

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów
I Kanalizacji SP. z o.o.
UI Ostatni etap 6
32-603 Oświęcim

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Budowa przyłącza energetycznego do projektowanej
studni nr S16' i S16" ujęcia wody Zaborze
zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy
ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu

Lokalizacja :

Miasto Oświęcim .jednostka ewidencyjna miasto, Obręb Oświęcim
0001,Dwory 0002 ,Zaborze 0007
działki nr : 2006/1195,346/19,621/20 ,626/10 / 616/6 ,623/9,363/18

Projektował:

mgr inż. Lesław Morawiec
32-600 Oświęcim , ul. Reja 25
nr upr. 168/81/BB specjalność instalacyjno-inżyneryjna
w zakresie instalacji elektrycznych M.O.I.I.B. nr MAP/IE/0850/03

mgr inż. Lesław Morawiec
Upr. do projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
instalacji i sieci telekomunikacyjnych bez ograniczeń
Nr upr. 168/81 BB

EGZ. NR 2

Zawartość opracowania :

- I. Projekt zagospodarowania terenu .
- II. Projekt architektoniczno budowlany
- III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

maj 2017r

Oświęcim dn 24.05.2017 r

Oświadczenie .

Na podstawie art.20.ust.4 Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oświadczam że przedłożony projekt budowlany pn „Budowa przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16' i S16” ujęcia wody Zaborze zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu” inwestora Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SP.zo.o. w Oświęcimiu jest kompletny i został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej .

mgr inż. Lesław Morawiec
Upr. do projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
instalacji i sieci telekomunikacyjnych bez ograniczeń
Nr upr. 168/81 BB

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1.1 Przedmiot inwestycji i kolejność jej realizacji

Przedmiotem inwestycji jest:

Budowa przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16' i S16" ujęcia wody Zaborze zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu

1.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją przebiegają sieć gazowa, sieć wodociągowa i sieć en SN i NN.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę ziemnego przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16' kablem ziemnym YAKXS 4 x 70 mm o długości 120 m od projektowanej studni S16' i przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16" kablem ziemnym YAKXS 4 x 120 mm o długości 60 m z istniejącego kabla sieci en NN przebiegającego obok projektowanej studni S16' a wychodzącego bezpośrednio z rozdzielni głównej NN stacji uzdatniania wody zaborze.

1.4. Informacja dotycząca wpisu przedmiotowych działek do rejestru zabytków

Teren na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.5. Opinia geotechniczna

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 23.04.2012r / Dz. Ust. 2012 poz 463 w sprawie ustalenia warunków geotechnicznych posadowienia obiektów budowlanych / ustala się na podstawie & 7 pkt, „C” w/w rozporządzenia pierwszą kategorię geotechniczną o prostych warunkach gruntowych.

1.6. Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

W terenie przez który biegnie trasa projektowanej sieci nie prowadzono i nie przewiduje się prowadzenia eksploatacji górniczej. Projektowana linia nie wymaga zabezpieczeń przed generowanymi wstrząsami górotworu spowodowane działalnością górniczą.

1.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia

1. Projektowane przyłącze energetyczne nie wymaga wykonania wycinki drzew i przycinania gałęzi.
2. Projektowane przyłącze energetyczne nie będzie wprowadzać zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników istniejących i projektowanych obiektów i ich otoczenia
3. Projektowana inwestycja ogranicza możliwość zabudowy i zagospodarowania terenu w pasie o szerokości 0,5 m z każdej strony projektowanej inwestycji.
4. Przedmiotowa inwestycja nie leży w obszarze NATURA 200

II.PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- 1.Przedmiot i zakres opracowania
- 2.Opis techniczny
- 3.Obliczenia techniczne
- 4.Zestawienie materiałów
- 5.Część rysunkowa

Wykaz rysunków

Lp	Treść rysunku	Nr rys
1.	Plan przyłącza energetycznego do studni S16' i S16"	E1
2.	Plan wymiany kabla przyłącza energetycznego do studni S16' i S16" w km od 1,34 do km 1,68 w trasie istniejącego kabla	E2
3.	Schemat strukturalny zasilania pola nr 1 rozdzielni głównej NN stacji uzdatniania wody Zaborze	E3
4.	Schemat sterowania pompą głębinową P16' i P16"	E4

1.Przedmiot i zakres opracowania :

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza energetycznego do projektowanych studni nr S16' i S16" ujęcia wody Zaborze zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu.

1.2 Zakres opracowania projektu

Opracowanie obejmuje wykonanie :

- 1.2.1. wyposażenia pola nr 1 w rozdzielni głównej NN ujęcia wody Zaborze
- 1.2.2. przyłącza energetycznego do projektowanych studni S16' i S16"
- 1.2.3.Zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych oraz oznakowanie skrzyżowań z rurociągami gazu i wody na skrzyżowaniach z projektowanym przyłączem energetycznym.
- 1.2.4..montaż rozdzielnicy zasilająco sterowniczej **RZS-S12-500/230V** przy studni S16'.
- 1.2.5.montaż rozdzielnicy zasilającej **RZ-S12.1** przy studni S16"
- 1.2.6.pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej
- prób i pomiarów instalacji automatyki, sterowania i diagnostyki pracy urządzeń
- 1.2.7.rozdzielnicy zasilająco sterowniczej **RZS**.
- 1.2.8.instalacji ochrony przeciwporażeniowej ,przebiegiowej i połączeń wyrównawczych

1.3.Podstawa opracowania

- 1.3.1.Umowa z Inwestorem nr U9/2017 z dn 11.04.2017r
- 1.3.2.Umowa przyłączeniowa na dostawę energii elektrycznej
- 1.3.3. Uzgodnienia lokalizacji przyłączy energetycznego i wodociągowego do projektowanych studni 12.1 ,16' i 16" ujęcia wody Zaborze zlokalizowanych w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu.

- Pismo UM Oświęcim znak MK-g.6852.114.2016 z dn 18.10.2016 r
- Pismo Tauron Dystrybucja SA Oddział Bielsko Biała znak UZG/BR/4847/2016 z dn 27.10.2016r
- Pismo Polska Spółka Gazownictwa znak OIU/319/160024093/16 z dn 4.11.2016 r
- Pismo GAZ-SYSTEM S.A Oddział w Świerklanach znak OS-DL.404.977.2016/4 [Asł]

Urząd Miasta Oświęcim
32-600 Oświęcim, ul. Zaborska 2
tel. 033/842-91-00, fax 033/842-91-99
NIP 549-00-23-228

Znak sprawy:
MK-g.6852.114.2016.VIII

Oświęcim, dnia 18 października 2016 r.

PWIK Sp z o.o. w Oświęcimiu	
wpłynęło	20-10-2016
Nr rejestru	4532 Sp
Podpis	

[Handwritten signature and initials]

Przedsiębiorstwo
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.
w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6
32-603 Oświęcim

W odpowiedzi na wniosek dotyczący wydania zgody na dysponowanie gruntem obejmującym działki:

- 2006/1195 przy al. Tysiąclecia własność Gminy Miasto Oświęcim,
- 623/9 przy al. Tysiąclecia własność Skarbu Państwa, użytkowanie wieczyste Gmina Miasto Oświęcim,
- 363/18 przy al. Tysiąclecia własność Gminy Miasto Oświęcim,
- 371/7 przy al. Tysiąclecia własność Skarbu Państwa, użytkowanie wieczyste Gmina Miasto Oświęcim,
- 370/3 ul. Olszewskiego własność Skarbu Państwa użytkowanie wieczyste Gmina Miasto Oświęcim,

na potrzeby wykonania punktowych wykopów związanych z wykonaniem przyłączy wodociągowych (wody surowej) i energetycznych do projektowanych nowych studni Nr 12.1, 16', 16" informuję, że wyrażam zgodę na powyższe zgodnie z dołączoną do wniosku mapą.

Warunkiem udzielenia zgody jest spełnienie niżej określonych kryteriów:

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za ewentualne szkody osób oraz mienia podczas trwania prac.
2. Wykonawca jest zobowiązany do realizacji prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz do należytego zabezpieczenia terenu.
3. Po wykonaniu robót należy uporządkować teren komunalny, przywrócić do stanu pierwotnego.
4. Wykonawca jest zobowiązany do wykonania na własny koszt wszelkich napraw wynikłych z niewłaściwego wykonania robót przez okres trzech lat od daty ich zakończenia.
5. Utrzymanie umieszczonego urządzenia należy do jego posiadacza.
6. Należy zastosować rury ochronne w miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy wodociągowych oraz energetycznych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz z zaprojektowanymi w ramach zagospodarowania Parku Pokoju ścieżkami, chodnikami i innymi elementami zagospodarowania terenu oraz podziemnym uzbrojeniem technicznym.
7. Przejście pod potokiem Klucznikowskim należy wykonać przewiertem
8. Ze względu na czasowe zajęcie gruntu gminnego, zostanie zawarta umowa i pobrana opłata zgodnie z par. 1, Zarządzenia nr 0151/33/04 Prezydenta Miasta z dnia 27 września 2004 r. w sprawie określenia wysokości opłat za zajęcie gruntu Gminy Miasta Oświęcim.

