



## AP STUDIO 7

os. Wazów 1a  
77-300 Człuchów  
tel: +48 509-331-878  
e-mail: biuro@apstudio7.pl

egz. nr 3

# PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt:	- Przyłącza wodociągowe; kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i kanałem tłocznym; - Przyłącze energetyczne.
Adres inwestycji:	77-300 Człuchów, ul. Szkolna 1 działka nr ewid. 45/3, 59/4
Inwestor:	Gmina Miejska Człuchów 77-300 Człuchów, Al. Wojska Polskiego 1
Branża:	Sanitarna, elektryczna
Stadium:	Projekt budowlany

Człuchów, 30 wrzesień 2014r.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Człuchowie  
Wydział Budownictwa i Komunikacji  
ul. Wojska Polskiego 1  
77-300 CZŁUCHÓW

Załącznik Nr ..... 1 .....  
do zgłoszenia Nr BiK.6743.2.448.2014  
z dnia ..... 22.10.2014r. ....

z up. STAROSTY  
inż. Janusz Oleczak  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Komunikacji



Projekt rewitalizacji parku miejskiego w Debrnie  
77-310 Debrzno, ul. Parkowa, Szkolna , dz. nr ewid. 183/2, 182

---

## **A. Przyłącza wodociągowe; kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i kanałem tłocznym.**

---

4

## PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do zgłoszenia

Budynku Zaplecza Sanitarno-Szatniowego Dz. nr 45/3 ul. Szkolna w Człuchowie

**Obiekt :** Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i kanałem tłocznym

**Adres :** ul. Szkolna w Człuchowie Dz. nr 45/3

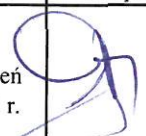
**Inwestor :** Gmina Miejska Człuchów ul. Wojska Polskiego 1 77-300 Człuchów

**Branża :** Sanitarna

### Zawartość opracowania:

1. opis techniczny
2. rysunki :
  1. projekt zagospodarowania 1 : 500
  2. profil przyłącza wodociągowego 1 : 100/500
  3. profil przyłącza wodociągowego 1 : 100/500
  4. schemat studni wodomierzowej 1 : 25
  5. profil przyłącza kanalizacyjnego 1 : 100/500
  6. profil kanału tłocznego 1 : 100/500
  7. przekrój przepompowni ścieków

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 roku z późniejszymi zmianami) oświadczam , iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
Projektant	SANITARNA	Zygmunt Cheba	Upr.: nr AN/8346/138/84 w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej	styczeń 2014 r.	

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i kanałem tłocznym ul. Szkolna w Człuchowie Dz. nr 45/3

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wodociągowe
- przyłącze kanalizacyjne
- przepompownia ścieków
- kanał tłoczny

### 2. Podstawa opracowania

2.1 Zlecenie inwestora

2.2 Projekt architektoniczno-budowlany budynku

2.3 Uzgodnienia międzybranżowe

2.6 Obowiązujące normy i zarządzenia

- „Warunki wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych” -
- „Wymagania techniczne COBRTI INSTAL”, zeszyt nr 7;
- PN-B-06050:1999 Roboty ziemne. Wymagania ogólne.

### 3. Opis projektowanych rozwiązań technicznych.

#### 3.1. przyłącze wodociągowe

Zasilenie budynków OSiR ul. Szkolna w wodę z istniejącej sieci wodociągowej  $\phi$  100 żel. na działce nr 17/4 w miejscu włączenia zabudować trójnik żeliwny o średnicy dn- 100/80/100 mm oraz zasuwę odcinającą dn0= 80 mm, skrzynkę żeliwną do zasuw obetonować i oznaczyć tabliczką znamionową na słupku. Przyłącze wykonać rurociągiem z rur PE 90 i 63mm, przejścia rurociągu pod drogami wykonać metodą bez wykopową przeciskiem typu „KRET”, rura ochronna 90PE i 140PE zgodnie z planem sytuacyjnym.

Na przyłączy zamontować studnię wodomierzową beton. dn- 1400 mm zgodnie ze schematem rys. nr 7 i zamontować wodomierz sprzężony kołnierzowy MWN/JS 50/2,5 S-NK, przed i za wodomierzem zamontować zasuwę kołnierzowe odcinające oraz zawór antyskażeniowy typ EA-271 kołnierzowy  $\phi$  50 mm. W studni wodomierzowej i węzłach wodociągowych armatura o połączeniach kołnierzowych. Na trasie przyłącza wodociągowego 15 cm nad rurociągiem ułożyć taśmę oznaczeniowo -lokalizacyjną z wtopioną wkładką metalową.

Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej grub 10 cm, zachować trasę i spadki, zagłębienie rurociągu 1,60 m. Próby szczelności należy przeprowadzić przed włączeniem do eksploatacji na ciśnienie 1,5 wartości ciśnienia roboczego, czas próby 30 minut i po sprawdzeniu wzrokowym i stwierdzeniu braku spadków ciśnienia próbę należy uznać za pozytywną. Przyłącze w stanie odkrytym i próbę ciśnieniową zgłosić w ZWiK Człuchów.

#### Uzbrojenie przewodów wodociągowych:

Zasuwę kołnierzowe miękkouszczelnione – żeliwo sferoidalne –uszczelnienie potrójne, klin powleczone gumą EPDM, śruby ocynkowane nierdzewne z nakładkami zabezpieczającymi, Obudowy do zasuw – teleskopowe, ze względu na późniejszą regulację uzbrojenia podczas prowadzenia robót drogowych – konstrukcja obudowy – główka – 50, kołek- St3s/Zn, pokryw – PE, pręt – St3s/Zn, rura osłonowa PE, nasada żeliwna GGG50,

Skrzynki do zasuw– korpus GG20 PN-EN 1563:2000 lub EN-GJI – 250, pokrywa GGG50 PN –EN 1563:2000, lub EN-GJI-400 – 15, sworzeń – stal PN – 8295

Słupki znaczeniowe – żelbetowe

Tabliczki znaczeniowe – wypalane emaliowane z domiarami, zgodnie z PN-86/B-09700 „ Tablice informacyjne do oznaczenia uzbrojenia sieci wodociągowych „

Obetonowanie skrzynek – wykonane gotowe elementy prefabrykowane – możliwość demontażu i montażu.

### **Próba szczelności, pukanie i dezynfekcja przewodów wodociągowych.**

Próby szczelności wykonać zgodnie z wymogami PN-70/B-10715. Do robót można przystąpić po usztywnieniu przewodu, właściwym jego zaślepieniu i odsłonięciu wszystkich uszczelnionych złączy. Próby przeprowadzić na ciśnieniu 1,0 MPa. Wynik prób można uznać za pozytywny, jeżeli w czasie 30 min nie wystąpi obniżka ciśnienia. Po zakończeniu prób szczelności wykonać płukanie przewodu wodą w ilości przekraczającej 10-ciokrotną objętość płukanego odcinka. Dezynfekcję przeprowadzić przy użyciu wody chlorowej lub podchlorynu sodu z przewoźnego agregatu. Dawka chloru 25,0 g Cl<sub>2</sub>/m<sup>3</sup>. Czas dezynfekcji 48 godzin. Po spuszczeniu wody chlorowej i ponownym przepłukaniu przewodu należy pobrać próbki wody dla badań bakteriologicznych i fizykochemicznych.

### **Roboty ziemne:**

Do robót ziemnych przystąpić po geodezyjnym wytyczeniu tras przewodów przez zabicie „świadków”. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy celem zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego. W trakcie robót ziemnych przestrzegać ustaleń: PN – 53/B-06584; PN – 68/B-06050; PN – 83/8836-02 oraz obowiązujących warunków bhp. Wykonanie robót ziemnych w gruncie **kat. III** z domieszką gruntów **kat IV** przyjęto w następujący sposób: Dla wykonania przyłącza wodociągowego ze względu na konieczność częściowej wymiany gruntów, a tym samym zmniejszenie ich objętości przyjęto wykonanie robót ziemnych o ścianach pionowych w następujący sposób:

- w większości sposobem mechanicznym o ścianach pionowych do zabudowy szalunkiem ażurowym, ze względu na zagłębienie do – 2,0 m, z częściowym wywozem gruntu pod jego wymianę, oraz częściowo na odkład do ponownego wbudowania,
- sposobem ręcznym w miejscach występowania uzbrojenia + dokopanie wykopu pod wykonanie podsypki piaskowej na odkład z częściowym wywozem pod wymianę gruntu.

