

Przedsiębiorstwo
Inżynieryjno-Projektowe
HYDROBUD
Włodzimierz Cichowlas
ul. Śmigielskiego 12A/6
63-400 Ostrów Wielkopolski

Znak EOP-4MMD-001022-2017

Kalisz, 16 czerwca 2017 roku

Dot. Wniosku o uzgodnienie branżowe dot. Planowanej inwestycji polegającej na budowie zbiornika retencyjnego – wyrównawczego na wody opadowe i roztopowe w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Kamiennej/Strzeleckiej na działce nr 7/43.

W odpowiedzi na otrzymany w dniu 19.05.2017 roku Państwa wniosek o uzgodnienie branżowe dla inwestycji polegającej na budowie zbiornika retencyjnego – wyrównawczego na wody opadowe i roztopowe w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Kamiennej/Strzeleckiej na działce nr 7/43, uzupełniony pismem z dnia 05.06.2017r., w którym określono przewidywany harmonogram prowadzenia prac budowlanych wymagających wyłączeń poszczególnych linii SN, odległości poziome granicy obszaru prowadzenia prac ziemnych od istniejących stanowisk słupowych oraz gabaryty stosowanego sprzętu uprzejmie informujemy, że w obrębie przedmiotowej inwestycji występuje infrastruktura elektroenergetyczna, stanowiąca własność ENERGA-OPERATOR SA w postaci:

- napowietrznej linii wysokiego napięcia 110 kV relacji GPZ Ostrów Północ – Ostrów Południe o I poziomie obostrzenia (wkreślona na mapie kolorem zielonym),
- napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV o nr SN2-02006/27 relacji GPZ Ostrów Południe - Ostrów Północ o II poziomie obostrzenia,
- napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV o nr SN2-02006/05 relacji GPZ Ostrów Południe – Krotoszyn o II poziomie obostrzenia,
- napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV o nr SN2-02006/23 relacji GPZ Ostrów Południe – Gorzyce o II poziomie obostrzenia,
- napowietrznej linii średniego napięcia 15 kV o nr SN2-02006/21 relacji GPZ Ostrów Południe – Strzyżew o I poziomie obostrzenia.

Wszystkie linie SN zostały wkreślone na planie zagospodarowania terenu kolorem czerwonym.

Po analizie przedstawionego materiału informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA niniejszym pismem **uzgadnia** lokalizację planowanej inwestycji pod warunkiem uwzględnienia, podczas prowadzenia prac budowlanych związanych z jej realizacją, wymagań przedstawionych w dalszej części niniejszego pisma.

I. Wymagania dot. elektroenergetycznych sieci napowietrznych:

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,
 - 5 m od skrajnych przewodów linii 15 kV,
- licząc w poziomie, należy prowadzić przy wyłączonych spod napięcia w/w odcinkach linii, (za wyjątkiem sytuacji dot. linii 110 kV przedstawionej w pkt 5).

W celu wyłączenia w/w linii elektroenergetycznych Inwestor planowanej inwestycji winien wystąpić, z co najmniej:

- 2 miesięcznym wyprzedzeniem (w przypadku sieci 110 kV),
- 1 miesięcznym wyprzedzeniem (w przypadku sieci 15 kV),

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.

W odniesieniu do powyższego ewentualne wyłączenie fragmentów infrastruktury elektroenergetycznej średniego oraz niskiego napięcia będzie mogło nastąpić z uwzględnieniem wymogów:

- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U.07.93.623 z późn. zm.), zgodnie z którym Przedsiębiorstwo energetyczne zobowiązane jest do zachowania (dla podmiotów zasilanych po stronie niskiego napięcia 0,4 kV, za wyjątkiem podmiotów zakwalifikowanych do VI grupy przyłączeniowej) dopuszczalnego czasu trwania łącznej przerwy w ciągu roku, stanowiącej sumę czasów trwania przerw jednorazowych długich i bardzo długich w wymiarze do 35 godzin (dot. przerw planowanych);
- wewnętrznych Standardów dotyczących maksymalnych czasów i częstotliwości przerw planowanych, zgodnie z którymi ENERGA-OPERATOR SA zobowiązana jest do zachowania warunków dodatkowych, jakimi są:
 - maksymalny czas planowanej przerwy jednorazowej – 4 godziny na dobę,
 - częstotliwość planowanych wyłączeń odbiorców – max 2 razy w ciągu tygodnia.