9999c

9. Należy powiadomić Wydział Mienia Komunalnego Urzędu Miasta Oświęcim o terminie rozpoczęcia i zakończenia prac, celem odbioru terenu. Adres: 32 – 600 Oświęcim, ul. W. Jagielly 23, pok. 19, tel. 33 8 42 92 19.

Niniejsza zgoda traci swoją ważność z upływem 2 lat od jej wydania.

Zastępca Prezydenta Miasta

mgr Maria Pędrak

Otrzymują:

1. Adresat
2. Wydz. IM-w/m
3. Wydz. GM – w/m
4. Wydz. MK-g a/a

*Przyjęto do wiadomości.
Oświęcim, 21.10.2016r.
Kleber*



2016-185493

OS-DL.404.977.2016/4 (ASt)

Świerklany, 2016-12-19

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
KANALIZACJI SP. Z O.O.
UL. OSTATNI ETAP 6
32-603 OŚWIĘCIM

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji przyłączy: energetycznego i wodociągowego do projektowanych studni nr 12.1, 16' i 16'' ujęcia wody ZABORZE zlokalizowanych w pasie zieleni pomiędzy ul. Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. informujemy, że w przedstawionym zakresie opracowania występuje czynny gazociąg w/c DN 500 PN 4,0 MPa rel. Oświęcim – Szopienice.

Głębokość posadowienia gazociągu w okolicy ulicy Olszewskiego wynosi ok. 1,10 m zaś w okolicy ulicy Tysiąclecia - 0,85m mierząc do górnej ścianki gazociągu.

Ponadto informujemy, że w przedstawionym zakresie opracowania planowana jest budowa gazociągu DN 500 PN 6,3 MPa, który zastąpi obecnie eksploatowany (przebieg projektowanego gazociągu wkreślono orientacyjnie na załączonej mapie).

W związku z powyższym prosimy o uzgodnienie Państwa zamierzenia inwestycyjnego z biurem, które na nasze zlecenie opracowuje projekt budowy rzeźzonego gazociągu tj.: GAS-ENGINEERING Jerzy Heider 41-709 Ruda Śląska ul. Hallera 20.

Przebrane do uzgodnienia trasy projektowanych przyłączy: energetycznego i wodociągowego wykonane metodą bezwykopową względem przebiegu czynnego gazociągu w/c DN 500 opiniujemy pozytywnie po uwzględnieniu n/w warunków tj.:

- w miejscu skrzyżowania projektowanego przyłącza wody z gazociągiem w/c tak dobrać długość jednoczęściowej rury osłonowej (z izolacją zewnętrzną PE lub rurę PE) na projektowanym wodociągu, aby jej końce były wyprowadzone (mierząc prostopadłe od zewnętrznej ścianki krzyżującego się gazociągu do jej końców) na odległość co najmniej 3m,
- odległość pionowa między zewnętrzną ścianką rury osłonowej wodociągu a przewodem gazociągowym winna wynosić min. 0,50m,
- na skrzyżowaniu gazociągu z elektroenergetyczną linią kablową, kabel powinien być zabezpieczony jednoczęściową rurą osłonową na długości co najmniej 1,50 m od skrzyżowania na stronę, mierząc prostopadłe do ścianki gazociągu,
- skrzyżowanie gazociągu z elektroenergetyczną linią kablową należy wykonać z zachowaniem odległości pionowej, która powinna wynosić co najmniej 0,20 m między zewnętrzną powierzchnią gazociągu a zewnętrzną powierzchnią kabla lub jego osłony,
- trasa kabla elektroenergetycznego powinna być oznaczona siatką, folią lub folią perforowaną o trwałym kolorze: niebieskim, gdy napięcie znamionowe $U_N \leq 1$ kV, czerwonym, gdy napięcie znamionowe $U_N > 1$ kV.

Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawarłko
Członek Zarządu: Wojciech Szalągowski

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 21 1140 1977 0000 5803 0100 7001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00079 www.gaz-system.pl

11.09.12

Zabezpieczenie miejsc kolizyjnych należy wykonać pod płatnym nadzorem służb eksploatacyjnych Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach, Terenowa Jednostka Eksploatacji Bielsko- Biała (mistrz p. Ireneusz Kubaczka tel. 032/4392922 lub 605601130).

Wszelkie roboty ziemne w pobliżu naszych urządzeń należy prowadzić ręcznie i pod naszym nadzorem. Przy niwelacji terenu dotychczasowe rzędne posadowienia gazociągu pozostawić bez zmian. W przypadku odkrycia naszego gazociągu lub innego urządzenia technologicznego należy bezwzględnie sprawdzić stan jego zabezpieczenia w obecności pracownika naszego Oddziału. Z uwagi na to, że przedstawiciel Oddziału nie jest osobą upoważnioną do wpisu do dziennika budowy, jego opinię w sprawie ewentualnych napraw lub zabezpieczeń należy przedłożyć inspektorowi nadzoru przedmiotowego zadania. Powyższe fakty inspektor nadzoru powinien odnotować i potwierdzić w dzienniku budowy.

W terminie 7 dni przed przystąpieniem do robót w sąsiedztwie naszych urządzeń należy wystąpić ze zleceniem na nadzór branżowy podając: NIP, warunki płatności, znak naszego pisma, nazwisko, i imię kierownika budowy i inspektora nadzoru oraz ich adresy.

Uzgodnienie ważne jest na okres trzech lat, licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy, że gazociąg DN 350 jest własnością Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o., Oddział w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze.

W dalszej korespondencji prosimy powołać się na znak naszego pisma.

Załącznik:

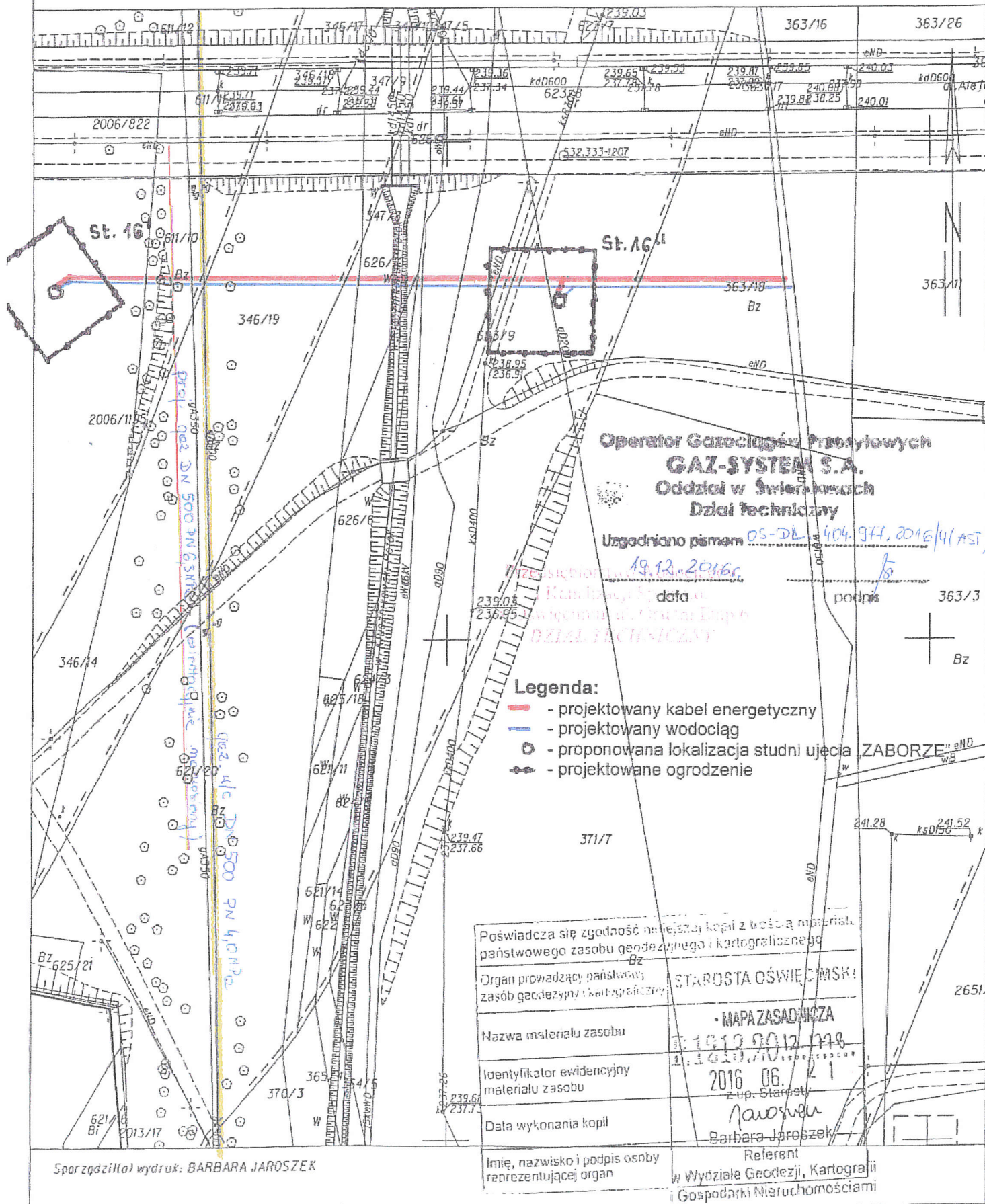
- mapa zasadnicza


Zastępca Dyrektora
Janusz Pleśniewski

Województwo: małopolskie
Powiat: oświęcimski
Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim - miasto
Obręb: 0001, Oświęcim

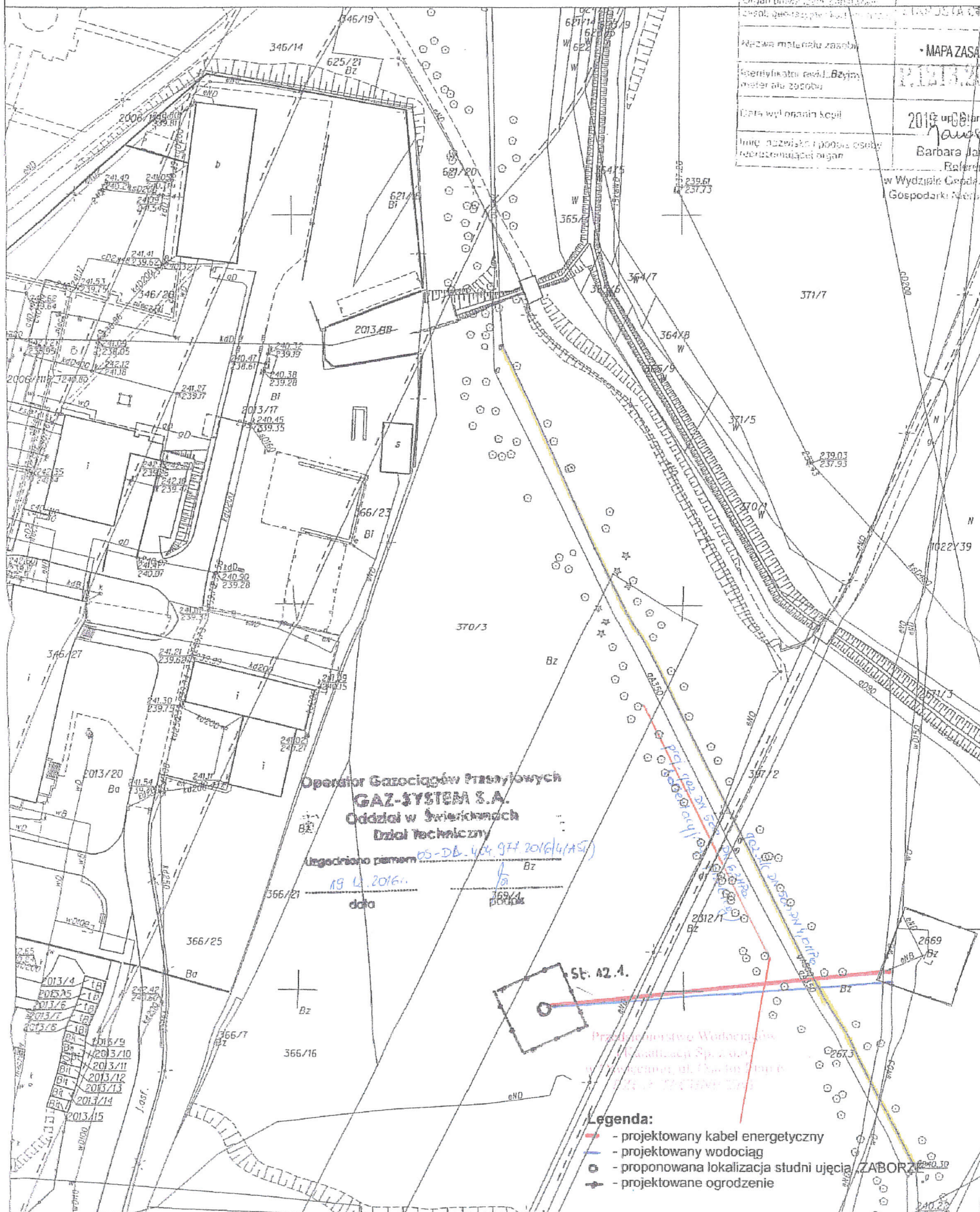
KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Seksje mapy: 6.124.32.01.2; 6.125.32.21.4
obr. Oświęcim 0001: dz. 623/9

SKALA 1:1000

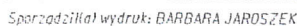


Sekcje mapy: 6.124.32.01.2
obr. Zaborze 0007: dz. 369/4, 370/3, 397/2

Poswiadcza się zgodność z...
państwowego zasobu górnego...
Władze...

[illegible]

Posiadałeczek się zgodzono na
państwowego zasobu gruntu
Opis nieruchomości	...
Opis geodezyjny	...
Wzrost mierzni zasada	MAPA ZASADNICZA
Identyfikacja ewid. Bzyszy	12114
Opis zasada	...
Opis wykopania kopii	2018 ur. 2012 1
Opis wykopania kopii	Barbara Jaroszek
Opis wykopania kopii	Referent
Opis wykopania kopii	W Wydziale Geodezji, Kadastrorejestracji i Gospodarki Nieruchomościami





Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Ewidencji Majątku i Uzgodnień
tel. 32 398 49 11
faks 32 398 55 34
benedykt.gwozdz@zabrze.psgaz.pl

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Sp. z o. o.
w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6
32-603 Oświęcim

Wasz znak: TT/1761/2016
Nasz znak: OIU/319/160024093/16

Zabrze, 04.11.2016

Dot.: uzgodnienie lokalizacji przyłączy energetycznego i wodociągowego do projektowanych studni nr 12.1, 16 i 16" ujęcia wody ZABORZE zlokalizowanych w pasie zieleni pomiędzy ulicami Olszewskiego i tysiąclecia w Oświęcimiu.

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 07.10.2016r. w sprawie jak w tytule informujemy, iż na przedstawionym planie potwierdzamy przebieg czynnej sieci gazowej wysokiego ciśnienia DN350 CN2,5MPa oraz średniego ciśnienia (PE).

Przy pracach projektowych w obrębie istniejących gazociągów należy uwzględnić następujące odległości:

- poziome zgodnie z: **Dz. U. poz. 640 z dnia 4 czerwca 2013 r. załącznik nr 2, tabela 1, 2** (w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie);
- pionowe zgodnie z **PN-91/M-34501**.

Wszelkie miejsca kolizji projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.

Przedstawioną trasę przebudowy sieci wodociągowej opiniujemy pozytywnie z następującymi uwagami:

- miejsca skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącymi gazociągami należy zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501;
- wykopy w pobliżu naszych urządzeń prowadzić ręcznie, a w przypadku ich odkrycia fakt ten zgłosić, celem dokonania oględzin oraz ustalenia prac związanych z zabezpieczeniem;
- posadowienie sieci gazowej określić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych w obecności naszego przedstawiciela;
- przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać opinię od naszego przedstawiciela;
- przed przystąpieniem do robót powiadomić o terminie rozpoczęcia prac;
- uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy tych robót.

W celu wytyczenia gazociągu wysokiego ciśnienia należy skontaktować się z mistrzem Działu Stacji i Sieci Gazowych Panem Andrzejem Pidło (tel. kom. 665-553-946).

Przy prowadzeniu robót w pobliżu naszych urządzeń inwestor winien skontaktować się z Rejonem Dystrybucji Gazu w Oświęcimiu ul. Chemików 33 (tel. 32/844 47 71) oraz Działem Stacji i Sieci Gazowych, Zabrze ul. Mikulczycka 5, (tel. 32/398-52-71), celem ustalenia nadzoru nad w/w robotami. Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który inwestor powinien przestać zlecenie z podanymi warunkami płatności; podając datę i znak uzgodnienia.