W przypadku występowania gruntów sypkich, należy zastosować dla bezpieczeństwa szalunek pełny, jednak każdorazowo uzgodniony z inspektorem nadzoru oraz inwestorem, udokumentowany wpisem w dzienniku budowy. Pod wykonanie podsypki dla rur, dno wykopu wykonać o szerokości – 90 cm w wykonanych wykopach przewody ułożyć w sposób centralny, zapewniając w ten sposób prawidłowość wykonania obsypki ułożonych przewodów.

### **Istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami należy zabezpieczyć poprzez obudowanie i podwieszenie w wykopie.**

Zasypywanie wykopu prowadzić w odwrotnej kolejności, po dokonaniu ręcznej obsypki ułożonych przewodów na wysokość od 15 do 25 cm ponad wierzch przewodów po ubiciu.

Zasypywanie wykopów prowadzić warstwami o grubości od 25 do 40 cm w zależności od składu gruntu, dokładnie go ubijając.

### **3.2. przyłącze kanalizacyjne**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do istniejącej kanalizacji sanitarnej na działce nr 17/4 do istn. studni betonowej dn- 1200mm poprzez przepompownię ścieków typ PDM STANDARD kanałem tłocznym dn- 63PE i studni rozprężnej betonowej dn-1000mm. Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PCW dn-200/5,9mm, przyłącze wyposażyć w studnie z PVC 425, trasę przewodów i spadki pokazano na planie syt-wys i profilu. Rurociąg należy układać na podsypce piaskowej oraz obsypce grub 10 cm, zachować trasę i spadki. Przyłącze w stanie odkrytym zgłosić w ZWiK Człuchów.

### **Kanał tłoczny i pompownia ścieków**

Zaprojektowano kanalizację ciśnieniową z przepompownią typ PDM STANDARD Q<sub>n</sub>=1,7l/s. Zaprojektowano przepompownię, która przyjmować będzie ścieki z projektowanego budynku Zaplecza szatniowego oraz istniejącego budynku i następnie przetłoczone układem przewodu ciśnieniowego 63PE do sieci miejskiej na działce nr 17/4.

Przepompownia Standard w zestawie skrzynka sterującą pracą przepompowni wyposażonej w sygnał dźwiękowy informujący o przekroczeniu stanu alarmowego. Przepompownia jest wyposażona w zaczep górny, na którym została zamontowana pompa, umożliwiającą jej łatwy demontaż.

Zbiornik - średnica zewnętrzna 800 mm, wysokość 2100 mm, wykonany metodą rotacyjną z PE, szczelne przepusty rur napływowych i tłocznych, pokrywa z PE, pompa o swobodnym przelocie 2 cale, moc silnika 1,1 kW, zasilanie jednofazowe 230V, Zawór zwrotny, zawór odcinający, przewód tłoczny wykonany z rur ze stali kwasoodpornej, zakończony złączką PE, Mocowanie pompy za pomocą zaczepu górnego umożliwiającego samozasprężlenie się pompy, Sterowanie - pływak rozruchowy zintegrowany z pompą, zabezpieczenie termiczne pompy, zabezpieczenie różnicowo - prądowe, pływak alarmowy zasilany niskoprądowo, konstrukcja mocująca, śruby, łańcuch wykonane ze stali nierdzewnej.

Przewody elektryczne od szafki pompowni do punktu zasilania kablem energetycznym YKA 4x4 mm<sup>2</sup>. Z projektowanej przepompowni ścieków projektuje się przewód tłoczny z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 o średnicy  $\phi 63$  na ciśnienie robocze do 1,0 MPa o połączeniach zgrzewanych. Zagłębienie rurociągów 1,5m od ścianki rury do poziomu terenu. Nad przewodami PE ok. 25 cm nad rurą układać taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wtopionym drutem miedzianym.

## **AUTOMATYKA STERUJĄCA SYSTEMU KANALIZACJI CIŚNIENIOWEJ WARUNKI EKSPLOATACYJNE**

Napięcie : 230 V , 50 Hz

Moc zainstalowana : 1,1 kW

Moc maksymalna : 1,1 kW

Maksymalne natężenie prądu : 3,5 A

### **LOKALIZACJA**

Obudowa automatyki sterującej + kable sterujące:

- na zewnątrz obiektów w przestrzeni nie chronionej przed wpływami atmosferycznymi
- stopień ochrony obudowy automatyki sterującej IP-55

### **Studzienka pompowni:**

- trwałe i całkowite zanurzenie w ściekach
- ochrona przed porażeniem - podstawowa

### **Skrzynka automatyki sterującej:**

- obudowa plastikowa , stopień ochrony IP-55
- rozłącznik główny ENSTO KS 3.25x1/50
- zabezpieczenie silnika z wyłącznikiem głównym GZ1-M08
- stycznik silnikowy
- bezpiecznik topikowy
- przełącznik sterowania ; automatyka „A” , ręczne „R”
- elektroniczny moduł sygnalizacyjno – sterujący
- zabezpieczenie przed asymetrią napięciowa CKF z sygnalizacją świetlną
- listwa zaciskowa

#### 4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego  
Budynku Zaplecza Sanitarno-Szatniowego Dz. nr 45/3 ul. Szkolna w Człuchowie  
Przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i kanałem tłocznym
2. Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:  
*Zygmunt Cheba, ul. Kołłątaja 20, 77-300 Człuchów*
3. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji (wg Dz.U. nr 47, poz. 401):
  - roboty ziemne
  - roboty montażowe
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce:  
*Nie dotyczy*
5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:  
*Nie występuje*
6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:
  - *przemieszczające się maszyny (całość prac)*
  - *praca w wykopach (roboty ziemne)*
  - *ostre wystające elementy (całość prac)*
  - *ograniczone przestrzenie (roboty ziemne)*
  - *wysiłek fizyczny (całość prac)*
  - *przysypanie urobkiem lub niekontrolowane zasypanie się wykopu (roboty ziemne).*
7. W celu zminimalizowania skutków działania zagrożeń na budowie będą stosowane:
  - *oznakowanie miejsc prowadzenia prac ( tablice ostrzegawcze)*
  - *każdy pracownik zostanie przeszkolony w zakresie zagrożenia na budowie*
  - *deskowanie ścian wykopu*
  - *odzież ochronna, obuwie robocze, sprzęt ochrony osobistej (rękawice robocze)*
  - *umożliwienie umycia się i korzystania ze środków higieny osobistej osobom wykonującym roboty ziemne i montażowe oraz w przerwach przeznaczonym na posiłki*
  - *przerwy w pracy ( wysiłek fizyczny).*
8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.  
*Wszystkie osoby biorące udział w budowie obiektu budowlanego powinny posiadać aktualne szkolenia z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy DZ.U. Nr 62 poz. 285 z dnia 1 czerwca 1996r. Ponadto każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót na budowie powinien uzyskać szczegółowy instruktaż dotyczący możliwych zagrożeń bezpieczeństwa i zagrożeń zdrowia a także skalę i miejsce powstania zagrożeń oraz zasad postępowania przy wykonywaniu prac niebezpiecznych oraz możliwości pierwszej pomocy i ewakuacji z miejsc zagrożonych. Pracownicy powinni zostać także poinstruowani na temat zastosowania środków i zasad bezpieczeństwa, które mają na celu wyeliminowanie powstawanie sytuacji zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.*  
*Instruktaż pracowników powinien obejmować także:*
  - a) *imienny podział pracy,*
  - b) *kolejność wykonywania zadań,*
  - c) *wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.*
9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.
  - *Teren prowadzenia robót, powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.).*
  - *Tam, gdzie to jest technicznie możliwe-rozładunek materiałów i narzędzia przy wykopach, należy stosować środki ochrony przed spadającymi przedmiotami.*
  - *W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.*
  - *Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru*
  - *Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu*
  - *W pasie komunikacyjnym po poruszają się środki transportu, należy zapewnić użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.*
  - *Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.*
  - *Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.*