W przypadku stwierdzenia przez Przedsiębiorstwo energetyczne na etapie rozpatrywania wniosku o wyłączenie fragmentu sieci:

- istotnego lub całkowitego wyczerpania w/w limitu dla przynajmniej jednego podmiotu, którego obiekt zasilany jest z wykorzystaniem odcinka linii elektroenergetycznej, względem której złożono w ENERGA – OPERATOR SA rzeczony wniosek o jej planowe wyłączenie dla potrzeb realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego Oddział w Kaliszu zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci;
- braku możliwości ruchowych pozwalających zasilić z innej strony część sieci pozbawioną zasilania (wskutek wyłączenia spod napięcia wnioskowanego odcinka linii), a w obrębie której nie planuje się prowadzić prac budowlanych związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej, Oddział w Kaliszu zastrzega sobie prawo odmowy wyłączenia spod napięcia tego fragmentu sieci. W takiej sytuacji w celu umożliwienia kontynuowania prac budowlanych (lub nawet samego ich rozpoczęcia) z zachowaniem przepisów, o których jest mowa w pkt 1 niniejszego pisma, Inwestor winien wystąpić do Oddziału w Kaliszu o warunki usunięcia kolizji i zawarcia w tym zakresie stosownej Umowy na podstawie, której następnie będzie mogła zostać



zrealizowana przebudowa sieci ENERGA-OPERATOR SA. Całość prac związana z usunięciem kolizji będzie mogła zostać wykonana tylko i wyłącznie na koszt Inwestora.

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 dźwieg samochodowy lub tzw. „wywrotkę”, zwanych dalej łącznie **sprzętem zmechanizowanym o zmiennej lokalizacji**, zachowuje się odległości, 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 w/w sprzęt zmechanizowany strefy ochronnej odpowiednio 5 i 15 metrów, szczegółowo opisanej w pkt 1 niniejszej korespondencji.
4. Poza strefą z pkt 1 prace można prowadzić przy załączonych pod napięcie w/w liniach pod warunkiem zachowania w/w 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 110kV 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 odpowiednią odległością poziomą, 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 w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego;
 - możliwość wykonywania prac budowlanych do wysokości 4 metrów (bez wykorzystywania sprzętu zmechanizowanego o zmiennej lokalizacji). Ww. wysokość 4m 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 poświadczyć własnoręcznym podpisem:

- o zapoznanie się z jej treścią,
- o 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 110 kV, 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 110 kV 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,
 - 5 m od linii o napięciu znamionowym 15 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.).

II. Wymagania pozostałe:

1. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów, uziemień itp.
2. Nie wyklucza się istnienia innych elementów sieci, niż widoczne na załączonych planach. Ewentualne dodatkowe kolizje z urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłaszać w Rejonie Dystrybucji Ostrowie Wielkopolskim w celu uzgodnienia szczegółów i sposobu ich formalnego oraz technicznego usunięcia.
3. Całość prac wykonać kosztem i staraniem Inwestora.
4. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.



Energa
operator

5. O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić ENERGA – OPERATOR SA oddział w Kaliszu Wydział Dokumentacji Energetycznej Al. Wolności 8 oraz Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim 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.