Równocześnie informujemy, iż występuje gazociąg wysokiego ciśnienia, będący własnością Operatora Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A., Oddział w Świerklanach, ul. Wodzisławska 54; 44-266 Świerklany (tel. 32/439-25-00) z którym należy porozumieć się celem realizacji inwestycji.


Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Fakturę za rozeznanie sprawy prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem

KIEROWNIK

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym


Albin Kwietniowski

Załączniki:

- 1 plan;

Kopia:

- RDG Oświęcim;

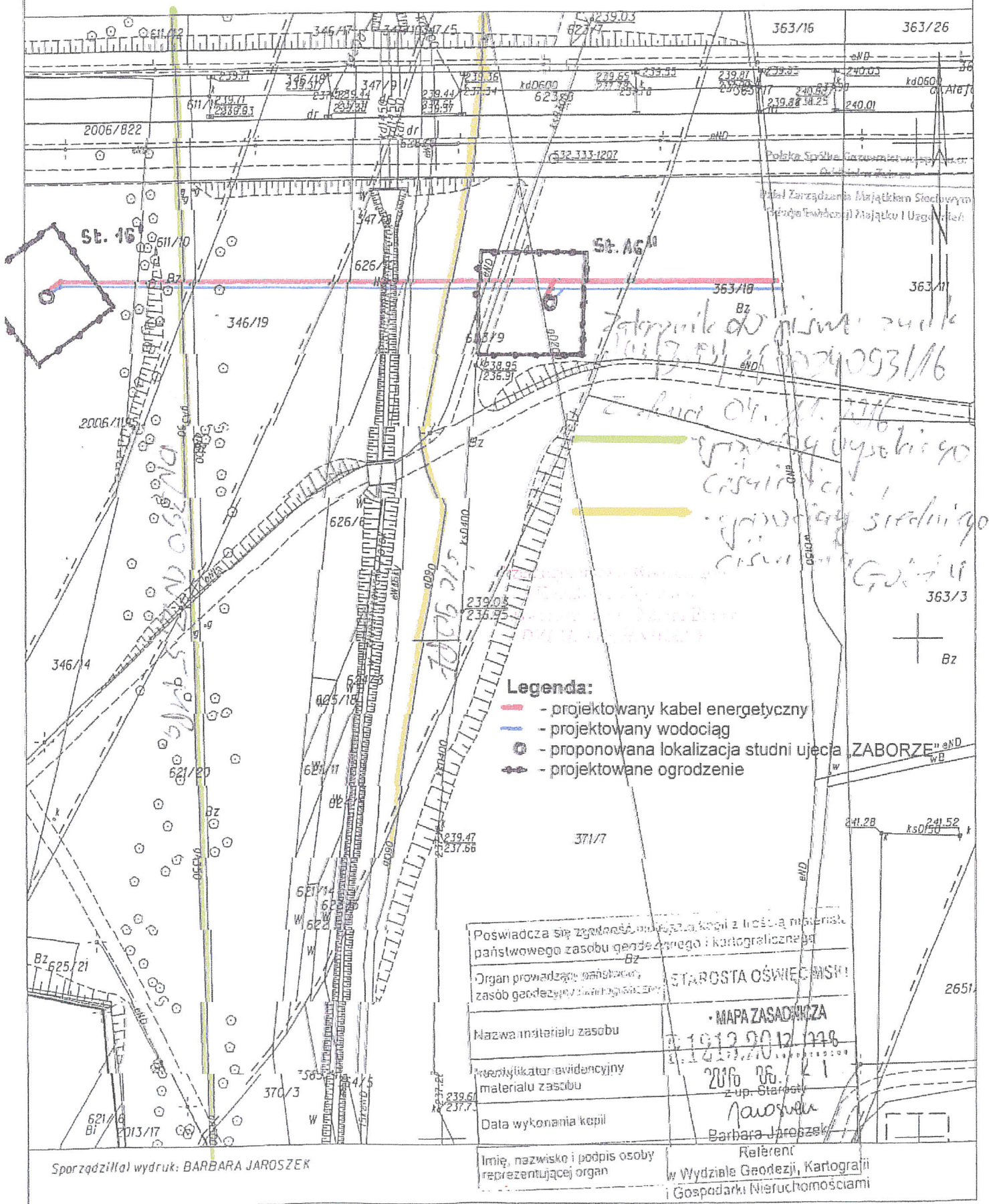
- OTG;

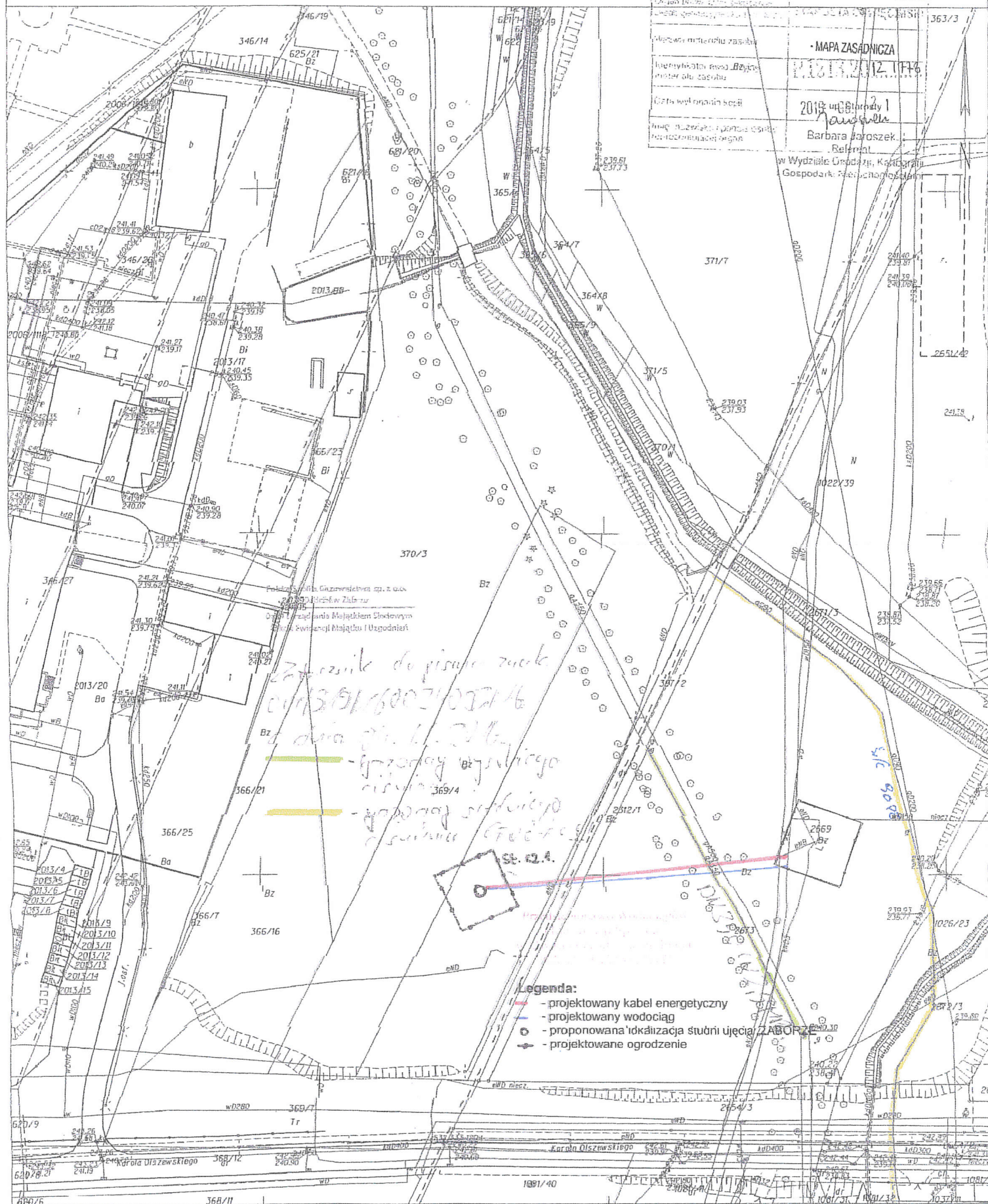
- a/a OIU.

