

PROJEKT BUDOWLANY
ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

OBIEKT: *Regionalne Centrum
Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa
(zwiększenie mocy)*

ADRES: *ul.Szpitalna 17 (dz.nr 163/2)
58-300 Wałbrzych*

INWESTOR: *Regionalne Centrum Krwiodawstwa i
Krwiolecznictwa
ul.B.Chrobrego 31
58-300 Wałbrzych*

PROJEKTANT: *Andrzej Tempes*

ANDRZEJ TEMPES
Upr. do kierowania, kontrolowania
nadzorowania, projektowania
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. UAN: V-7342/3/125/92
58-350 Mieroszów, ul. Dolna 4/4

Maj: 2015

PROJEKT BUDOWLANY
ZASILANIA ENERGIĄ ELEKTRYCZNĄ

OBIEKT: *Regionalne Centrum
Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa
(zwiększenie mocy)*

ADRES: *ul.Szpitalna 17 (dz.nr 163/2)
58-300 Wałbrzych*

INWESTOR: *Regionalne Centrum Krwiodawstwa i
Krwiolecznictwa
ul.B.Chrobrego 31
58-300 Wałbrzych*

PROJEKTANT: *Andrzej Tempes*

ANDRZEJ TEMPES
Upr. do kierowania, kontrolowania
nadzorowania, projektowania
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Nr upr. UAN 7-7342/3/125/92
58-350 Mieroszów, ul. Dolna 4/4

Maj: 2015



BIURO PROJEKTOWE
JAN PAWEŁ JAWOREK

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu
ul. Wysockiego 11, 58-300 Wałbrzych
Uzgodniono pod względem zgodności
z TWP nr. *010812/1015* w zakresie
stosowanych rozwiązań technicznych bez uwag,
pod warunkiem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Wałbrzychu
Kierownik Wydziału Przyłączeń
Remigiusz Stokłosa

16.06.2015

1. DANE PODSTAWOWE

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest skrócony projekt techniczny zasilania energią elektryczną Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa Wałbrzych ul.Szpitalna 17(dz.nr 163/2)

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zlecenie inwestora – umowa pomiędzy inwestorem a projektantem.

Warunki przyłączenia wydane przez Rejon Dystrybucji w Wałbrzychu z dnia 18.03.2015 znak WP/010812/2015/O04R01

Obowiązujące przepisy, normy i katalogi

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

2. OPIS TECHNICZNY

3. OBLICZENIA

- 3.1. Dobór przekroju przewodu(kabla) wewnętrznej linii zasilającej Centrum Krwiodawstwa.**
- 3.2. Dobór przekroju przewodu zasilającego kompresor.**
- 3.3. Obliczanie spadków napięć.**
- 3.4. Obliczanie pętli zwarcia.**
- 3.5. Warunek samoczynnego wyłączenia.**

4. UWAGI KOŃCOWE

Dane wyjściowe do projektowania.

Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany (elektryczny) istniejącego Centrum Krwiodawstwa

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje

wewnętrzna linia zasilająca

szafka pomiarowa

- tablica obwodów elektrycznych (rozdzielnia główna)

- instalacja oświetlenia pomieszczeń

- instalacja gniazd wtyczkowych pomieszczeń

- połączenia wyrównacze

- ochrona przeciwprzepięciowa

MATERIAŁY ZAŁOŻENIOWE

1. Warunki przyłączenia nr WP/ 010812/O04R01
2. Podkłady budowlano- architektoniczne

Przyłącze kablowe

Istniejące Centrum (zwiększenie mocy) jest zasilane ze złącza kablowego typu ZK3, które zasilane jest linią kablową o przekroju YADY 4x10mm ze słupa sieci n/n nr x-2 wyprowadzonej ze stacji transformatorowej R 275-04

WNIOSKODAWCA WYKONA

Istniejące złącze kablowe ZK3 wymienić na złącze kablowo-pomiarowe typu ZK-3/IP (rys.nr 1) przystosowane do zainstalowania układu pomiarowego (obecny układ pomiarowy zostanie przeniesiony) W/w złącze zabudować na granicy działki (w linii ogrodzenia) do zasilania złącza wykorzystać istniejący kabel.