- *Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.*
- *Wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne*
- *Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne*
- *Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu*
- *Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.*
- *Pracownikom należy umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach oraz odpowiednią ilość wody pitnej*
- *Pracownicy muszą być chronieni przed wpływami atmosferycznymi, które mogą oddziaływać na ich zdrowie i bezpieczeństwo..*
- *Drabiny muszą być wystarczająco wytrzymałe i prawidłowo konserwowane. Muszą one być właściwie użytkowane i ustawiane w odpowiednich miejscach, zgodnie z ich przeznaczeniem*
- *Wszystkie urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia, łącznie z ich częściami, elementami, kotwami i podporami muszą być:*
  - (a) *właściwie zaprojektowane i zbudowane oraz wytrzymałe stosownie do wykonywanych czynności;*
  - (b) *właściwie zainstalowane i użytkowane;*
  - (c) *utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;*
  - (d) *sprawdzone i poddawane okresowym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami;*
  - (e) *obsługiwane przez wykwalifikowanych, odpowiednio przeszkolonych pracowników.*
- *Na urządzeniach i akcesoriach przeznaczonych do podnoszenia musi być wyraźna informacja o ich udźwigu.*
- *Urządzenia i akcesoria przeznaczone do podnoszenia nie mogą być wykorzystywane do innych celów.*
- *Pojazdy i maszyny przeznaczone do przewożenia materiałów muszą być:*
  - (a) *właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;*
  - (b) *utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;*
  - (c) *prawidłowo użytkowane.*
- *Kierowcy i operatorzy pojazdów i maszyn przeznaczonych do kopania i przewożenia materiałów muszą być specjalnie przeszkoleni.*
- *Instalacje, maszyny i wyposażenie, w tym narzędzia ręczne, zarówno napędzane, jak i nie, muszą być:*
  - (a) *właściwie zaprojektowane i zbudowane z uwzględnieniem, w miarę możliwości, zasad ergonomii;*
  - (b) *utrzymywane w stanie zapewniającym sprawność;*
  - (c) *stosowane wyłącznie do prac, do których zostały zaprojektowane;*
  - (d) *obsługiwane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników.*
- *Instalacje i wyposażenie znajdujące się pod ciśnieniem muszą być sprawdzane i poddawane regularnym testom oraz kontrolom zgodnie z obowiązującymi przepisami.*
- *W wykopach i w trakcie wykonywania prac ziemnych należy podjąć właściwe środki ostrożności:*
  - (a) *stosując właściwą podporę ścian wykopu*
  - (b) *zapobiegając zagrożeniom ryzyka upadku osób, materiałów i przedmiotów do wykopu;*
  - (c) *zapewniając wentylację wszystkich stanowisk pracy wystarczającą do utrzymywania bezpiecznego, nieszkodliwego dla zdrowia składu atmosfery;*
  - (d) *zapewniając pracownikom ewakuację w razie pożaru lub zasypania.*
- *Wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy zapewnić co najmniej dwie osoby. Do prac takich należą między innymi:*
  - (a) *prace spawalnicze, cięcie gazowe*
  - (b) *prace wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem*
- *W sytuacjach, kiedy nie można uniknąć zagrożeń lub nie można ich wystarczająco ograniczyć za pomocą środków ochrony zbiorowej lub odpowiedniej organizacji pracy, powinny być stosowane środki ochrony indywidualnej, które powinny:*
  - (a) *być odpowiednie do istniejącego zagrożenia i nie powodować same z siebie zwiększonego zagrożenia;*
  - (b) *uwzględniać warunki istniejące w danym miejscu pracy;*
  - (c) *uwzględniać wymagania ergonomii oraz stan zdrowia pracownika;*
  - (d) *być odpowiednio dopasowane do użytkownika.*



**POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Zygmunt Cheba**  
77-300 Człuchów ul.Kołątaja 20

jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0550/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-12-03 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4. 44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

*Ryszard Kolasa*

WOJEWÓDZKIE BIURO  
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 27.04. 1974 r.

Znak: AN/ 8346, 138, 84

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

§5 ust.2 §7

Na podstawie § 2ust.2pkt.2 i § 13 ust. 1 pkt. 4lit.aib rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel ZYGMUNT CHEBA  
(wymienić imię — imiona i nazwisko)  
TECHNIK URZADZEŃ SANITARNYCH  
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 maja 1947 r. w Janowie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektant  
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(określić rodzaj funkcji)  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: ZYGMUNT CHEBA jest upoważniony do:  
(imię — imiona i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



mgr inż. arch. Aleksander Azisiewicz  
Główny Architekt Województwa

Otrzymuje:

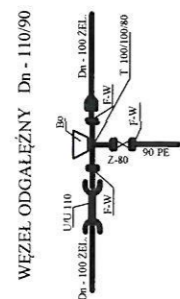
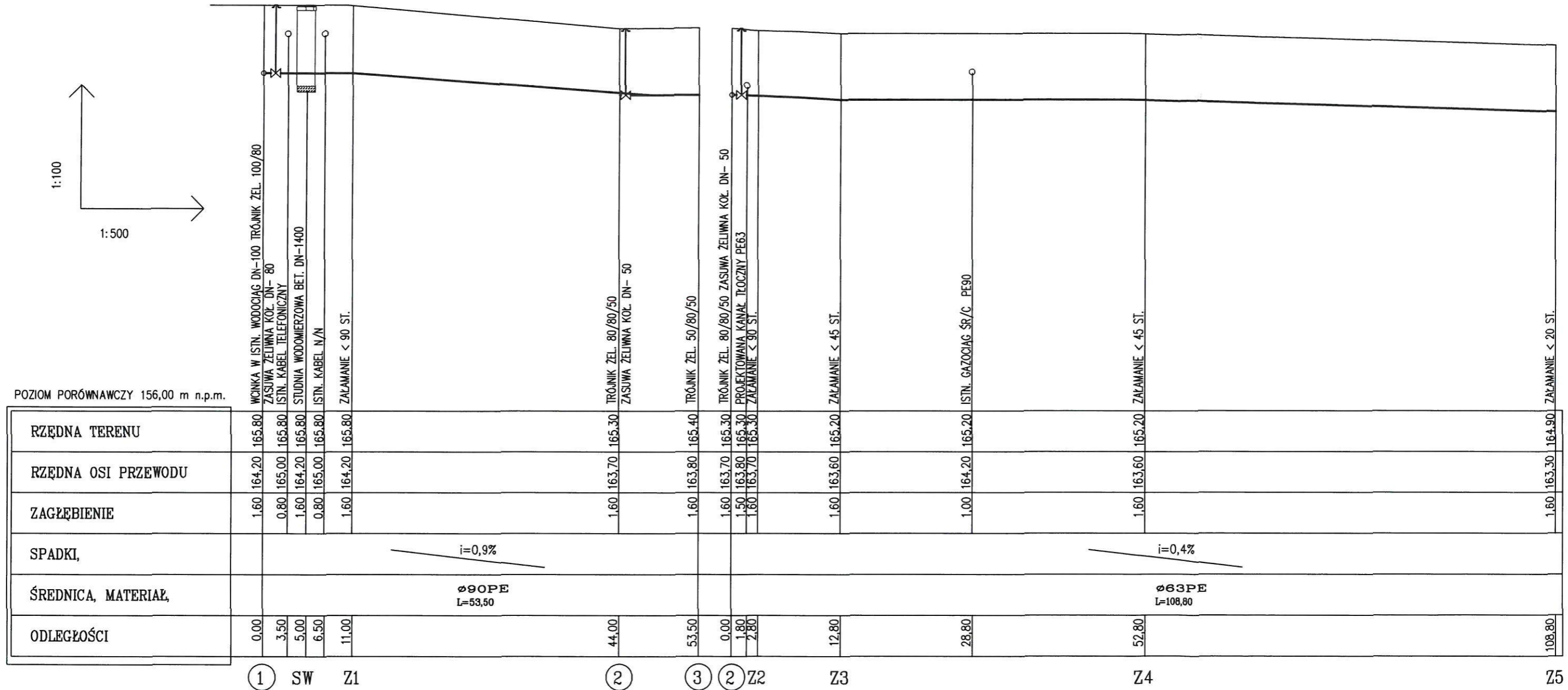
ZYGMUNT CHEBA