Niniejsze uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem

Inżynier Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej

Lukasz Marciniak
Łukasz Marciniak

**Za zgodność
z oryginałem**

mgr inż. Włodzimierz Cichowlas

upr. bud. Nr UAN 7342-123/92
w spec. instal.-inżynieryjnej
Dz.U. 8/75 §13 ust. 1 pkt 4a
upr. bud. Nr RLS 560/75/P
w spec. melioracje wodne
Dz.Bud. Nr 17/64 poz. 55

Włodzimierz Cichowlas

Faktura VAT zostanie do Państwa wysłana odrębną korespondencją.

W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

- Załączniki: 1. Plan zagospodarowania terenu - 1 kpl.
2. Przekrój poprzeczny zbiornika- 1 szt.
3. Plan przedstawiający odległości granicy obszaru prowadzenia prac ziemnych od stanowisk słupowych – 1 szt.
4. Pismo z dnia 05.06.2017r. w którym zawarto informacje dot. Sposobu prowadzenia prac budowlanych.

Kontakt: Łukasz Marciniak, tel: 62 500 23 70, e-mail: lukasz.marciniak@energa.pl
k/o: 42MMD, 4MZE, 4MMD – a/a

Energa
 operator

ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Kaliszu
 Wydział Dokumentacji Energetycznej
 Al. Wolności 8
 62-800 Kalisz
 T +48 62 500 23 65
 F +48 62 500 22 00
 KRS 0000033455
 NIP 583-000-11-90
 REGON 190275904-00043

UZGODNIONO
 z Wydziałem Dokumentacji Energetycznej
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Kaliszu

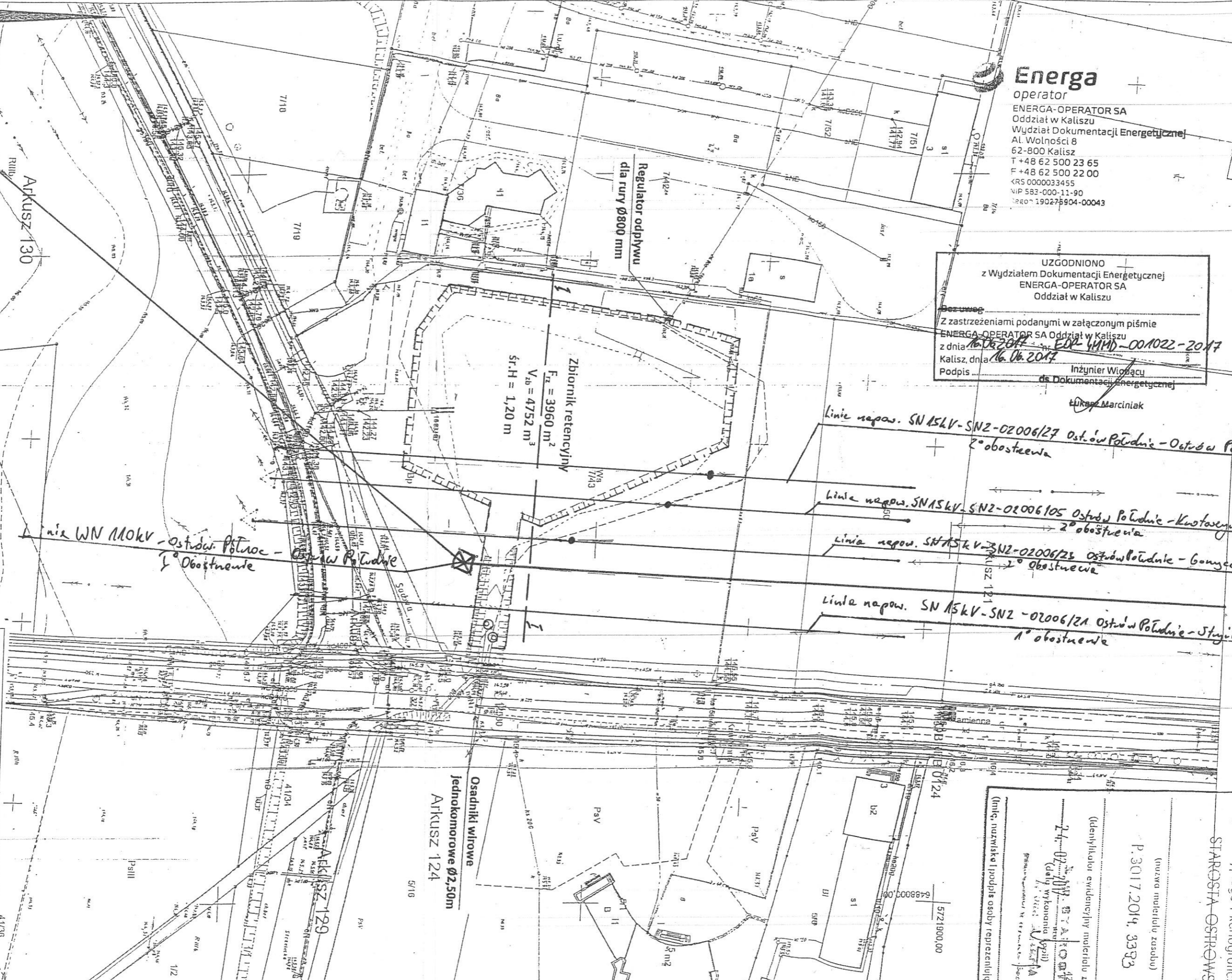
Z zastrzeżeniami podanymi w załączonym piśmie
 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
 z dnia 16.06.2017 r. EOP-WMPD-001022-2017
 Kalisz, dnia 16.06.2017
 Podpis *[Signature]*
 Inżynier Wzrostacy
 ds. Dokumentacji Energetycznej
 Łukasz Marciniak