Województwo: małopolskie
Powiat: oświęcimski
Jednostka ewidencyjna: 121301-1, Oświęcim - miasto
Obręb: 0001, Oświęcim

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Sekcje mapy: 6.124.32.01.2; 6.125.32.21.4
obr. Oświęcim 0001: dz. 623/9

SKALA 1:1000



[illegible]

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
tel. +48 33 813 10 00, fax +48 33 813 10 63

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

Bielsko-Biała, dn. 27-10-2016

WYŚLANO
2016-10-28
OŚWIĘCIM



Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji sp. z o.o. w Oświęcimiu

ul. Ostatni Etap 6
32-603 OŚWIĘCIM

TD/OBB/OMD/2016-10-28/0000001
1007461023
UZG/BR/ 4847 /2016

Dotyczy: uzgodnienia trasy przyłączy wodociagowych i energetycznych do planowanych nowych studni nr 12.1, 16", 16" wykonanych metodą bez wykopową (przewiertu sterowanego) w Oświęcimiu w pasie zieleni pomiędzy Tysiąclecia a Olszewskiego

Odpowiadając na wniosek z dnia 12-10-2016r. informujemy, że zachodzi kolizja projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN, oświetlenia ulicznego wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie, do których należy się bezwzględnie stosować.

Kabel elektroenergetyczny SN, oświetlenia ulicznego będący w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego (przyłącza wodociagowego i energetycznego) zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Podane w normach informacje dotyczące odległości od naszych urządzeń nie wykluczają możliwości projektowania obiektów budowlanych w odległościach mniejszych, jednak w takim przypadku należy wystąpić o indywidualne uzgodnienie do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej dołączając do wniosku zwymiarowane rzuty projektowanego obiektu w stosunku do przebiegających urządzeń TAURON Dystrybucja S.A.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba posiadająca uprawnienia do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu. Należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Przygotowania i Rozliczeń.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN i teletechnicznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem

Załączniki: mapa szt. 1
załącznik nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli)

Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Granicznych

Zbigniew Pająk

Bielsko-Biała, 27.10.2016
Zbigniew Pająk
33 853 81 00

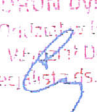
Przedsiębiorstwo Wodociągów i
Kanalizacji sp. z o.o. w Oświęcimiu
ul. Ostatni Etap 6, 32-603 Oświęcim
tel. +48 13 425 755 22 21
fax +48 13 425 755 22 21
www.wodociagowy-oscimiu.pl

www.tauron-dystrybucja.pl

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI
(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr UZG/BR/ 4847 /2016)

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A Oddział w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białym
Wydział Dokumentacji
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych

Zbigniew Pająk

Województwo: małopolskie

Powiat: oświęcimski

Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim - miasto

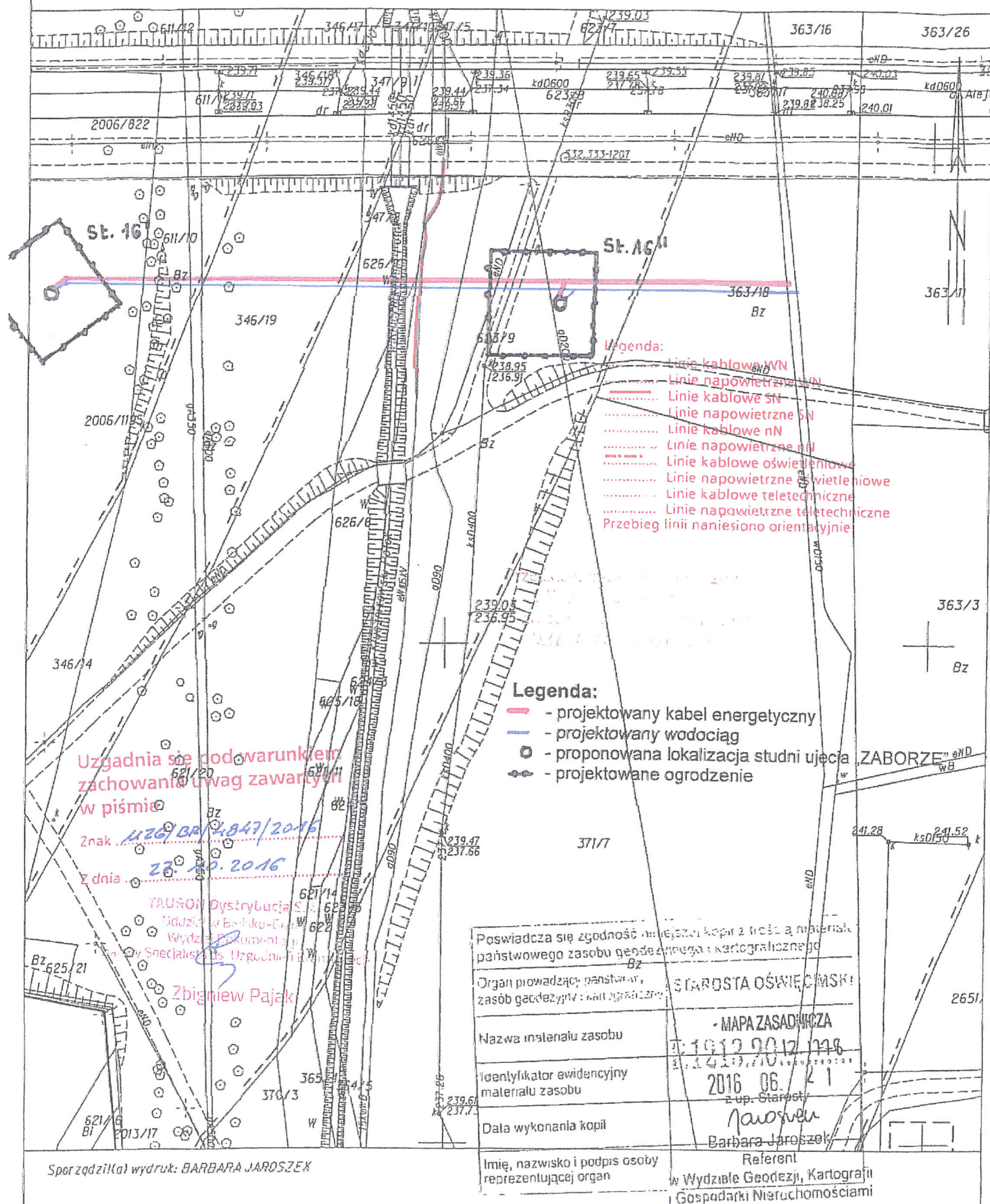
Obręb: 0001, Oświęcim

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

Sekcje mapy: 6.124.32.01.2; 6.125.32.21.4

obr. Oświęcim 0001: dz. 623/9

SKALA 1:1000



2.Opis techniczny

2.1.Parametry techniczne projektowanej inwestycji

1.1.1. Zasilanie z sieci 3x 500V bez przewodu neutralnego z rozdzielnicy głównej NN stacji transformatorowo rozdzielczej 6/05 kV Zaborze Wodociągi - własność PWiK Oświęcim

1.1.2.Miejsce dostarczenia energii elektrycznej- istniejąca linia en NN YAKY 4 x 35 mm² zasilana z pola nr1 z rozdzielnicy głównej NN stacji uzdatniania wody Zaborze

1.1.3.Projektowana ziemna sieć kablowa YAKXS 4 x 120 mm² L-60 m + YAKXS 4 x 70 mm² L-120 m +YKSY 14x1,5 mm² m-120

2.2.Przyłącze energetyczne studni głębinowej S16' i S16"

Przyłącze energetyczne studni głębinowej S16' i S16" wykonać ziemną linią kablową kablami YAKXS 4 x 120 i 4x70 mm² poprzez włączenie się w punkcie A / pokazanym na planie przyłącza /do nieczynnego istniejącego kabla zasilającego YAKY 4 x 35 mm² biegnącego z pola nr 1 rozdzielni głównej NN stacji uzdatniania wody Zaborze .Ze względu na zły stan techniczny istniejącego kabla zasilającego należy wymienić go na kabel YAKXS 4 x 120 mm² na odcinku od punktu „A „ /włączenie przyłącza/ o długości 340 m w kierunku stacji zasilającej /punk” B”. Obok projektowanej studni S16' w odległości 1m zabudować na fundamencie betonowym rozdzielnicę zasilającą sterowniczą RZS-S16-500V/230V. Projektowana rozdzielnica RZS-S16-500V/230V obsługiwała będzie studnie S16' i S16". W trasie projektowanego kabla zasilającego pomiędzy studniami S16' i S16" należy ułożyć kabel sterowniczy YKSY 14x1,5 mm² 06/1 kV. w oddzielnej rurze ochronnej.

Kable w ziemi układać metodą bezwykopową – przewiertu sterowanego na głębokości min 1m w rurze ochronnej SRS-G110/6,3

Pole nr 1 w rozdzielni głównej Stacji ujęcia wody Zaborze należy wyposażyć zgodnie z rys nr E3 i E4.