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)

PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Skala 1:100/500



	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.
	<b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		S2
		skala	1:100/500
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO		
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3		
temat rys.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		
wykonat	brzoza	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sonitarna	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	styczeń 2014

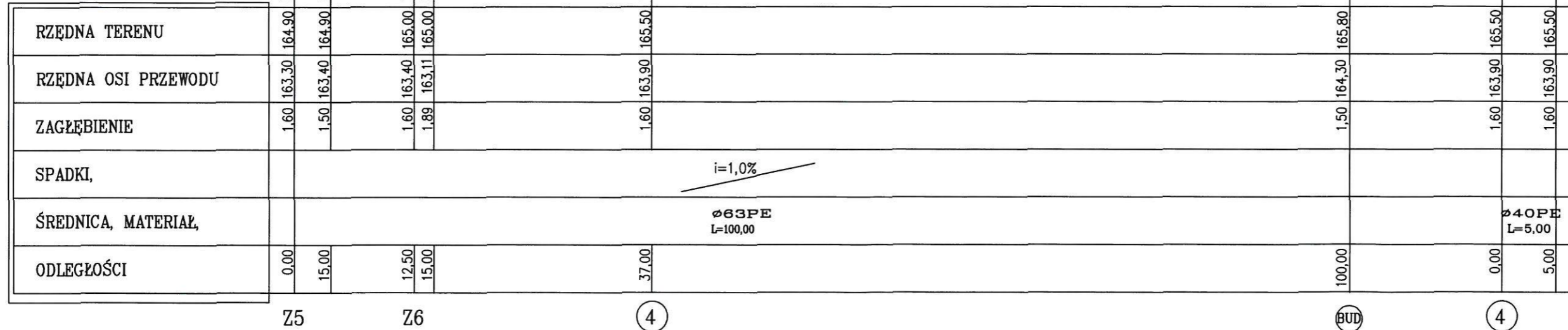
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Skala 1:100/500

BIUROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do zgłoszenia

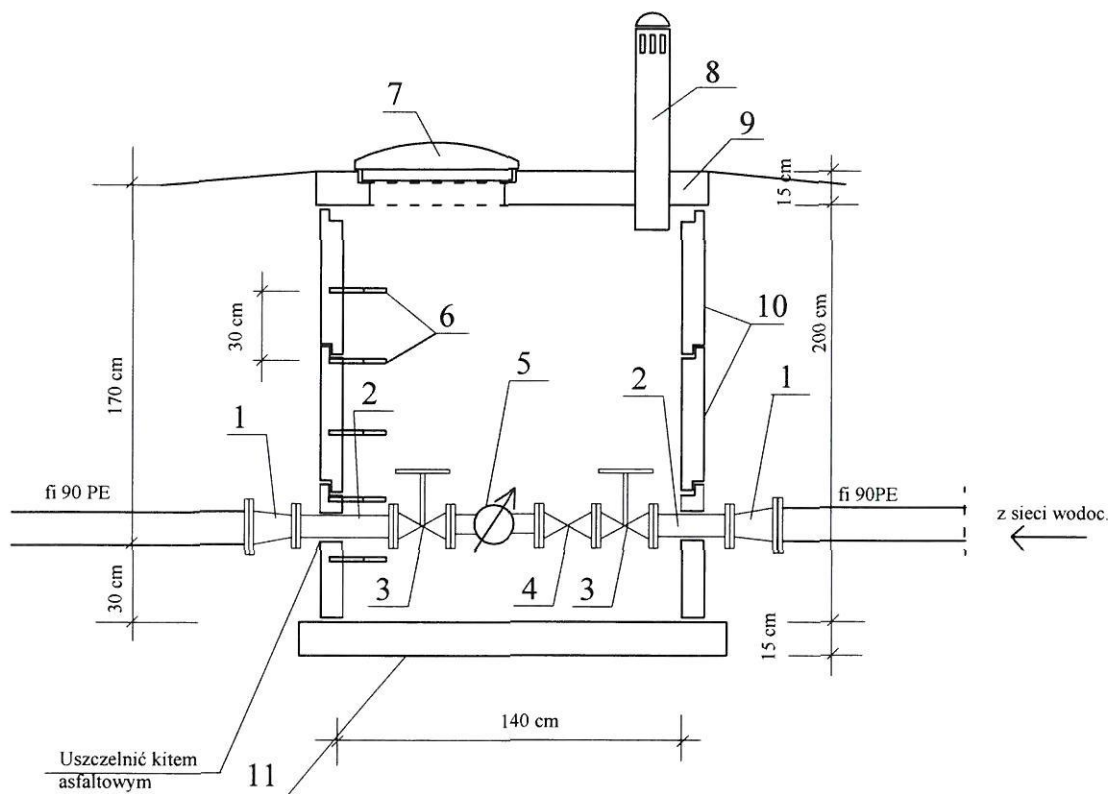
1:100  
1:500

POZIOM PORÓWNAWCZY 156,00 m n.p.m.



 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl	nr rys.	S3
	skala	1:100/500
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO	
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3, 59/4	
temat rys.	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	
wykonat	branża 103.2	imię i nazwisko, uprawnienia
projektant	sanitarna	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej AN-8346/138/84
		data
		podpis
		styczeń 2014

## SZCZEGÓŁ STUDNI WODOMIERZOWEJ SKALA 1 : 25



### OZNACZENIA:

1. Zwężka kołnierzowa fi 80/50 mm
2. Króciec dwukołnierzowy żel. fi 50 mm L = 300 mm
3. Zasuwy kołnierzowe żel. HAWLE fi 50 mm
4. zawór zwrotny antyskażeniowy kołn. typ EA - 271 fi 50 mm
5. wodomierz sprzężony kołnierzowy MWN/JS 50/2,5S-NK
6. stopnie wiazowe żeliwne
7. właz stalowy kopułkowy fi 600 mm
8. rura wywiewna fi 150 mm (żel. lub PVC)
9. płyta nadstuzienna żelbetowa fi 1600 mm
10. kręgi żelbetowe fi 1400 mm izolowane 2 x abizolem R + P
11. płyta denna żelbetowa fi 1600 mm

	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.
	<b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		S4
			skala
			1:25
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO		
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3, 59/4		
temat rys.	PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE		
wykonał	brzo 2 765-2	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	tech. bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	styczeń 2014

PROFIL PRZYŁĄCZA KAN. SANITARNEJ

Skala 1:100/500

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do zgłoszenia



POZIOM PORÓWNAWCZY 156,00 m n.p.m.

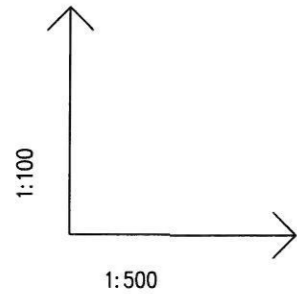
RZĘDNA TERENU	165,80	165,80	165,60	164,90	164,90	164,90	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00	165,00
RZĘDNA DNA KANAŁU	164,60	164,49	164,16	163,75	163,50	163,90	163,40	163,30	163,37	163,35	163,37	163,37	163,47	163,47
ZAGŁĘBIENIE	1,20	1,31	1,44	1,15	1,40	1,00	1,50	1,60	1,63	1,65	1,63	1,63	1,53	1,53
SPADKI		i=1,0%	i=1,0%	i=1,0%		i=0,5%			i=0,5%				i=1,5	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		ø200PCV L=11,0	ø200PCV L=33,0	ø200PCV L=27,0		ø200PCV L=19,0	ø200PCV L=6,00		ø200PCV L=6,00				ø160PCV L=7,00	
ODLEGŁOŚCI	0,00	11,00	44,00	71,00	74,50		90,00	91,00	94,50	96,00		0,00	7,00	
	S1	S2	S3	S4			S5	S6	PS			S6		