Linia napow. SN 15kV-SN2-02006/27 Ostrow Południe - Ostrow Południe
 2° obrotowa

Linia napow. SN 15kV-SN2-02006/105 Ostrow Południe - Krotoszyce
 2° obrotowa

Linia napow. SN 15kV-SN2-02006/23 Ostrow Południe - Gonyce
 2° obrotowa

Linia napow. SN 15kV-SN2-02006/21 Ostrow Południe - Stajewo
 1° obrotowa



Poswiadcza się zgodność niniejszej ko
 z treścią materiału państwowego zoso
 geodezyjnego i kartograficznego
 STAROSTA OSTROWSKI
 P. 3017.2014. 3333
 (nazwa materiału zasobu) Rilub
 (identyfikator ewidencyjny materiału zasobu)
 24.02.2017
 (data wykonania) 2017
 (imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt:	Zbiornik retencyjno-wyrownawczy przy ul. Kamiennej w Ostrowie Wielkopolskim dz.nr 7/43, obręb 0121
Nazwa rys.	Mapa zasadnicza
Skala	1:1000
Data	marzec 2017
Projektant:	mgr inż. Włodzimierz Cichowias
Podpis	<i>[Signature]</i>
Arkusz	
Nr rys.	

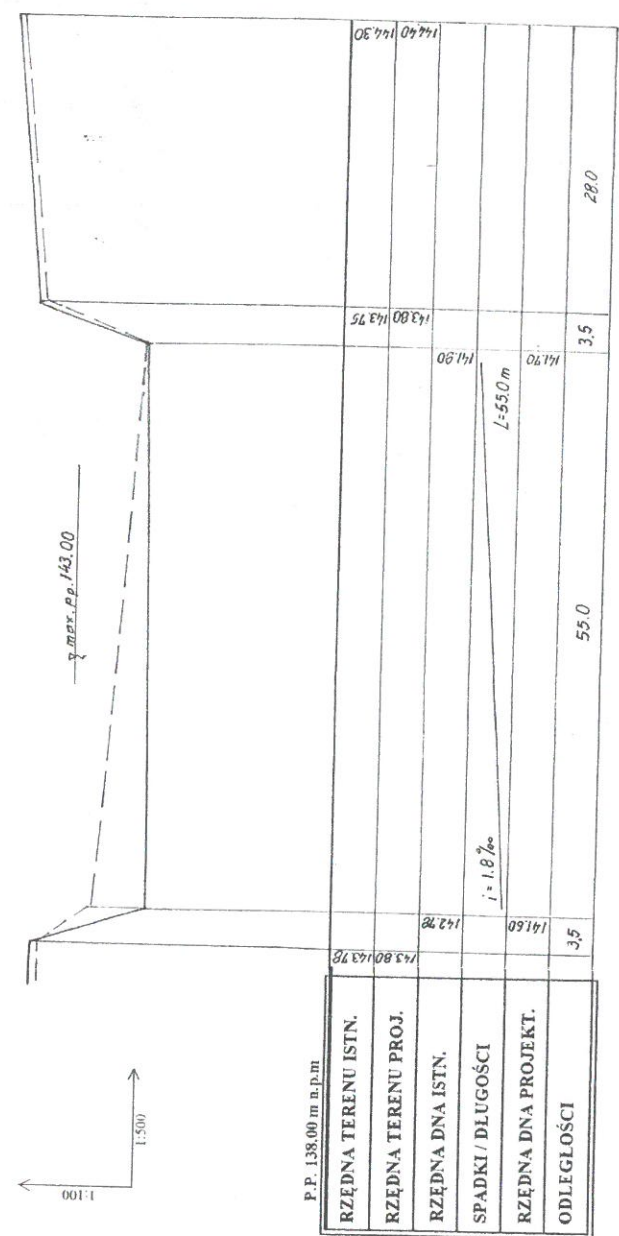
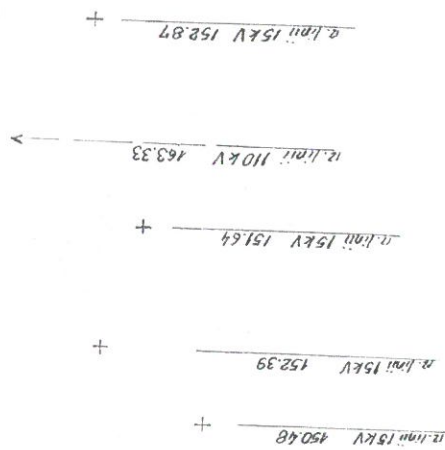


ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Kaliszu
 Wydział Dokumentacji Energetycznej
 Al. Wolności 100
 62-500 Kalisz
 T +48 62 500 23 55
 F +48 62 500 22 00
 KRS 0000033455
 NIP 583-500-11-90
 REGON 140273504-00043

UZGODNIŁO
 z Wydziałem Dokumentacji Energetycznej
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Kaliszu

Z zastrzeżeniami podanymi w załączonym piśmie
 ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
 z dnia 06.06.2017 r. EOP-4470-0022-2017
 Kalisz dnia 16.06.2017 r. Inżynier Wiodący
 Podpis ds. Dokumentacji Energetycznej