2.3.Zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych oraz oznakowanie skrzyżowań z rurociągami gazu i wody na skrzyżowaniach z projektowanym przyłączem energetycznym.

Zabezpieczenie istniejących kabli elektroenergetycznych SN na skrzyżowaniu z projektowanym kablami przyłącza energetycznego wykonać poprzez nałożenie na istniejące kable energetyczne SN rur dwudzielnych koloru czerwonego PSØ 160 .Osłony kabli powinny wystawać minimum 0,5 m poza obrys istniejących kabli .

Oznakowanie skrzyżowań projektowanego przyłącza energetycznego z istniejącymi rurociągami gazu wykonywać zgodnie zaleceniami zawartymi w pismach uzgadniających . Prace ziemne w pobliżu istniejących urządzeń podziemnego uzbrojenia terenu wykonywać pod nadzorem i w uzgodnieniu z właścicielami i użytkownikami urządzeń .

2.4.Rozdzielnica zasilającą sterowniczą RZS-S16- 500/230 V

Podstawowym zadaniem rozdzielnicy zasilającą – sterowniczej będzie bezobsługowe automatyczne uruchamianie pompy w studni S16' lub S16" w zależności od poziomu wody zgodnie z założonym algorytmem opisanym w technologii studni S16' i S16".Do zasilania i sterowania urządzeniami studni głębinowej projektant przyjął w niniejszym projekcie rozdzielnicę zasilającą sterowniczą RZS-S- 500/230V firmy THERMOINSTAL Oświęcim . Rozdzielnica zasilającą sterowniczą RZS 500/230V wraz z urządzeniami rozdzielczymi, sterowniczymi , monitoringu ,modemem komunikacji , instalacjami elektrycznymi i teletechnicznymi wraz z połączeniami elektrycznymi silno i słaboprądowymi stanowi

dostawę i montaż firmy THERMOINSTAL Oświęcim. Projektant dopuszcza zastosowanie rozdzielnic sterowniczo zasilającej innego wytwórcy spełniającej warunki równoważności co do rozdzielnic przyjętej w niniejszym projekcie. Rozdzielnicę **RZS 500/230/V** należy ustawić na fundamencie betonowym o wysokości 30 cm nad poziom terenu. Obudowa rozdzielnic **RZS 500/230/V** powinna być o stopniu ochrony IP 65 w drugiej klasie ochronności oraz wyposażona w podwójne drzwi. Na wewnętrznych drzwiach rozdzielnic należy zamontować: panele LCD, przełączniki Auto-Ręka, lampki pracy i awarii pomp, gn. 230VAC,

Zewnętrzne drzwi rozdzielnic należy opisać i zaopatrzyć w schemat ideowy. Wejście kabli i przewodów do studni S16' i S16" wykonać wg dokumentacji technicznoruchowej studni poprzez przejście szczelne. Zastosowana rozdzielnica zasilająca sterownicza powinna posiadać sterowniki umożliwiające regulację pracy pompy w studni S16' i S16". Wbudowany algorytm powinien umożliwiać w przyszłości automatyczną naprzemienną pracę dwóch zespołów pompowych S16' i S16" co zapobiegnie przeciążeniu sieci elektrycznej. Realizacja kolejnych faz pompowania wody w studni odbywać się będzie wg zadanych wartości poziomu wody w studni, mierzonych przez sondę hydrostatyczną zgodnie z założonym algorytmem opisanym technologii studni S16' i S16".

2.4.1.Funkcje rozdzielnic zasilających sterowniczych

- sterowanie pracą pomp: automatyczne lub ręczne,
- alternatywna praca pomp S16' i S16" (możliwość pracy tylko jednej pompy),
- czasowe załączanie pomp w przypadku małego napływu cieczy
- pomiar poziomu wody za pomocą sondy hydrostatycznej z membraną ceramiczną oraz dwóch czujników wibracyjnych
- sygnalizacja pracy i awarii pompy /sygnalizator optyczno – akustyczny stanów awaryjnych, z możliwością odłączenia sygnału akustycznego /
- możliwość ustawienia limitu czasu pracy pomp
- możliwość zliczanie czasu pracy i ilości załączeń pomp – realizowane przez sterownik
- monitorowane parametrów pracy tłoczni i przekaz danych do centralnej dyspozytorni poprzez sieć GSM.
- możliwość wpięcia do innego systemu monitoringu
- możliwość podtrzymania napięcia obwodów 24V DC
- kontrola otwarcia rozdzielnic

2.4.2.wyposażenie rozdzielnic zasilających sterowniczej :

- rozłącznik główny
- transformator 500/230V
- ochronniki przepięciowe klasy B+C
- zabezpieczenie różnicowoprądowe
- zabezpieczenie od zaniku bądź złej kolejności faz napięcia zasilającego,
- zabezpieczenie zwarciovowe dla każdej pompy
- zabezpieczenie przeciążeniowe dla każdej pompy, (dobrać w zależności od mocy pomp),
- zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe układu sterowania.
- przełączniki pracy pomp: tryb automatyczny –z kontrolą suchobiegu, tryb ręczny z kontrolą suchobiegu,
- układy rozruch pomp poprzez układy softstart
- modułowy system sterująco-diagnostyczny PLC z dedykowanym sterownikiem nadzorującym i diagnozującym pracę pompowni wyposażony w klawiaturę oraz

wyświetlacz ciekłokrystaliczny, współpracujący z sondą poziomą do ciągłego pomiaru zwierciadła wody

- modem GSM/GPRS z obustronną transmisją danych - (zdalna zmiana parametrów pracy urządzenia, zapis danych archiwalnych, diagnostyka pracy), powiadamianie o awariach
- obwód sygnalizacji kontroli otwarcia drzwi rozdzielnic
- przełączniki auto ręka dla każdej pompy
- gniazdo serwisowe 230V 16A AC ,230V
- przyciski Start-Stop
- ogrzewanie szafy 100W z termostatem
- zasilacz buforowy 24VDC/2A
- sygnalizator optyczno – dźwiękowy z opcją wyłączenia dźwięku
- lampki pracy i awarii pomp
- przekładnik prądowy
- woltomierz
- wyłącznik krańcowy otwarcia szafy
- akumulator 2x1,2Ah
- połączenia elektryczne urządzeń elektrycznych słabo i silnopiędowych zainstalowanych w studni

2.5. instalacja ochrony przeciwporażeniowej ,przepięciowej i połączeń wyrównawczych

Jako dodatkową ochronę przed porażeniem dla urządzeń elektrycznych zasilanych z rozdzielnic RSZ przyjęto szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-S poprzez wyłączniki różnicowo prądowe oraz wyłączniki nadprądowe zainstalowane w RZS . wyrównawczą należy uziemić. Dla uziemienia szyny wyrównawczej w RZS i skrzynki zasilające rozdzielczej przy studni S16" należy wykonać dwa układy uziomów składających się z płaskownika ocynkowanego 30 x 4 mm o długości 20 m oraz dwóch sond uziemiających ze stali profilowanej ocynkowanej o dł 2,5 m każda. Dla ochrony przepięciowej instalacji elektrycznej rozdzielnic RZS wykorzystane zostaną ochronniki przepięciowe klasy B+C zainstalowane na szynach rozdzielnic RZS . Pomierzona wartość uziemienia ochronników przepięciowych powinna być mniejsza od 10- om

Uwagi ogólne do wykonawstwa robót :

1. Projekt instalacji elektrycznej rozpatrywać łącznie z projektem branży wodnej.
2. Po wykonaniu przyłącza energetycznego wykonać inwentaryzację geodezyjną trasy przyłącza
3. Po zakończeniu prac wykonać stosowne pomiary ochronne instalacji elektrycznej oraz próby i pomiary instalacji automatyki, sterowania i diagnostyki pracy urządzeń studni. Wyniki pomiarów i prób dołączyć do dokumentacji powykonawczej studni.
4. Projektant dopuszcza zastosowanie urządzeń elektroenergetycznych innych od przyjętych w projekcie za zgodą inwestora i inspektora nadzoru pod warunkiem spełnienia równoważności parametrów technicznych proponowanych urządzeń do proponowanych.
5. Wykopy pod wymianę kabla wykonywać ręcznie .

3. Obliczenia techniczne.

3.1. Bilans mocy

P_{inst} - 581kW

P_{inst pi} - 560kW

P_{inst pp} - 2x 11kW

Pmax - 261,4kW

Oznaczenia :

Pinst pi - moc zainstalowana istniejąca

Pinst pp - moc zainstalowana pomp projektowana

Pmax - moc jednocześnie pracujących urządzeń

Obliczeniowa moc maksymalna nie przekracza mocy umownej zawartej w umowie przyłączeniowej.