 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl		nr rys.	S5
		skala	1:100/500
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO		
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3		
temat rys.	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO		
wykonat	branza 763-2	imię i nazwisko, uprawnienia	data
projektant	sanitarna	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84	styczeń 2014

PROFIL KANAŁ TŁOCZNY

Skala 1:100/500

STAROSTWI  
POWIATOWI  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do pozwolenia



POZIOM PORÓWNAWCZY 156,00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU	165,00	165,00	165,15	165,20	165,20	165,20	165,80	165,80	165,80	165,80	165,80	165,60	165,60
RZĘDNA OSI PRZEWODU	163,50	163,40	164,15	163,70	163,70	163,70	163,60	164,30	165,00	165,00	164,30	164,10	163,21
ZAGŁĘBIENIE	1,50	1,60	1,00	1,50	1,50	1,50	1,60	1,50	0,80	0,80	1,50	1,60	2,39
SPADKI				i=0,4%								i=0,5%	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				ø63PE L=159,0								ø160PCV L=6,5	
ODLEGŁOŚCI	0,00	7,50	46,00	66,00	108,00	118,00	150,00	154,00	156,50	159,00	160,50	165,50	

PS



Z1

Z2

Z3

SR

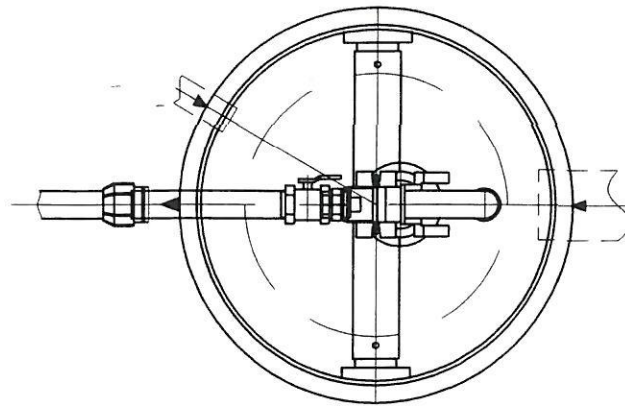
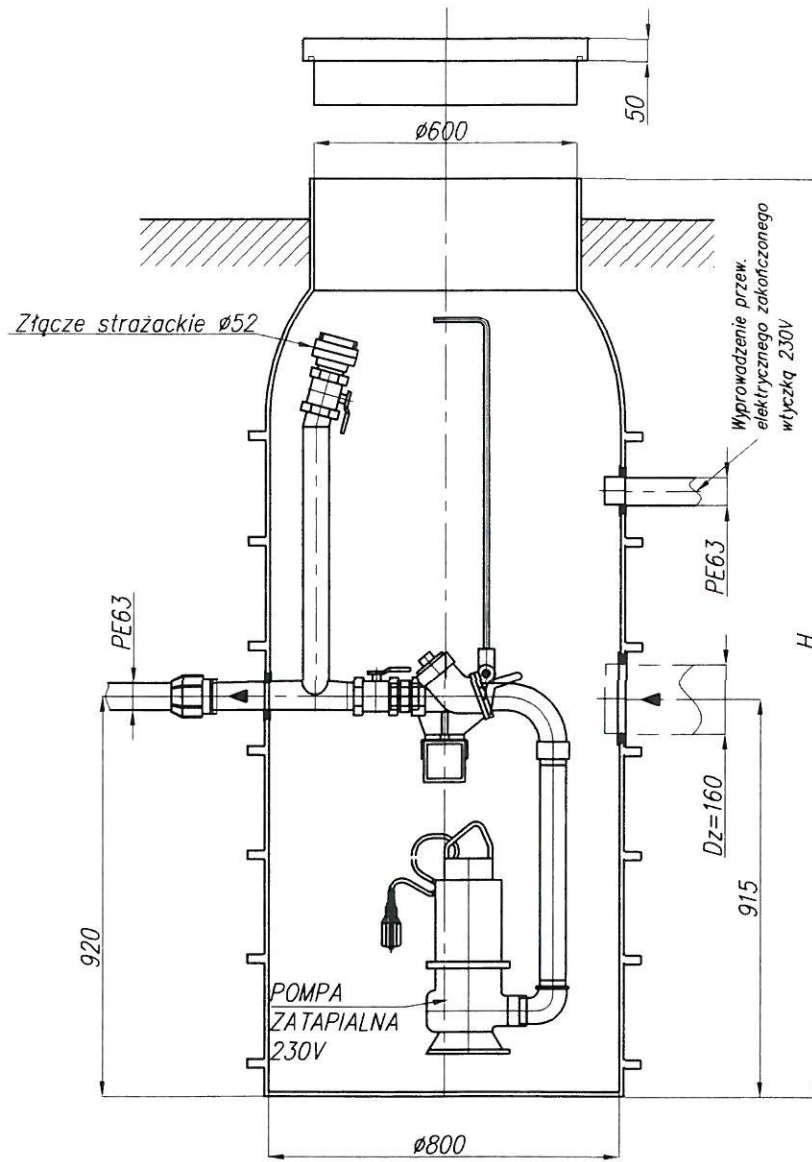
Si

 PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE <b>AP Studio 7</b> mgr inż. arch. Piotr Adamowski tel: +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl	nr rys.	S6
	skala	1:100/500
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO	
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3	
temat rys.	PROFIL KANAŁU TŁOCZNEGO	
wykonat	branża	imię i nazwisko, uprawnienia
projektant	sanitarna	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AN-8346/138/84
	data	podpis
	styczeń 2014	

# Przepompownia przydomowa

typ PDM 800

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do ogłoszenia



ZYGMUNT CHEBA

Uprawnienia do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
§ 2 ust. 2 pkt 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b  
Nr ewid. AN/8346/138/84 WBPP Słupsk  
POM/IS/0550/01



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**NA BUDOWĘ LINII KABLOWEJ N/N**  
**DO BUDYNKU ZAPLECZA SANITARNO - SZATNIOWEGO**  
**Przyłącze energetyczne**  
**w miejscowości CZŁUCHÓW działka Nr. 45/3**  
**przy ul. Szkolnej**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

Inwestor

Gmina Miejska Człuchów  
ul. Wojska Polskiego 1  
77 – 300 Człuchów

Oświadczam, że Projekt Budowlany – Branża Elektryczna został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował:

**mgr inż. Adam Lubiś**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

Marzec 2014 r.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt budowlano – architektoniczny
- Obowiązujące przepisy

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa linii n/n , przyłącze energetyczne do budynku zaplecza sanitarno - szatniowego w miejscowości Człuchów na działce nr 45/3 przy ul. Szkolnej.

### 3. Techniczna podstawa opracowania

Niniejszy projekt budowlano – wykonawczy opracowano na podstawie:

- opracowań branżowych związanych z obiektem,
- P.B. – zasilanie elektryczne obiektu,
- przepisów P.B.U.E.,
- norm PN-/E05009 w sprawie warunków technicznych ochrony przeciwpożarowej,
- warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.

### 4. Zakres projektu

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje:

1. Budowę złącza kablowego
2. Linię kablową n/n do budynku zaplecza sanitarno - szatniowego

## **5. Zasilanie i pomiar energii elektrycznej do budynku zaplecza sanitarno - szatniowego**

Zasilanie elektryczne budynku zaplecza sanitarno - szatniowego należy wykonać zgodnie z Projektem Budowlanym „Projektowane przyłącze energetyczne” kablem YKY 5 x 10 mm<sup>2</sup> z projektowanego złącza ZK do tablicy głównej T-G w budynku. Pomiar energii elektrycznej dla budynku zaplecza sanitarno - szatniowego wykonać w złączu kablowym posadowionym przy istniejącym budynku na działce nr.45/3. Zgodnie z warunkami przyłączenia zastosowano układ pomiarowy bezpośredni 3 – fazowy.

## **6. Ochrona przeciwporażeniowa**

Ochronę przeciwporażeniową należy wykonać w oparciu o warunki techniczne zawarte w normach PN-IE-05009 dotyczących ochrony do 1KV – przepisy budowy urządzeń energetycznych.