Łukasz Marciniak



P.P. 138,00 m n.p.m

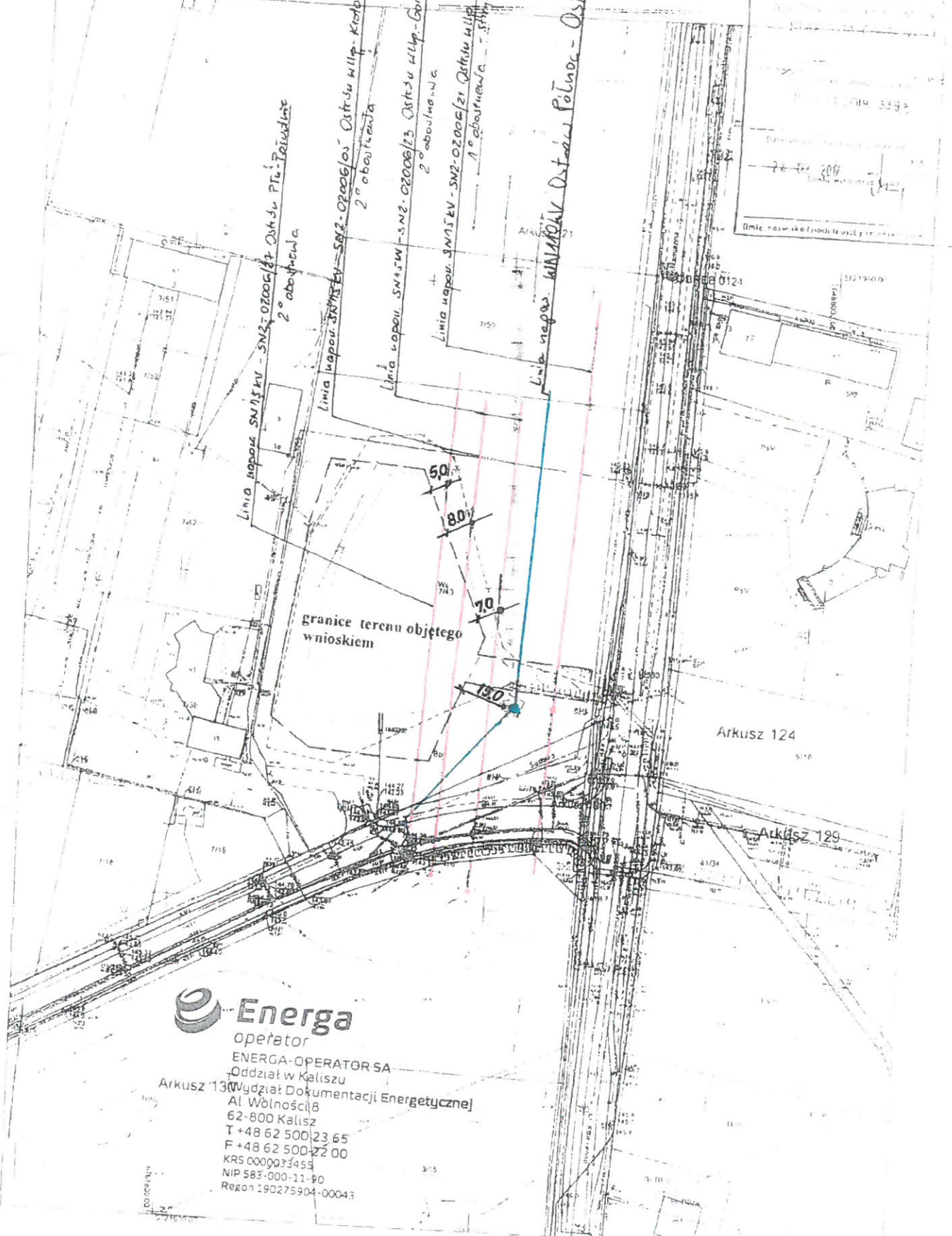
RZĘDNA TERENU ISTN.	143,80	143,78
RZĘDNA TERENU PROJ.	142,78	141,90
RZĘDNA DŃA ISTN.	142,78	141,90
SPADKI / DŁUGOŚCI	i = 1.8‰	
RZĘDNA DŃA PROJEKT.	141,60	141,70
ODLEGŁOŚCI	3,5	3,5
	55,0	28,0

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	Zbiornik retencyjno-wyrownawczy przy ul. Kamiennej w Ostrowie Wielkopolskim.dz.nr7/43, obręb 0121
Nazwa rys.	Przekrój poprzeczny zbiornika J-1
Skala	1:100/500
Data	marzec 2017r.
Projektant:	mgr inż. Włodzimierz Cichowias
Podpis	<i>[Signature]</i>
Arkusz	Arkusz
Nr rys.	Nr rys.