Dobór kabla zasilającego rozdzielnicze RZS-S16' i RZS-S16" ze względu na dopuszczalny spadek napięcia

Lp	Punkt obliczeń	$\Delta U\%$ dop	$\Delta U\%$ obl	P/kW/	I/A/	Typ kabla /przekrój mm2/	Długość /m/
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Punkt wcięcia kabla „A”	8	8,76	11	19,4	YAKY 4x35	1680
2	RZS-S16'	8	6,98 0,61 łącznie 7,59	11	19,4	YAKY 4x35 YAKY4x120	1340 400
3	RZS-S16"	8	6,98 0,61 0,31 łącznie 7,9	11	19,4	YAKY 4x35 YAKY4x120 YAKY4x70	1340 400 120

Obliczony spadek napięcia na przyłączu do studni S16' i S16" nie przekracza dopuszczalnego .

Uwaga!

- 1.Długość istniejącego kabla od rozdzielni głównej NN w stacji uzdatniania wody Zaborze do punktu A /wcięcie kabla / przyjęto wg wskazań inwestora .-1680 m
- 2.W obliczeniach spadków napięć założono moc silnika pompy w wysokości 11kW podany przez zamawiającego który zapewni wymaganą wydajność pompy
- 3.Wyposażenie pomp należy uzgodnić z dostawcą rozdzielniczy RZS 500/230V

4.Zestawienie materiałów zasadniczych

Lp	symbol	Nazwa materiału	jm	Ilość
1	2	3	4	5
I		Wyposażenie pola nr 1 w rozdzielni głównej stacji uzdatniania wody Zaborze - wg rys E2	kpl	1
II		Przyłącze		
1		Kabel YAKXS 4x70 mm2	m	120
2		Kabel YAKXS 4x120 mm2	m	60

3		Kabel Sterowniczy YKSY 14x1,5 mm ² 06/1 kV	m	120
4		Rura Pe 90/8,5	mb	300
5		Mufa z rur termokurczliwych ZRM	kpl	1
III		Rozdzielnice		
1	RZS	Rozdzielnica zasilająco sterownicza RZS 500/230V Firmy THEMOINSTAL Oświęcim lub równorzędna	kpl	1
2		Fundament betonowy pod rozdzielnicę RZS- prefabrykat	szt	2
3	RZ	Rozdzielnia sterownicza RZ z tw termoutwardzalnego na fundamencie	szt	1
IV		Wymiana kabla		
1		Kabel YAKXS 4x120 mm ²	m	340
2		Folia kablowa PCV koloru niebieskiego	mb	326
3		Rura arota fi 90	mb	326
4		Rura SRS-G110/6,3	mb	14
5		Mufa z rur termokurczliwych ZRM	kpl	1
VI		Zabezpieczenie istniejących kabli w trasie projektowanego przyłącza energetycznego		
1		Rura dwudzielna PS 160 koloru czerwonego	m	6
2		Folia kablowa koloru czerwonego	mb	2
3		Folia kablowa koloru niebieskiego	mb	10

III. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Budowa przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16' i S16'' ujęcia wody Zaborze zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu

Inwestor

Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji SP.zo.o.
ul Ostatni etap 6
32-603 Oświęcim

Opracował:

mgr inż. Lesław Morawiec
32-600 Oświęcim , ul. Reja 25
nr upr. 168/81/BB specjalność instalacyjno-inżynieryjna
w zakresie instalacji elektrycznych
M.O.I.I.B. nr MAP/IE/0850/03

mgr inż. Lesław Morawiec
Upr. do projektowania w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
instalacji i sieci telekomunikacyjnych bez ograniczeń
Nr upr. 168/81 BB

opracowanie : maj 2017 r

1. Zakres robót i kolejność ich wykonania

Projektuje się budowę przyłącza energetycznego do projektowanej studni nr S16' i S16" ujęcia wody Zaborze zlokalizowanej w pasie zieleni pomiędzy ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu

polegającej na wykonaniu :

- wyposażenia pola nr 1 w rozdzielni głównej NN ujęcia wody Zaborze
- przyłącza energetycznego do projektowanych studni S16' i S16"
- zabezpieczenia istniejących kabli elektroenergetycznych oraz oznakowanie skrzyżowań z rurociągami gazu i wody na skrzyżowaniach z projektowanym przyłączem energetycznym.
- montaż rozdzielnicy zasilającej sterowniczej RZS-S12-500/230V przy studni S16'.
- montaż rozdzielnicy zasilającej RZ-S12.1 przy studni S16"
- pomiarów ochronnych instalacji elektrycznej
- prób i pomiarów instalacji automatyki, sterowania i diagnostyki pracy urządzeń rozdzielnicy zasilającej sterowniczej RZS.
- instalacji ochrony przeciwporażeniowej, przepięciowej i połączeń wyrównawczych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. elektroenergetyczna ziemna sieć en NN i SN
2. studnia S12
3. rurociąg wody
4. rurociąg gazu

3. Elementy mogące stworzyć zagrożenie dla ludzi

Sieć energetyczna 0,4 kV – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

Sieć energetyczna SN – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym

Droga lokalna i ścieżki pieszne – zagrożenie potrąceniem przez pojazdy

4. Elementy mogące stworzyć zagrożenie dla mienia

Podczas prac mogą wystąpić straty mienia na skutek nieprawidłowo wykonywania układania kabli metoda bezwykopową. Co może skutkować przerwą w dostarczaniu prądu, wody lub gazu

5. Przewidywane zagrożenia

W trakcie wykonywania robót budowlano montażowych mogą wystąpić zagrożenia

- porażeniem prądem elektrycznym podczas pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych
- uszkodzenia ciała związane z upadkiem do wykopu i przysypaniem podczas prac ziemnych
- uszkodzenia ciała związane z potrąceniem przez maszyny budowlane pracujące na placu budowy
- uszkodzenia ciała związane z potrąceniem przez pojazdy przejeżdżające przez drogę

6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do prac

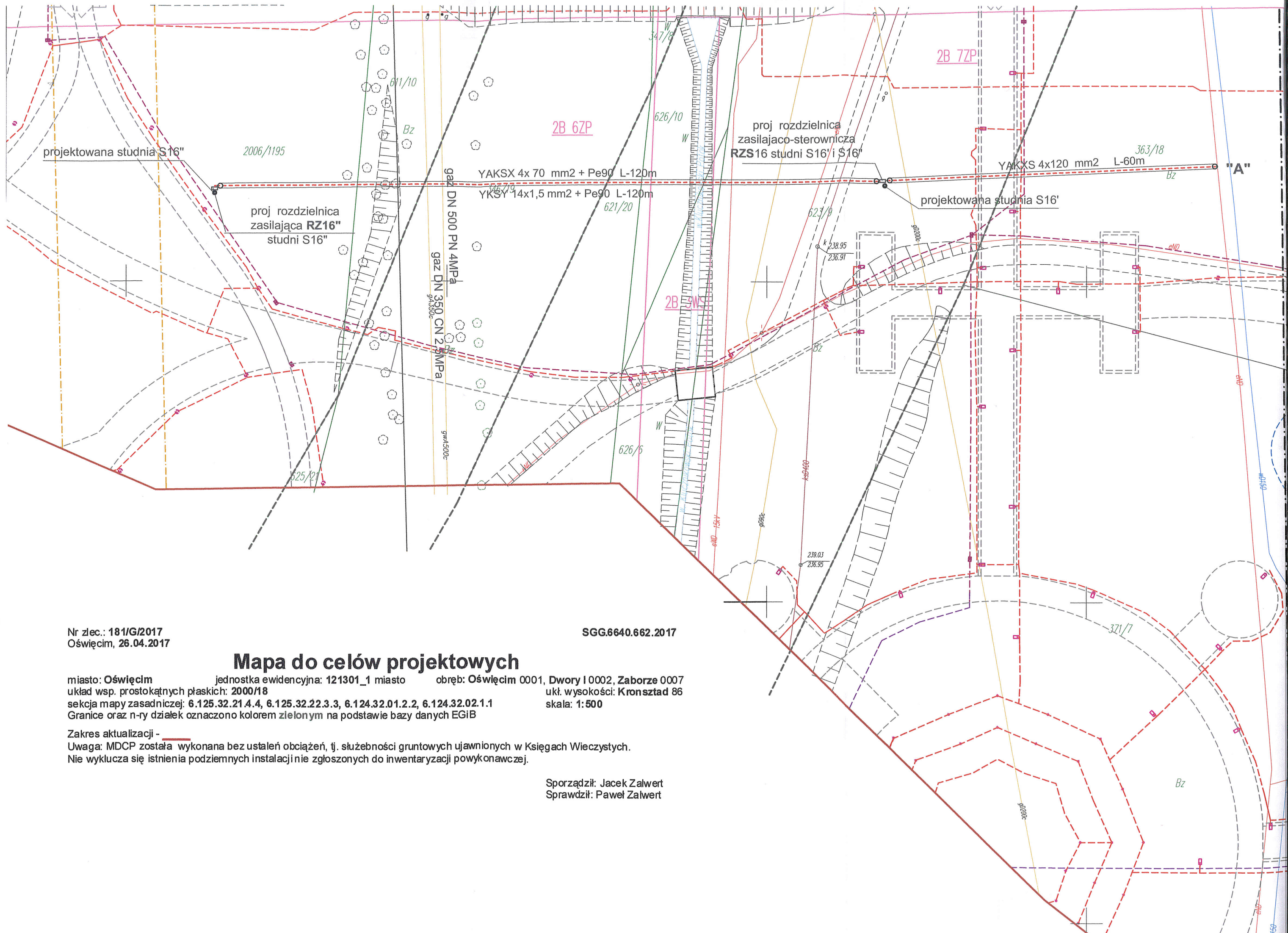
Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy /kierownik robót / powinien przeprowadzić instruktaż BHP wskazując miejsca zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem .

7. Wykaz środków zapobiegającym niebezpieczeństwie wystąpienia wypadków

1. Inwestycja powinna być prowadzona na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych mogących się znaleźć w zasięgu prowadzonych robót
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci , takich jak : elektroenergetyczne , gazowe , telekomunikacyjne , ciepłownicze , wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy , bezpiecznej odległości , w jakiej mogą być wykonywane od istniejącej sieci i sposobu ich wykonywania .
3. Bezpieczną odległość wykonywania robót ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić .
4. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze .
5. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także wykonywanie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie .
6. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego .
7. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od wykopu
8. Niezależnie od ustawienia balustrad w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu
9. Jeżeli teren na którym są wykonywane roboty ziemne , nie może być ogrodzony , wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór .
10. Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych tj wprowadzenie i podłączenie kabla na słupie oraz montaż ograniczników przepięć wykonywać zgodnie z „ instrukcją organizacji bezpiecznej pracy w energetyce ” po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników Rejonu Dystrybucji „.
11. Egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony osobistej odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu .
12. Stosować się ściśle do zaleceń zawartych w uzgodnieniach branżowych

8. Wykaz środków zapobiegającym stratom mienia

1. Zabezpieczyć i odpowiednio oznakować teren ewentualnego prowadzonych robót
2. Prace montażowe w rozdzielni głównej stacji uzdatniania wody Zaborze w celu skrócenia czasu trwania wyłączeń sieci .
3. Prace budowlane prowadzić z zachowaniem przepisów o ruchu drogowym , BHP oraz projektu organizacji ruchu na czas budowy .



Nr zlec.: 181/G/2017
Oświęcim, 26.04.2017

SGG.6640.662.2017

Mapa do celów projektowych

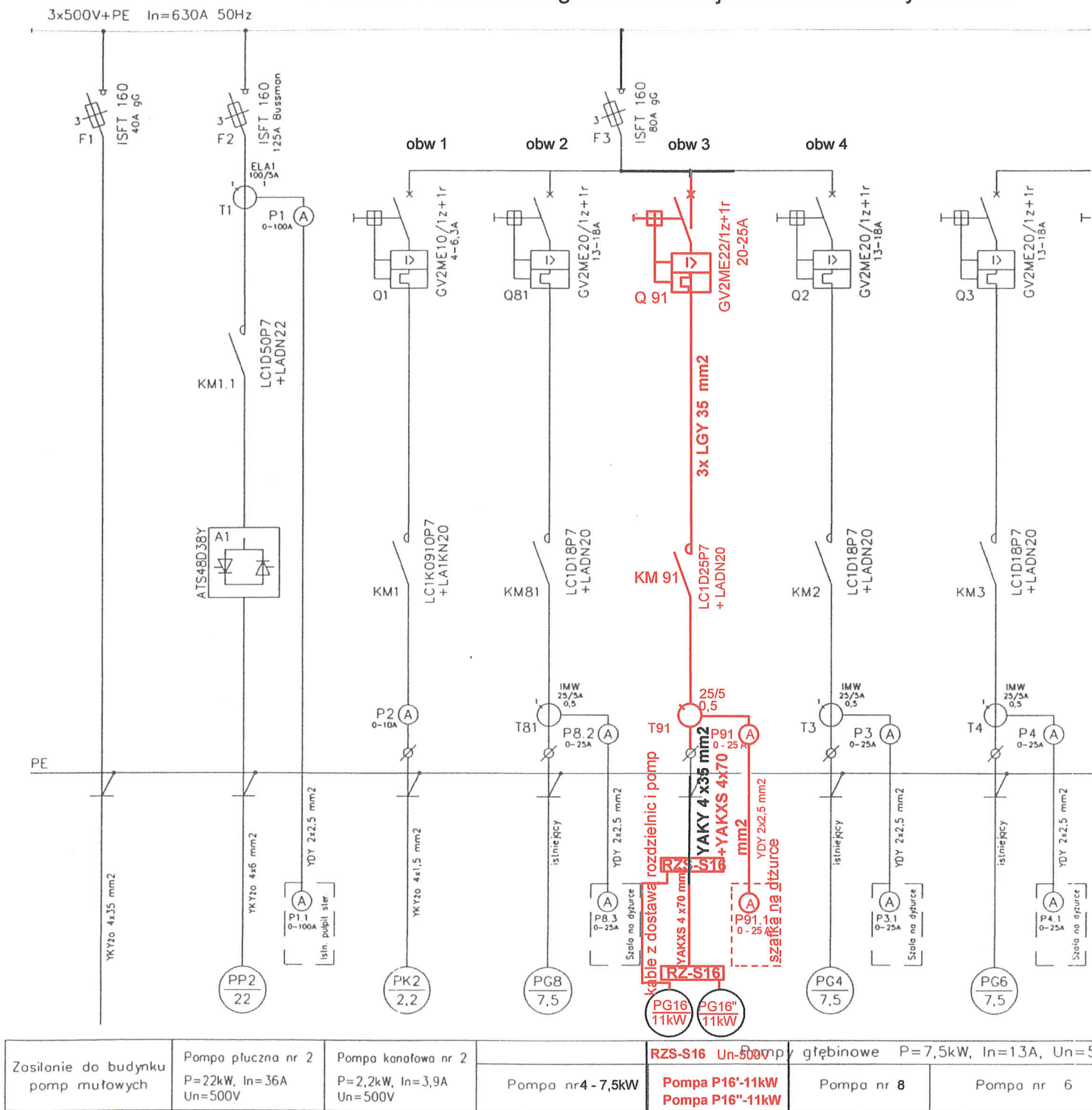
miasto: Oświęcim jednostka ewidencyjna: 121301_1 miasto obręb: Oświęcim 0001, Dwory I 0002, Zaborze 0007
układ wsp. prostokątnych płaskich: 2000/18
sekcja mapy zasadniczej: 6.125.32.21.4.4, 6.125.32.22.3.3, 6.124.32.01.2.2, 6.124.32.02.1.1
Granice oraz n-ry działek oznaczono kolorem zielonym na podstawie bazy danych EGiB
ukł. wysokości: Kronsztad 86
skala: 1:500

Zakres aktualizacji -

Uwaga: MDCP została wykonana bez ustaleń obciążeń, tj. służebności gruntowych ujawnionych w Księgach Wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia podziemnych instalacji nie zgłoszonych do inwentaryzacji powykonawczej.

Sporządził: Jacek Zalwert
Sprawdził: Paweł Zalwert

POLE nr 1 /rozdzielnia główna NN stacja uzdatniania Wody Zaborze/



LEGENDA

obw istniejące

obw projektowane

OBIJEKT:

**Ujęcie wody "Zaborze" w pasie zieleni pomiędzy
ul Olszewskiego i Tysiąclecia w Oświęcimiu**

OPRACOWAŁ
mgr inż. Lesław Morawiec
upr.bud.nr 168/81BB
MAPIE/8050/03

INWESTOR	PWiK Oświęcim ul Ostatni Etap 6 32-603 Oświęcim
----------	---

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU
Schemat strukturalny pola nr 1 rozdzielni
głównej NN stacji uzdatniania wody Zaborze

DATA

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

NUMER RYSUNKU
E - 3

SKALA