W naszym przypadku do projektowanego złącza kablowego ochrona przed dotykiem pośrednim wykonana będzie w układzie sieciowym TN-C. Jako dodatkową ochronę od porażenia w projektowanej linii kablowej n/n przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w czasie  $t < 5$  sek. Warunki dodatkowej ochrony spełnione zostaną przy zastosowaniu wkładek bezpiecznikowych o odpowiednich wielkościach

Zadaniem wyłączników różnicowo – prądowych jest zabezpieczenie obiektu przed pożarem wywołanym przez uszkodzenie instalacji elektrycznej.

Ochronę przeciw – porażeniową wykonać zgodnie z normą PN-92/-E-5009/41, 54, 701.

## **7. Uwagi końcowe**

Całość robót wykonać według niniejszego opracowania oraz z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych

Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty.

Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażenia, oporności urządzeń i sporządzić protokoły z w/w pomiarów.



**Energa**  
operator

STABOŚTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Zalicznik  
do przyłączenia

Numer P/14/006028	Miejscowość Człuchów	Data 26-02-2014
-------------------	----------------------	-----------------

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**  
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: budynek zaplecza sanitarno-szatniowego  
Adres (Nr działki): Człuchów, ul. Szkolna  
gm. Człuchów, działka numer Człuchów-45/3
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Człuchów [01400]  
Linia 15 kV GPZ CZŁUCHÓW - POM [01400-218]  
Stacja SN/nn CZŁUCHÓW PKS [02-0583]  
Obwód nn 200 [200]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK1+1TL [02-0583-200-06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
  - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- zasilanie odbywać się będzie z istniejącego złącza nr 200-06 st. tr. 583  
- w złączu zabudować zabezpieczenie włącznik 50 A  
- zmienić numerację złącz
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
  - 7.1.7. Demontaże:  
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- wykonać złącze pomiarowe na zewnątrz budynku, przystosowane do otwierania przez pracowników Operatora  
- przystosować włącznik i instalację zalicznikową do nowych warunków pracy - wykona Odbiorca - uzgodnić w RD Człuchów
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:



**Energa**  
operator

- szafka pomiarowa przy istniejącym złączu kablowym;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
rodzaj zabezpieczenia według projektu technicznego o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- |   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| a) Układ sieci  | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci                          | 0,4 kV                               |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci                    | 26 kA                                |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. |                                      |
| d) System ochrony od porażeń                          | Samoczynne wyłączenie zasilania      |

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- |  |       |
|--|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | -     |
| b) Napięcie znamionowe sieci             | 15 kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego               | - A   |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego    | - s   |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV          | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s   |

w stacji 110/15 kV GPZ Człuchów

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.

- |                              |                      |
|------------------------------|----------------------|
| g) System ochrony od porażeń | uziemiające ochronne |
|------------------------------|----------------------|

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

-



**Energa**  
operator

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do zgłoszenia

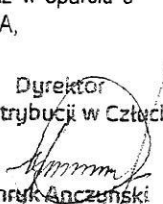
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor  
Rejon Dystrybucji w Człuchowie

  
Henryk Anczyński

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ

tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie  
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pan(i) **Adam Linda**  
89-600 Chojnice ul. Żeromskiego 36


jest członkiem

**Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
o numerze ewidencyjnym POM/IE/2754/02  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne  
od dnia 2014-01-01 do 2014-12-31

Gdańsk 2013-12-12 r.

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 41/44  
(3) Tel. (0-58) 324-89-77  
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

  
Ryszard Kolasa



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 18

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do zgłoszenia

DECYZJA NR 70/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i postanowień § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Adamowi Linda

inżynierowi elektrotechniki

ur. w dniu 01 grudnia 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych

w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

1. Pan Adam Linda  
ul. Żeromskiego 36  
89-600 Chojnice
2. a/a



Eup. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant  
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI 56

NR EWID. 45/3 W CZŁUCHOWIE  
PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do pozwolenia

Objekt: BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO  
Adres inwestycji: 77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA, DZ. NR EWID. 45/3  
Inwestor: GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW  
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1

**LEGENDA:**

- A,B,C,D,A - granica opracowania
- granice działek
- proj. budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
- wejścia do budynku
- obszary przeznaczone do likwidacji
- proj. teren utwardzony /POLBRUK/
- ozurowe płyty betonowe /MEBA/
- nawierzchnia bieżni stadionu
- zieleni/uprawy
- istniejąca otaczająca zabudowa

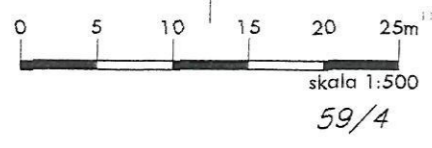
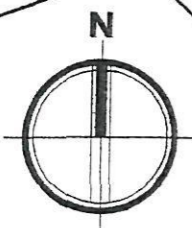
**PRZYŁĄCZA:**

- projektowane przyłącze elektryczne
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowana kanalizacja sanitarna

mapa sytuacyjno-wysokościowa

1:500

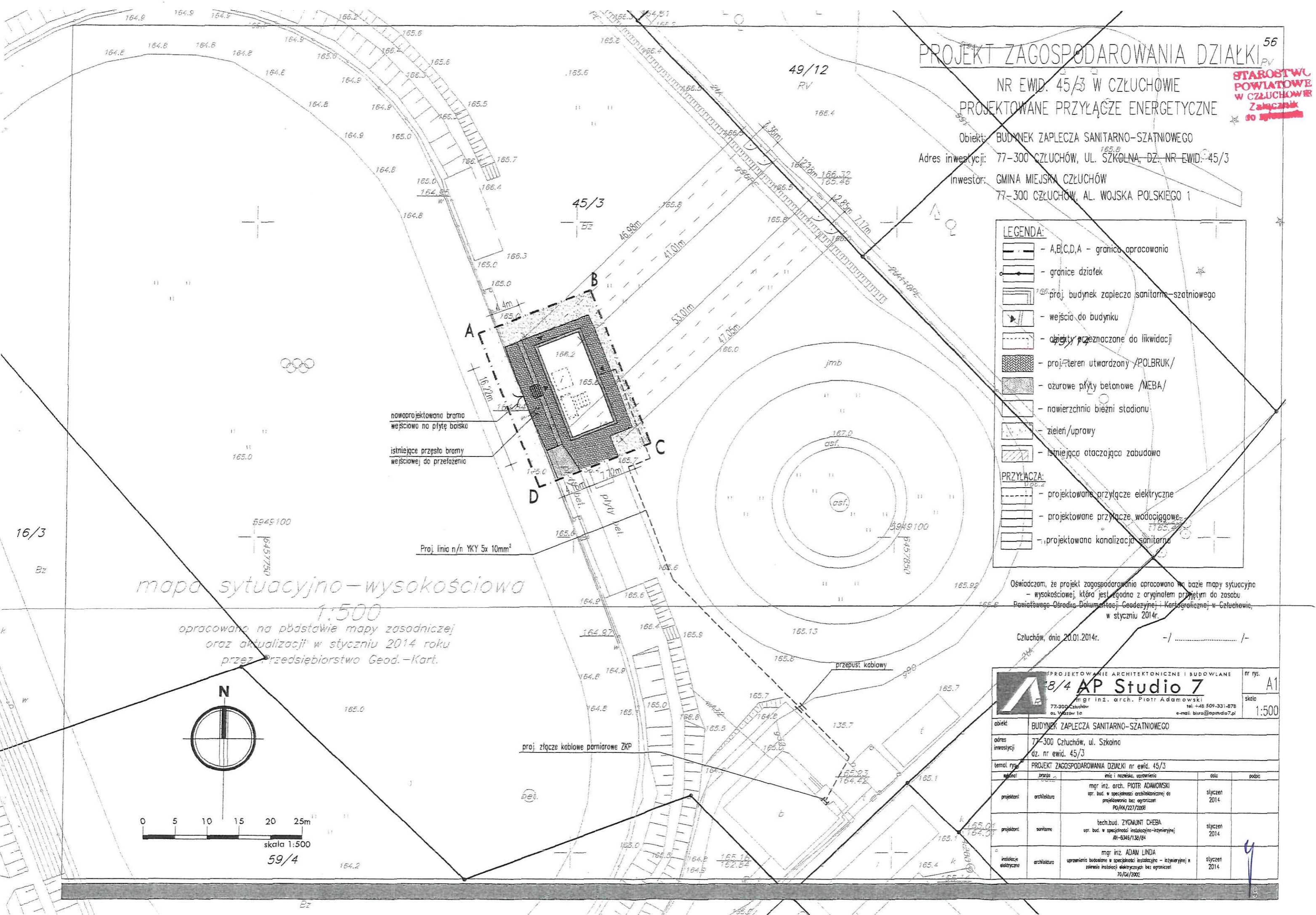
opracowana na podstawie mapy zasadniczej oraz aktualizacji w styczniu 2014 roku przez Przedsiębiorstwo Geod.-Kart.



Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na bazie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w styczniu 2014r.

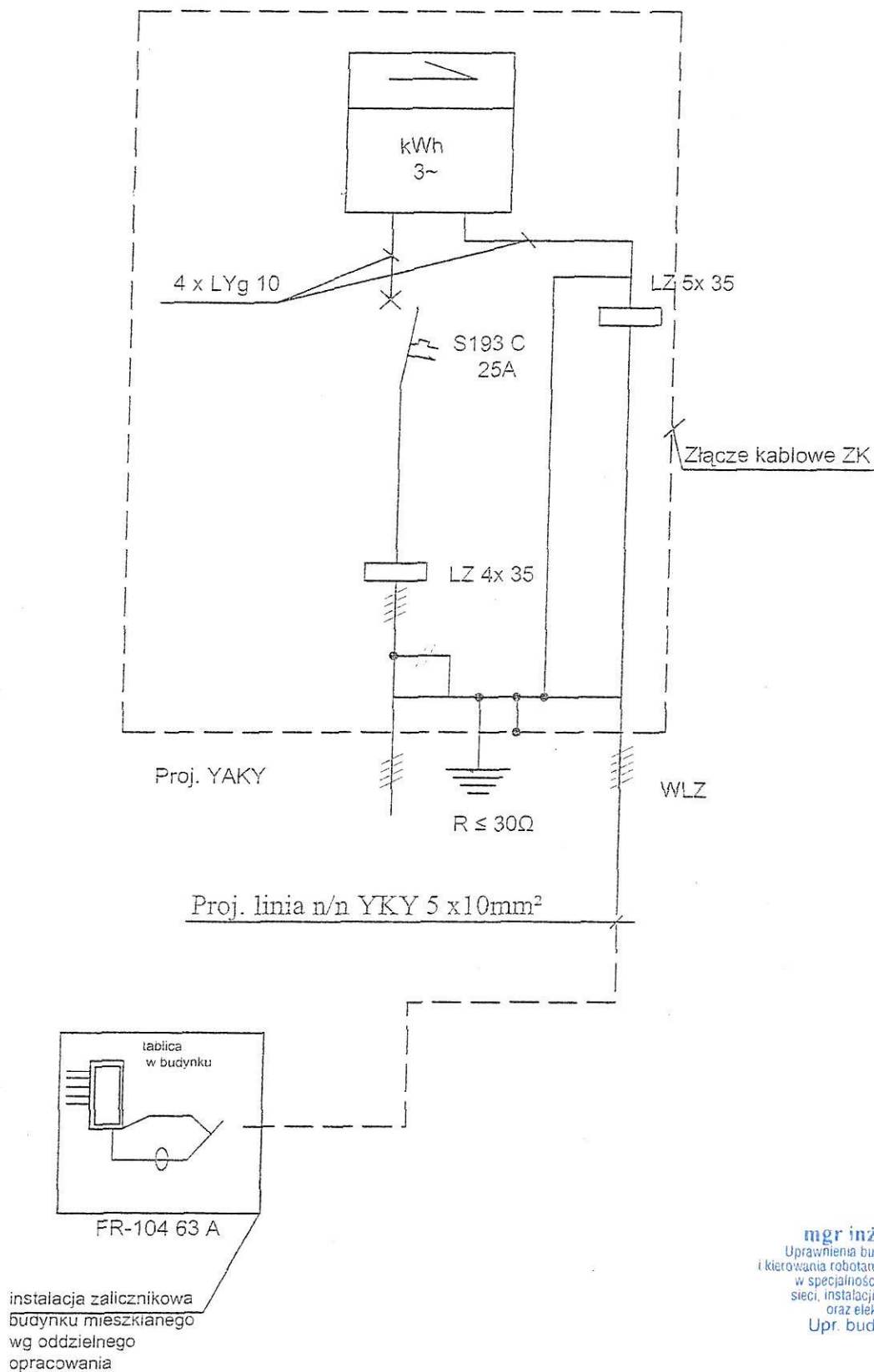
Człuchów, dnia 20.01.2014r.

		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A1
8/4 AP Studio 7		mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI		skala	1:500
77-300 Człuchów os. Wyzwów 1a		tel: +48 509 331 878 e-mail: biuro@apstudio7.pl			
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO				
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna dz. nr ewid. 45/3				
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr ewid. 45/3				
nazwa	branża	mie i nazwisko, uprawnienie	data	podpis	
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI opr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PO/HK/227/2008	styczeń 2014		
projektant	sanitarno	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA opr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej AI-6346/138/84	styczeń 2014		
instalacje elektryczne	architektura	mgr inż. ADAM LINDA uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 70/04/2002	styczeń 2014		



# SCHEMAT IDEOWY

STAROSTWO  
POWIATOWE  
W CZŁUCHOWIE  
Załącznik  
do projektu



**mgr inż. Adam Linda**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych  
oraz elektroenergetycznych  
Upr. bud. nr 70/Gd/2002

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

NR EWID. 45/3 W CZŁUCHOWIE

PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE

Objekt: BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO

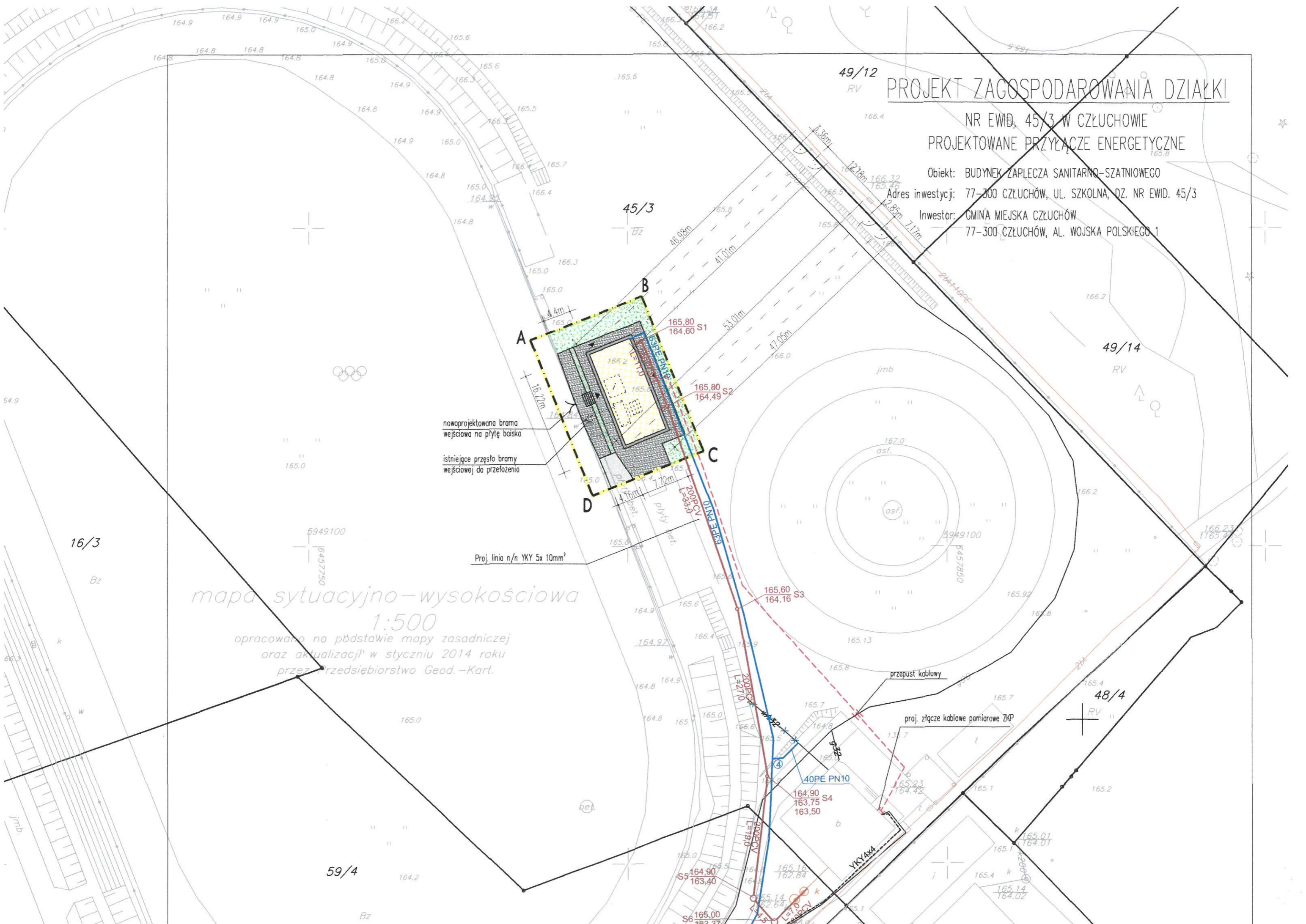
Adres inwestycji: 77-300 CZŁUCHÓW, UL. SZKOLNA, DZ. NR EWID. 45/3