Przy projektowanym złączu kablowym ZK-3/IP zabudować szafkę rozdzielczą n/n, którą przystosować do zainstalowania zabezpieczeń zalicznikowych oraz automatyki (samoczynne załączenie rezerwy-istniejącego agregatu prądowórczego rys.nr 2)

Od szafki rozdzielczej n/n wykonać nowe obwody przystosowane do zwiększonego poboru mocy

Wewnętrzna Linia Zasilająca (w.l.z-et)

Od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK-3/IP do szafki rozdzielczej n/n wykonać w.l.z. kablem typu YKY 5x16mm

POMIAR ROZLICZENIOWY ENERGII

Istniejący układ pomiarowy będzie przeniesiony z pomieszczenia portierni do projekt.ZK-3/1P

STRZĄD MIEJSKI
W Wałbrzychu

ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE

Zaprojektowano następujące rozdzielnice:

- RP 3x18; 2x12 dla oświetlenia, gniazd
- konstrukcje rozdzielnic oparto o katalog firmy „Legrand”
- rozdzielnice obwodów elektrycznych wyposażono w rozłączniki bezpiecznikowe R-300 i wyłączniki różnicowo-prądowe typu P-300 i wyłączniki instalacyjne typu S-301 i S-303

INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalacje należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x1.5mm. Przewody należy układać zgodnie z przepisami PBUE. Łączniki oświetlenia montować na wysokości(h)1.1m. Należy stosować osprzęt o stopniu ochrony IP 20 a sanitariatach IP 44. Obwody oświetlenia zabezpieczono wyłącznikami instalacyjnymi typu S-301. W pomieszczeniach sanitarnych nie przewiduje się zainstalowanie gniazd wtykowych.

INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalacje gniazd wtykowych wykonać pod tynkiem. Obwody gniazd zabezpieczono wyłącznikami różnicowo-prądowymi z członem nadprądowym typu P-312 B-16-30-AC $\Delta J=30mA$ o charakterystyce AC. Stosować przewód typu YDYżo 3x2.5mm

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

Jako szynę wyrównawczą przewidziano ułożenie ekwipotencjalnych szyn K-12. Do szyny podłączyć

- szynę PE najbliższej rozdzielni elektrycznej
- rurociągi wodno-kanalizacyjne
- rurociągi gazu
- części przewodzące konstrukcji budynku
- punkty PE podrozdzielnic

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako ochronę przed niebezpieczeństwem porażeniem prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie. Obwody elektryczne oświetlenia zabezpieczono wyłącznikami nadprądowymi typu P-312 natomiast gniazda wtykowe wyłącznikami różnicowo-prądowymi $\Delta J=30mA$ z członem nadprądowym.

OCHRONA PRZECIWPRIEPICIOWA

W rozdzielni głównej RUI przewiduje się ochronę przepięciową klasy B i C w postaci odgromników typu DEHNventil 255V. Ograniczniki łączyc z fazami L1;L2;L3 linką miedzianą typu LgY10mm a warystory LgY6mm. Ochronniki przepięć łączyc z szyną PE danej rozdzielnicy.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

RZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

3.1. Dobór przekroju przewodu(kabla) wewnętrznej linii zasilającej Centrum.

Moc maksymalna w/w centrum 21.0 kW

Obciążalność długotrwała $I_{dd} > I_{obl}$

$$I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{21.000}{1.73 \times 400 \times 0.93} = \frac{21.000}{644}$$

$$I_{obl} = 32 A$$

dla kabla typu YKY 5x16 mm² obciążalność długotrwała $I_{dd} = 81A$

$$81A > 32A$$

$$I_{dd} > I_{obl}$$

dopuszczalny spadek napięcia

$$\Delta U_{dop}(\%) = 2(\%)$$

$$\Delta U_{dop}(\%) > \Delta U(\%)$$

$$\Delta U(\%) = \frac{\sqrt{3} \times I \times L \times 100}{\gamma \times U \times S} = \frac{1.73 \times 40 \times 5 \times 100}{51 \times 400 \times 16} = \frac{34.600}{326.400}$$

$$\Delta U(\%) = 0.10 \%$$

$$2(\%) > 0.10 \%$$

$$\Delta U_{dop}(\%) > \Delta U(\%)$$

wewnętrzną linię zasilającą Centrum wykonać kablem typu YKY 5x16 mm²

3. OBLICZENIA TECZNICZNE

3.2. Dobór przekroju przewodu zasilającego kompresor

Moc maksymalna w/w kompresora 9.0 kW
Obciążalność długotrwała $I_{dd} > I_{obl}$

$$I_{obl} = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = \frac{9.000}{1.73 \times 400 \times 0.93} = \frac{9.000}{644}$$

$$I_{obl} = 14 A$$

dla przewodu typu YDY 5x4 mm² obciążalność długotrwała $I_{dd} = 31 A$

$$31 A > 14 A$$

$$I_{dd} > I_{obl}$$

Dopuszczalny spadek napięcia

$$\Delta U_{dop}(\%) = 2(\%)$$

$$\Delta U_{dop}(\%) > \Delta U(\%)$$

$$\Delta U(\%) = \frac{\sqrt{3} \times I \times L \times 100}{\varphi \times U \times S} = \frac{1.73 \times 32 \times 9 \times 100}{51 \times 400 \times 4} = \frac{49.824}{81.600}$$

$$\Delta U(\%) = 0.61 \%$$

$$2(\%) > 0.61 \%$$

$$\Delta U_{dop}(\%) > \Delta U(\%)$$

kompresor zasilić przewodem typu YDY 5x4 mm²

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.4. Obliczenie pętli zwarcia.