Województwo wielkopolskie
Powiat ostrowski
Gmina Ostrow Wielkopolski
Miejscowość Ostrow Wielkopolski
Część ewidencyjna Ostrow Wielkopolski 0121
PL 2500 strona C. Amsterdamska

MAPA ZASADNICZA
Skala 1:1000



Wzrost 21,00 m
Ciężar 1000 kg
Prędkość 100 km/h
Czas 10 min
Temperatura 20°C
Ciężar 1000 kg
Prędkość 100 km/h
Czas 10 min
Temperatura 20°C
Ciężar 1000 kg
Prędkość 100 km/h
Czas 10 min
Temperatura 20°C



ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Wydział Dokumentacji Energetycznej
Al Wolności 8
62-800 Kalisz
T +48 62 500 23 65
F +48 62 500 22 00
KRS 0000033453
NIP 583-000-11-90
Regon 190275904-00043



Przedsiębiorstwo Inżynieryjno-Projektowe
HYDROBUD
Włodzimierz Cichowlas

ul. Śmigielskiego 12a/6
63-400 Ostrów Wlkp.
NIP 622-123-06-35



Energa
operator

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu
Wydział Dokumentacji Energetycznej
Al. Wolności 8
62-800 Kalisz
T +48 62 500 23 65
F +48 62 500 22 00
KRS 000033455
NIP 583-003-11-90
REGON 193275904-00043

Ostrów Wlkp. dn. 05.06.2017r

Konto bankowe WBK Oddział Ostrów Wlkp.
nr konta 9510901160 0000 0000 16006393
tel. (0-62) 736 - 08 - 02
tel. kom. 601 - 76 - 89 - 23

TT-85/2017

ENERGA- OPERATOR SA.
Oddział w Kaliszu
Al. Wolności 8
62-800 KALISZ

Dotyczy: uzgodnienia branżowego dla projektu budowy zbiornika retencyjno-wyrównawczego na wody opadowe i roztopowe zlokalizowanego na dz.nr 7/43 w Ostrowie Wielkopolskim, ul. Kamienna.

Przesyłamy dodatkowe informacje dotyczące planowanego przedsięwzięcia:

- ad.1. Na mapie sytuacyjno-wysokościowej podano odległości od słupów linii energetycznych do granicy obszaru na którym będą prowadzone roboty ziemne:
- dla linii napow. SN15kV-SN2-02006/27 Ostrów Wlkp. Płn.-Południe - 5,0 m
 - dla linii napow. SN15kV-SN2-02006/05 Ostrów Wlkp.- Krotoszyn - 8,0 m
 - dla linii napow. SN15kV-SN2-02006/23 Ostrów Wlkp.- Gorzyce - 7,0 m
 - dla linii napow. WN 110 kV – Ostrów Wlkp. Płn.- Południe - 15,0m
- ad.2. Roboty będą prowadzone sprzętem mechanicznym, takim jak koparki o pojemności łyżki 0,60m³ oraz spycharki o mocy 100 kW. Maksymalna wysokość sprzętu 3,0 m.
- ad.3 Zakładamy cykliczne wyłączanie linii SN dla potrzeb budowy 4 x po 6,0 godz. dla części linii Ostrów Wlkp. Płn.- Południe i Ostrów Wlkp.- Krotoszyn oraz 1 x na 6 godz. linii SN Ostrów Wlkp.- Strzyżew.
- ad.4 Materiały związane z budową zbiornika składowane będą w odległości około 30,0m od najbliższej linii energetycznej.

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Z poważaniem
mgr inż. Włodzimierz Cichowlas

upr. bud. Nr UAN 7342-123/92
w spec. instal.-inżynieryjnej
Dz.U. 8/75 §13 ust. 1 pkt 4a
upr. bud. Nr RLS 580/75/P
w spec. melioracja wodne
Dz.Bud. Nr 17/64 poz. 55