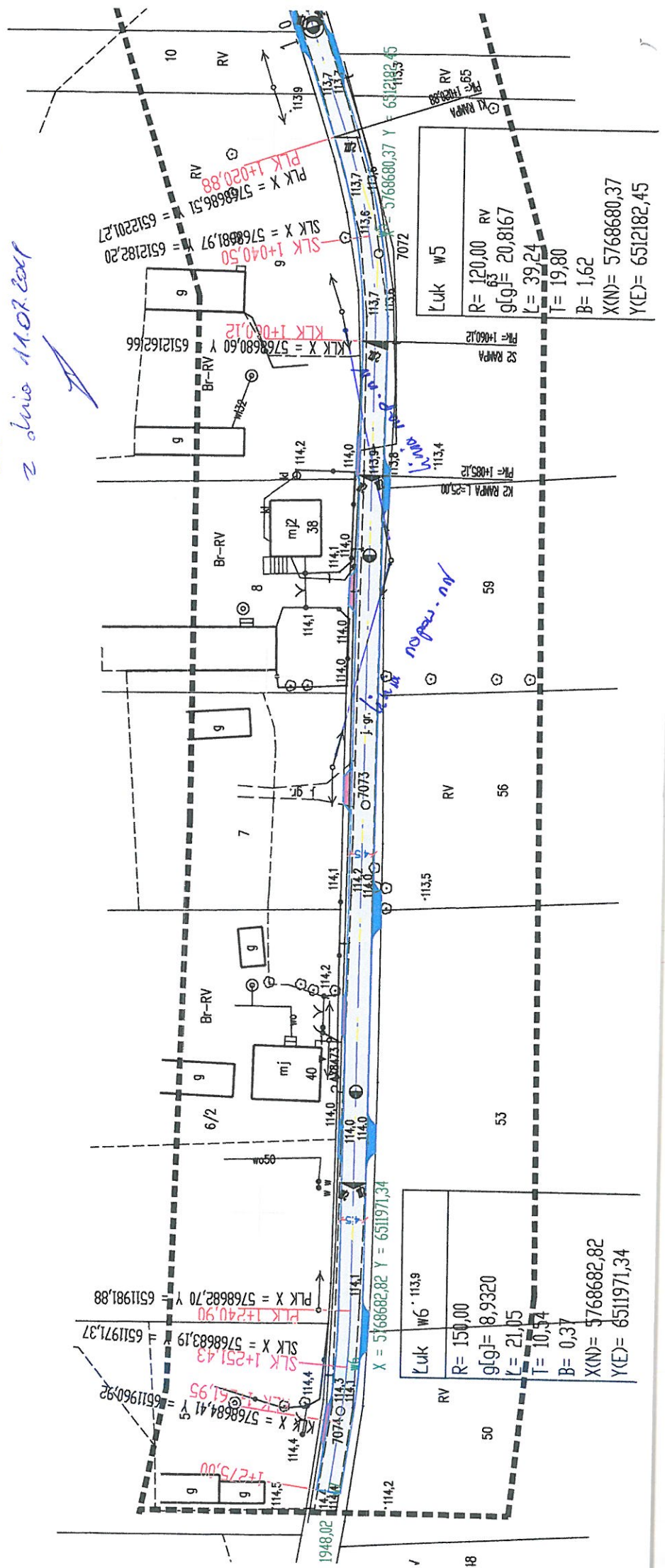




ENERGA-OPERATOR SA  
 Oddział w Kaliszu  
 Rejon Dystrybucji w Koninie  
 ul. Kleczewska 41  
 62-510 Konin  
 T - 48 62 500 22 52  
 F - 48 62 500 22 51  
 KRS 0000033455  
 NIP 583-000-11-90  
 Regon 190275304-00043

*Zatwierdził do pisania M  
 EOP-45 WMD-00070-2018/140  
 z dnia 11.07.2018*

6.169.22.08.1      6.169.22.08.2



Luk	W6 · 113,9
R	= 150,00
g[g]	= 8,9320
L	= 21,05
T	= 10,54
B	= 0,37
X(N)	= 576868,82
Y(E)	= 651197,34

Luk	W5
R	= 120,00
g[g]	= 20,8167
L	= 39,24
T	= 19,80
B	= 1,62
X(N)	= 5768680,37
Y(E)	= 6512182,45