Transformator 250 kVA $RT = 11.8 \text{ m}\Omega$ $XT = 26.2 \text{ m}\Omega$

R'_{70}	=	0.43 Ω	/ km	L -	68 m
R'_{50}	=	0.61 Ω	/ km	L -	160 m
R'_{10}	=	3.00 Ω	/ km	L -	40 m
R_{16}	=	1.17 Ω	/ km	L -	5 m
R'_4	=	4.47 Ω	/ km	L -	9 m

$$Z_p = \sqrt{(RT + 2xR'_{70} + 2xR'_{55} + 2xR'_{10} + 2xR_{16} + 2xR'_4)^2 + (XT)^2}$$

$$Z_p = \sqrt{(0.011 + 2x0.029 + 2x0.097 + 2x0.12 + 2x0.005 + 2x0.04)^2 + (0.026)^2}$$

$$Z_p = 1.3 \Omega$$

3.5. Warunek samoczynnego wyłączenia.

Układ sieciowy TN-C-S

$$U_s = 400 \text{ V}$$

$$U_o = 230 \text{ V}$$

$$U_l = 50 \text{ V}$$

$$I_n = 32 \text{ A} - \text{krotność } 5$$

$$I_A = 160 \text{ A} - \text{wg charakterystyki prądowo czasowej} \\ \text{zapewnia wyłączenie w czasie } t < 0.2 \text{ s}$$

Warunek samoczynnego wyłączenia

$$Z \times I_a < U_o$$

$$Z \times I_a = 1.3 \times 80 = 105 \text{ V}$$

$$105 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Warunek spełniony, ochrona przeciwporażeniowa jest spełniona.

4. UWAGI KOŃCOWE

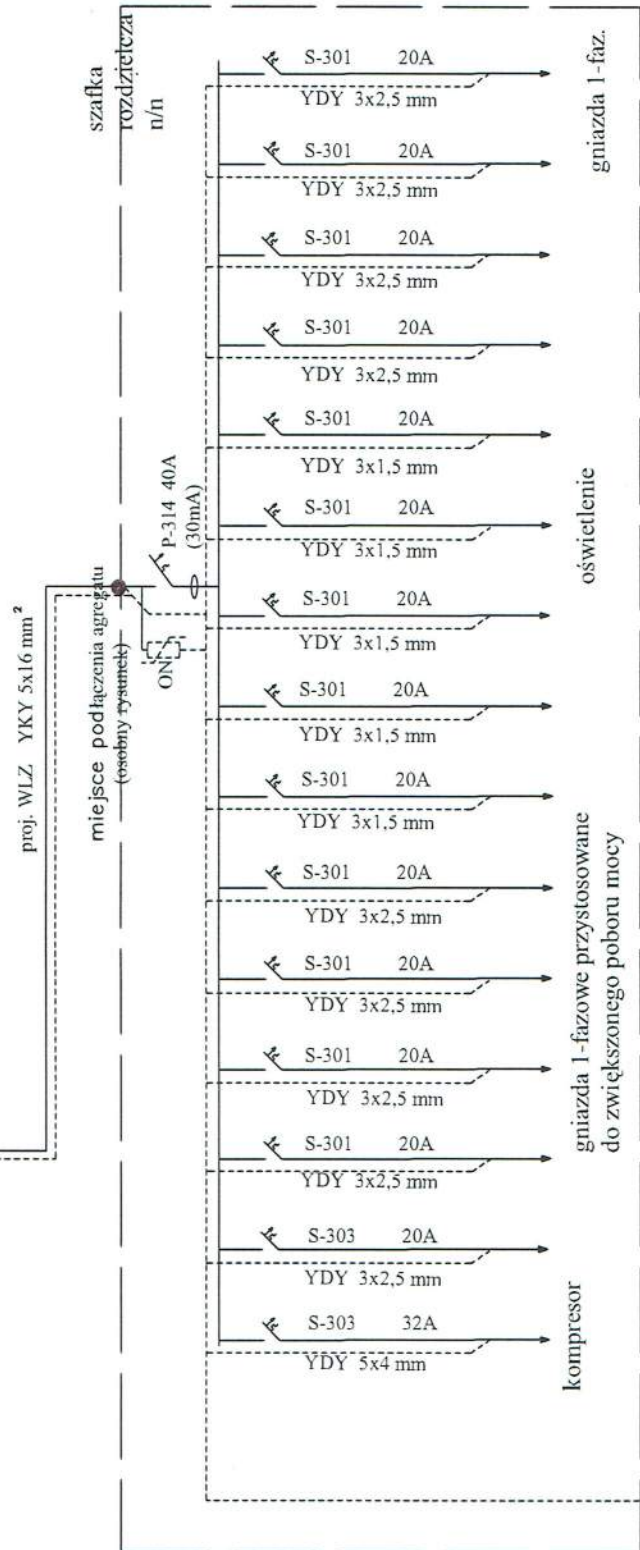
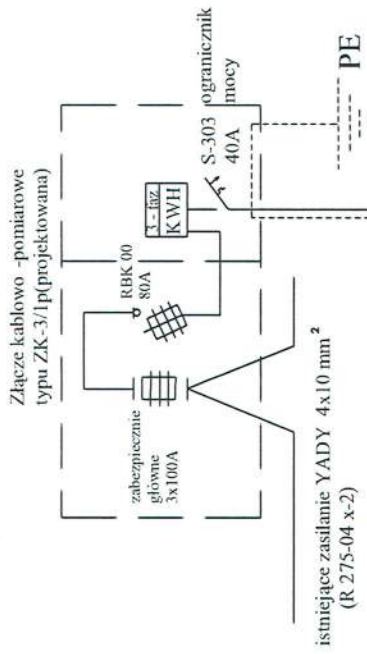
Zasilanie istniejącego (zwiększenie mocy) Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa w Wałbrzychu przy ul. Szpitalnej 17 (dz. nr 163/2) wykonać zgodnie z przepisami P.B.U.E. oraz Rozporządzenie M.G.P. i B i obowiązujące normy.