Inwestor: GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW  
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1

mapa sytuacyjno-wysokościowa

1:500

opracowana na podstawie mapy zasadniczej  
oraz aktualizacji w styczniu 2014 roku  
przez Przedsiębiorstwo Geod.-Kart.



Bz

31/5

17/4

**LEGENDA:**

- A,B,C,D,A - granica opracowania
- granice działek
- proj. budynek zaplecza sanitarno-szatniowego
- wejścia do budynku
- obiekty przeznaczone do likwidacji
- proj. teren utwardzony /POLBRUK/
- ażurowe płyty betonowe /MEBA/
- nawierzchnia biegni stadionu
- zieleni/uprawy
- istniejąca otaczająca zabudowa

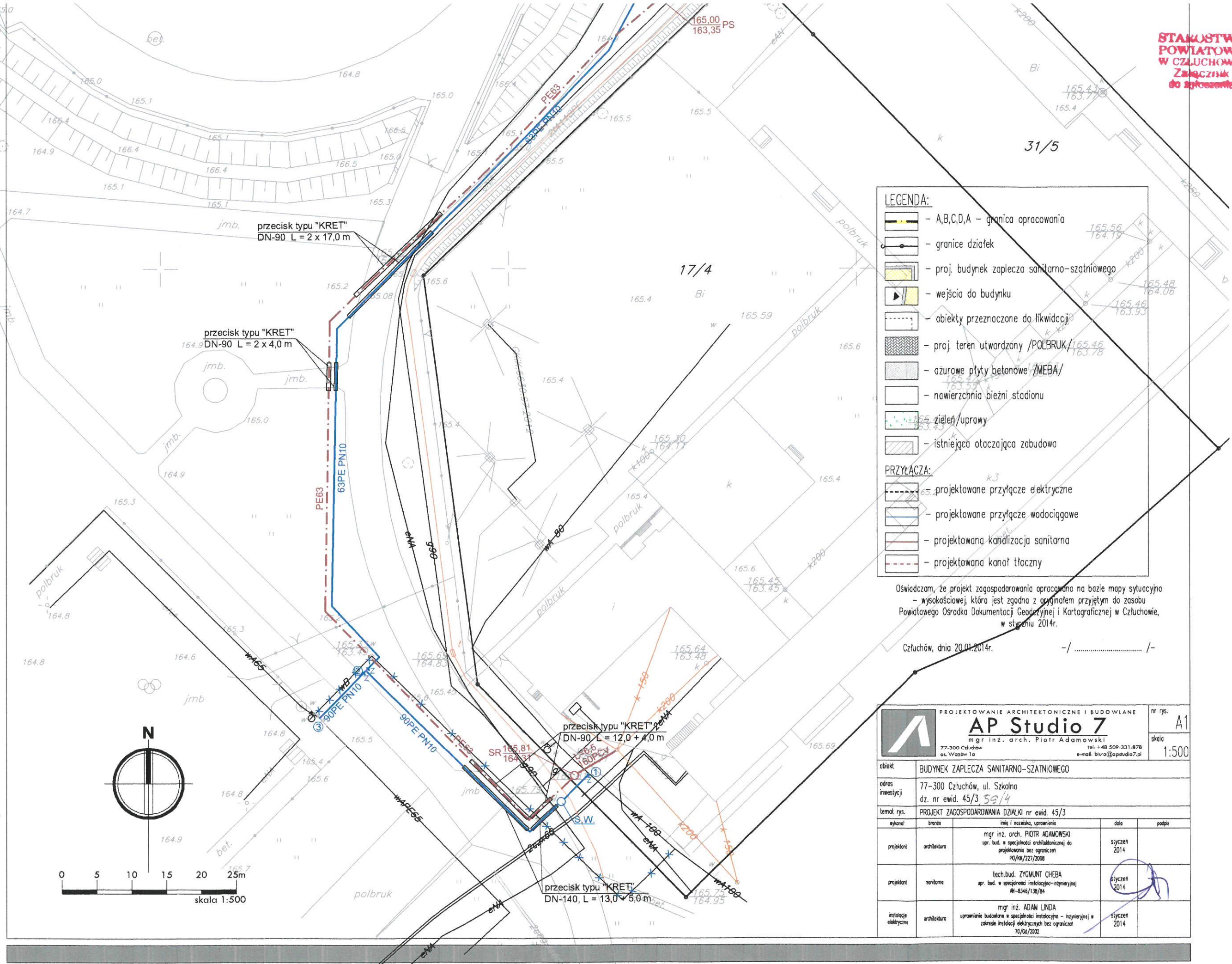
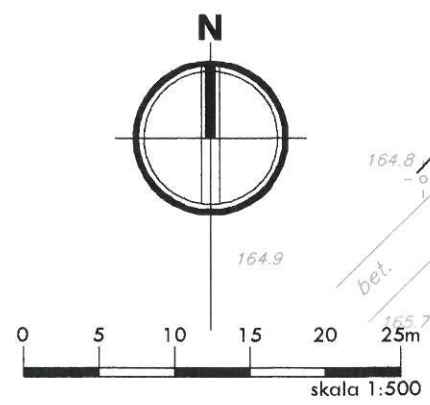
**PRZYŁĄCZA:**

- projektowane przyłącze elektryczne
- projektowane przyłącze wodociągowe
- projektowana kanalizacja sanitarna
- projektowana kanał tłoczny

Oświadczam, że projekt zagospodarowania opracowano na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Człuchowie, w styczniu 2014r.

Człuchów, dnia 20.01.2014r.

-/ ..... /-



		PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE I BUDOWLANE		nr rys.	A1
		<b>AP Studio 7</b>		skala	1:500
		mgr inż. arch. Piotr Adamowski			
		77-300 Człuchów ul. Wąbrze 1a		tel. +48 509-331-878 e-mail: biuro@apstudio7.pl	
obiekt	BUDYNEK ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO				
adres inwestycji	77-300 Człuchów, ul. Szkolna				
	dz. nr ewid. 45/3, 53/4				
temat rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI nr ewid. 45/3				
wykonani	branża	imię i nazwisko, uprawnienia	data	podpis	
projektant	architektura	mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI upr. bud. w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń PD/06/227/2008	styczeń 2014		
projektant	sanitarna	tech.bud. ZYGMUNT CHEBA upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskiej MI-8346/138/84	styczeń 2014		
instalacje elektryczne	architektura	mgr inż. ADAM LINDA uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych bez ograniczeń 70/04/2202	styczeń 2014		