Należy wykonać pomiary pomontażowe t.j.

- pomiary rezystancji izolacji*

- pomiary zastosowanej ochrony przeciwporażeniowej*

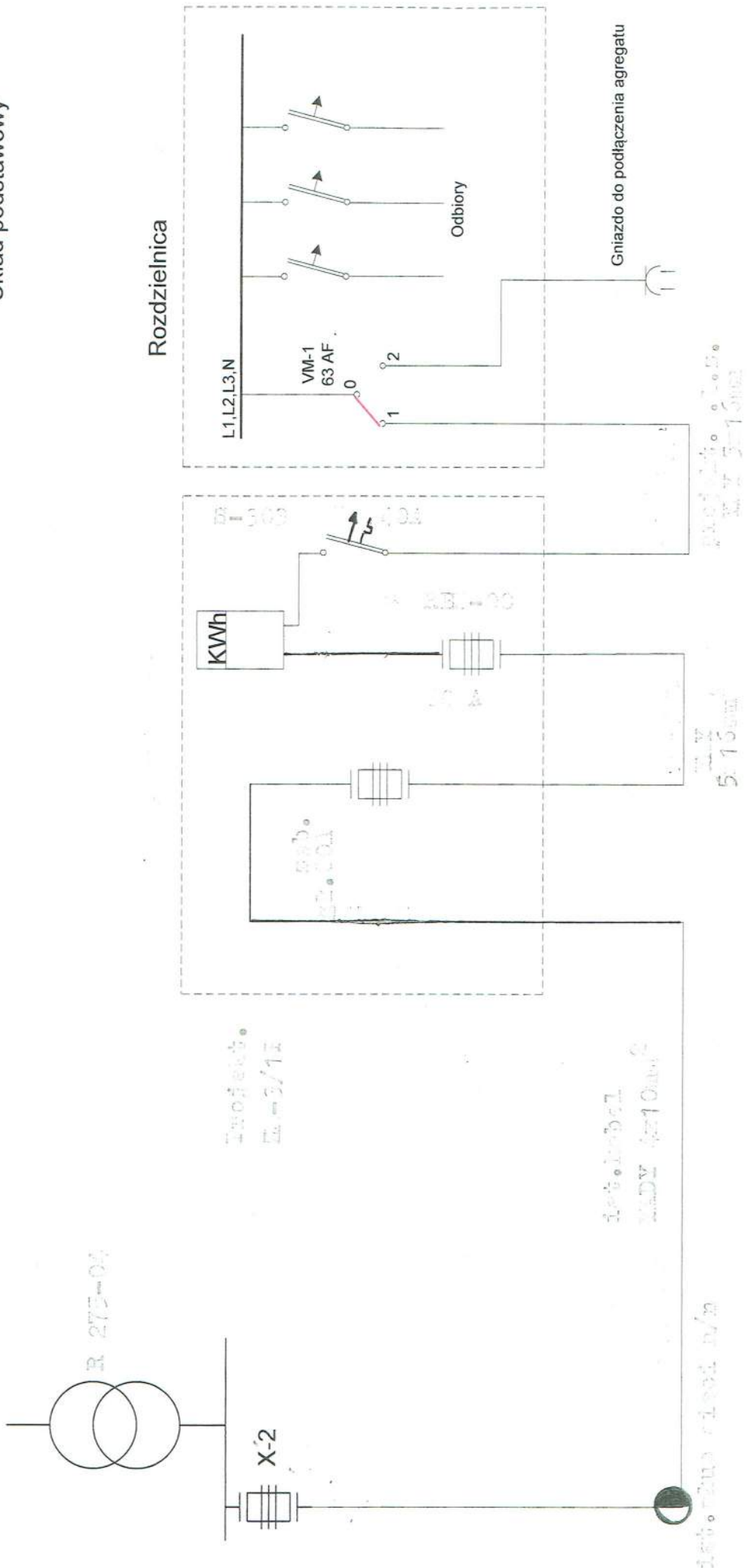
Uwaga: Projekt instalacji elektrycznej oraz instalacja elektryczna nie podlega uzgodnieniu i odbiorowi przez Tauron Dystrybucja Oddział Wałbrzych Rejon Dystrybucji



Schemat jednofazowego zasilania Reg. Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa	
Adres: Wałbrzych ul. Szpitalna 17	
Inwestor: Reg. Centrum Krwiodawstwa W-ch	
Skala:	Projektowana
Podpis:	Data: 05.2015
Nr rysunku: 1	

Dział Projektowania
 ul. Wałbrzyska 17
 54-200 Wałbrzych
 tel. 71 721 11 11
 fax. 71 721 11 12
 e-mail: biuro@reg-centrum.pl

Układ podstawowy



Załącznik 1

URZĄD MIASTSKI
W Wałbrzychu

ANDRZEJ TEMPEŚ
 Upr. do kierowania, kontrolowania
 nadzorowania, projektowania
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Nr upr.: UAN. V-7342/3/125/52
 58-350 Mieroszów, ul. Dolna 4,4

POLECENIA

URZĄD MIEJSKI
w Wałbrzychu

TAURON Dystrybucja S.A.
Gmina w Wałbrzychu
ul. Wysokiego 11, 58-300 Wałbrzych
NIP: 6110202860, REGON: 230170015
KRS: 000075327
tel. +48 74 642 85 00, 842 85 11, fax +48 74 642 85 33

Uspia

Strzegom, dn. 2015-03-18

Nr warunków: WP/010812/2015/O04R01

TD/OWB/OMP1 2015-03-18 19:00:00
1005047978

Regionale Centrum
Krwiodawstwa i
Krwiolecznictwa
ul. Bolesława Chrobrego
31
58-300 WAŁBRZYCH

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Regionalne Centrum Krwiodawstwa i Krwiolecznictwa

ul. Bolesława Chrobrego 31
58-300 WAŁBRZYCH

Obiekt:

Zaplecze magazynowe

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Szpitalna 17
58-300 Wałbrzych
numery działek: dz. 163/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2015-02-26. Odpowiadając na wniosek z dnia 2015-02-26, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **21,0 kW** (wzrost z 5,0 kW) dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK3, obwód X-2, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN R 275-04.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu/zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu/zestawie złączowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: n/d,
 - b) w zakresie sieci: n/d,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Obiekt zasilic z istniejącego złącza kablowego ZK3 (linia kablowa X-2 ze stacji transformatorowej SN/nN R 275-04). Dostosować wewnętrzną linię zasilającą do nowych warunków pracy, przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego, z którego zasilic instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (włz), miejsce pod układ pomiarowo-rozliczeniowy, oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: istniejąca lokalizacja.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 40A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: istniejąca lokalizacja.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: n/d.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we

właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., Poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz.647 wraz z późniejszymi zmianami).

11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

W załączeniu przesyłamy projekt umowy o przyłączenie.

Przygotował: Kozłowski Marcin
Grupa: O04R01

Załączniki:
Załącznik nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

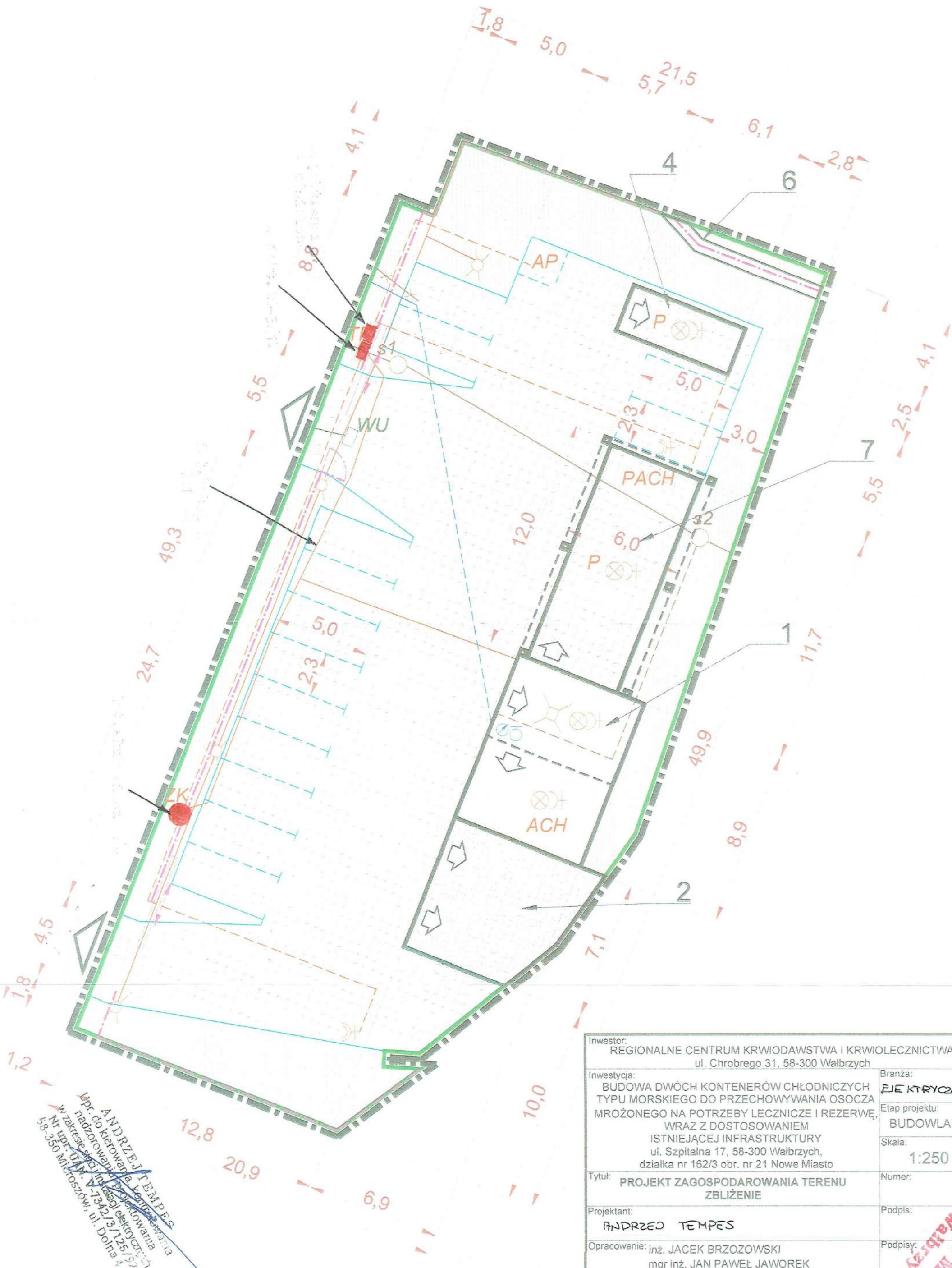
K/o:
1 x OMP

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
Bogdan Toman

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

zbliżenie - a4 skala 1:250

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKIEM "INWENTARYZACJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU"



mgr inż. ANDRZEJ TEMPEŚ
upr. do kierowania i nadzorowania w zakresie sieci i urządzeń elektrycznych
Nr upr. UEM N-7342/3/125/92
58-350 Miroszów, ul. Dolna 4/1

Inwestor: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA ul. Chrobrego 31, 58-300 Wałbrzych		Branża: ELEKTRYCZNA
Inwestycja: BUDOWA DWÓCH KONTENERÓW CHŁODNICZYCH TYPU MORSKIEGO DO PRZECHOWYWANIA OSOCZA MROŻONEGO NA POTRZEBY LECZNICZE I REZERWĘ, WRAZ Z DOSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ul. Szpitalna 17, 58-300 Wałbrzych, działka nr 162/3 obr. nr 21 Nowe Miasto		Etap projektu: BUDOWLANY
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZBLIŻENIE		Skala: 1:250
Projektant: ANDRZEJ TEMPEŚ	Opracowanie: inż. JACEK BRZOZOWSKI mgr inż. JAN PAWEŁ JAWOREK	Numer: Podpis: Podpisy: Data: IV 2015
Podziałka liniowa:	0 2,5 5 10m	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPIOWANIE PROJEKTU BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE.		

PRZĄD MIŁOŚNI
ul. Wałbrzych 17

UWAGI! HARMONOGRAM WYKONANIA I ODBIORU
ZAMIERZENIA - OPIS TECHNICZNY, ROZDZIAŁ III.2.

URZĄD MIEJSKI
BIURO GEODEZJI, KARTOGRAFII
I KATASTRU NIERUCHOMOŚCI
ul. Matejki 2
58-300 Wałbrzych

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	ID.BGK.6640.25.2015
Nazwa miejscowości	WAŁBRZYCH
Jednostka ewidencyjna	026501_1
Obwód ewidencyjny	0021
Skala mapy	1 : 500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich układu wysokości Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Data opracowania mapy	04.02.2015

Geod. Biuro GEODEZJI - KARTOGRAFICZNEJ
Aleksander Ochocki
58-303 Wałbrzych, ul. Spadzińska 9 m 3
tel. 71 73 50 97 00
e-mail: a.ochocki@geodezja-walbrzych.pl

ALEKSANDER OCHOCKI
imię i nazwisko geodety uprawnionego,
który opracował mapę

ALEKSANDER OCHOCKI
58-303 Wałbrzych, ul. Spadzińska 9 m 3
tel. 71 73 50 97 00
e-mail: a.ochocki@geodezja-walbrzych.pl
Uprawnienie Nr 13973 z dn. 29.10.1994
wydane przez Głównego Geodetę Kraju
w oparciu o przepisy Prawo Inżynierii i Budownictwa

13973
nr uprawnień i podpis
geodety

NIE WYKLUCZ SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

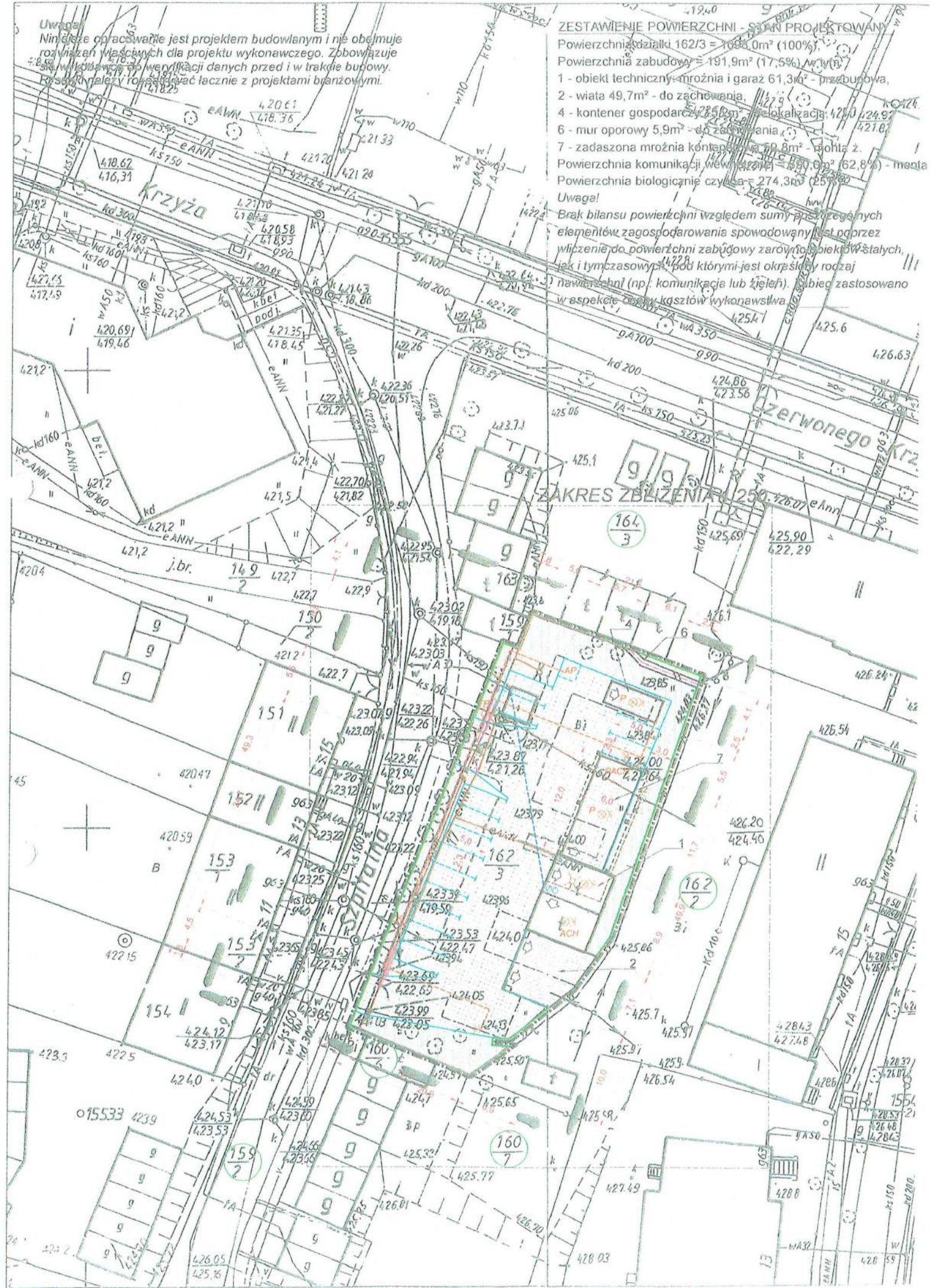
- OZNACZENIA STANU ISTNIEJĄCEGO
- Granica terenu objętego wnioskiem
 - Granica aktualizacji geodezyjnej
 - Granica działki 162/3
 - Numery ewidencyjne działek sąsiednich
 - Obiekty 191,9m²
 - Projektowane zadaszenie mroźni kontenerowej 172,7m²
 - Wejście do obiektu
 - Powierzchnia biologicznie czynna 274,3m²
 - Ogrodzenie 88,15mb, w tym - 49,3mb wymiana, 38,85mb - remont
 - Projektowane bramy przesuwne zasilane elektrycznie
 - Istniejące miejsca włączenia do drogi publicznej - ul. Szpitalna
 - Nawierzchnie komunikacji wewnętrznej 690,0m²
 - Projektowana nawierzchnia z kostki betonowej KR3 639,3m²
 - Istniejąca kostka betonowa do zachowania 50,7m²
 - Projektowane krawężniki 131mb - montaż
 - Infrastruktura techniczna:
 - Skrzynka elektroenergetyczna z tablicą pomiarową - delokalizacja i wymiana
 - Istniejące złącze kablowe zabudowane na słupie - do zachowania
 - Agregat prądowłóczy - delokalizacja i wymiana
 - Istniejący agregat chłodniczy - do zachowania
 - Istniejąca wewnętrzna instalacja energetyczna - remont
 - Projektowana wewnętrzna instalacja energetyczna
 - Projektowany agregat chłodniczy - 2 szt.
 - Istniejące lampy oświetlenia zewnętrznego - 4 szt. do wymiany
 - Projektowana instalacja zewnętrzna trójfazowa - 2pkt
 - Istniejąca elektroenergetyczna linia kablowa do zachowania
 - Projektowana elektroenergetyczna linia kablowa 80mb

- Istniejący wodociąg do zachowania
- Projektowane wewnętrzne przyłącze wodociągowe - 21,7mb
- Punkt pomiarowy i poboru wody - delokalizacja
- Istniejąca kanalizacja sanitarna - do zachowania
- Istniejąca kanalizacja sanitarna - demontaż 2,8mb
- Projektowana kanalizacja sanitarna 8,5mb
- Istniejąca kanalizacja deszczowa do zachowania
- Istniejący wpust uliczny - remont

ANDRZEJ TEMPES
Upr. do kierowania, kontrolowania
nadzorowania projektowania
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Nr upr. DJAN/7342/3/125/92
58-350 Mieroszów, ul. Dolna 4/4

UWAGA!
HARMONOGRAM WYKONANIA I ODBIORU ZAMIERZENIA
- OPIS TECHNICZNY, ROZDZIAŁ III.2.

Investor: REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWMOLECZNICTWA ul. Chrobrego 31, 58-300 Wałbrzych	Branża: ELEKTRYK
Investycja: BUDOWA DWÓCH KONTENERÓW CHŁODNICZYCH TYPU MORSKIEGO DO PRZECHOWYWANIA OSOCHA MROŻONEGO NA POTRZEBY LECZNICZE I REZERWE, WRAZ Z DOSTOSOWANIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY ul. Szpitalna 17, 58-300 Wałbrzych, działka nr 162/3 obr. nr 21 Nowe Miasto	Etap projektu: BUDOWLANY
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala: 1:500
Projektant: ANDRZEJ TEMPES	Numer: IV. 2015
Opracowanie: inż. JACEK BRZOZOWSKI mgr inż. JAN PAWEŁ JAWOREK	Podpis:
Podziałka: liniowa: 0 5 10 20m	Data:
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. KOPLOWANIE PROJEKTU BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE.	



wykresłał H. Teowietko

UWAGA! HARMONOGRAM WYKONANIA I ODBIORU ZAMIERZENIA - OPIS TECHNICZNY, ROZDZIAŁ III.2.