

## PRO - CAD

PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO

mgr inż. architekt Lesław Gajda

NIP: 843-110-37-72

Raduń 19, 83-425 Dziemiany

TEL. 58 6861928

TEL. KOM. 601857707

e-mail: leslaw.gajda@gmail.com

Załącznik Nr ..... 1 .....  
do zgłoszenia Nr BiK.67432/416.2019  
z dnia ..... 11.10.2019 .....

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

## Projekt budowlany - zamienny

### Zgłoszenie robót budowlanych

**Obiekt:** Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie., odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska.

**Adres:** 77-300 Człuchów Os. Wazów, dz. 56/10, Obręb 64, 0002; Jednostka ewidencyjna: Człuchów, 220301\_1.0002.

**Inwestor:** Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa „POMORZANKA”, Os. Piastowskie 1, 77-300 Człuchów.


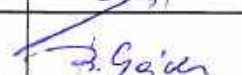
#### Jednostka Projektowania:

PRO-CAD Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego  
Raduń 19, 83-425 Dziemiany.

**Branże:** architektura, sanitarna.

#### Oświadczenie

Oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant	Architektura	Mgr inż. arch. Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	
Projektant	Sanitarna	Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	
Asystent projektanta	Sanitarna	Mgr inż. Bożena Gajda		

Człuchów – 18 wrzesień 2019

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### I. Branża - Architektura - projekt zamienny.

1. Opis techniczny do projektu wymiany nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska.
  - 1.1. Podstawa opracowania.
  - 1.2. Zakres opracowania.
  - 1.3. Opis i ocena stanu istniejącego.
  - 1.4. Opis stanu projektowanego.
  - 1.5. Kolejność robót.
  - 1.6. Wyposażenie boiska osiedlowego.
2. Informacja BIOZ.
3. Część rysunkowa.
  - Rys. 1: Zagospodarowanie terenu skala 1:500
  - Rys. 2: Wymiary boisk sportowych skala 1:200
  - Rys. 3: Przekrój pionowy boiska.

### II. Branża sanitarna - projekt zamienny.

Projekt odprowadzenia wód opadowych.

### III. Uzgodnienia.

1. Zakład Wodociągów i kanalizacji w Człuchowie.
2. Energa-Operator SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie.

### IV. Uprawnienia projektanta i zaświadczenia z Izby Inżynierów

---

## 1. Opis techniczny - projekt zamienny.

### 1.1. Podstawa opracowania

- Umowa z dnia 06.02.2019 r., zawarta pomiędzy Spółdzielnią Mieszkaniową Lokatorsko-Własnościową  
POMORZANKA, Os. Piastowskie 1, 77-300 Człuchów, a "PRO-CAD" Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego, Raduń 19, 83-425 Dziemiany,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- wizja lokalna.

### 1.2. Zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zamienny pt. "Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z terenu boiska - na dz. nr 56/10 Obręb 64.

### 1.3. Opis i ocena stanu istniejącego

Nawierzchnia boiska jest uszkodzona: obniżenia i wybrzuszenia oraz ubytki materiału.

Istniejący stan nawierzchni wymusza wykonanie prac budowlanych, które dostosują nawierzchnię istniejącej płyty boiska do celu jakiemu ma służyć

### 1.4. Opis stanu projektowanego.

Projektuje się naprawę nawierzchni boiska polegającą na:

- frezowaniu istniejącej betonowej nawierzchni boiska,
- uzupełnieniu i wyrównaniu powierzchni betonowej podbudowy warstwą "ET",
- wykonaniu nowej nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej dla wody - typu "Spray" w kolorze ceglastym na wyrównanej i zagruntowanej nawierzchni - z malowaniem linii.

Pochylenie płyty w kierunku odwodnienia liniowego - 0,5 %.

### 1.5. Malowanie pasów na nowej nawierzchni boiska.

a) do gry w koszykówkę: dwa boiska obok siebie (zgodnie z projektem).

- pasy na nawierzchni boiska w kolorze niebieskim,
- jednosłupową konstrukcję stalową ocynkowaną mocowaną na stałe z tablicą laminowaną o wymiarach określonych w przepisach dla tego typu boisk osiedlowych - dwa zestawy (dla dwóch boisk);

b) do gry w piłkę nożną: jedno boisko (zgodnie z projektem).

- pasy na nawierzchni boiska w kolorze białym.

mgr inż. architekt Lesław Gajda  
uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi  
dot. architektury  
w specjalności technicznej  
N. ewid. UAN. W. 021/19  
Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
Nr PO-01



**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)**

*Informację dotyczącą Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 Nr 120 poz. 1126).*

**1. Zakres robót przewidzianych dla planowanej inwestycji:**

- 1.1. Roboty przygotowawcze.
- 1.2. Montaż nawierzchni.

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych: nie dotyczy.**

**3. Elementy działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: pracowników firmy prowadzącej roboty budowlane jak i osób postronnych – mogą stworzyć takie elementy jak:

- niezgodne z przepisami elementy oznakowania miejsca robót,
- źle zabezpieczony teren robót budowlanych.

**4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji poszczególnych etapów robót:**

Przed przystąpieniem do realizacji robót (etapów robót) należy przeprowadzić szkolenie

BHP i udokumentować je w dzienniku szkoleń.

Szkolenie to powinno dodatkowo zawierać:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ludzi i środowiska;
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed ewentualnymi skutkami zagrożeń;
- zasady bezpośredniego nadzoru osób uprawnionych na budowie (kierownika budowy, majstra, itp.) nad realizacją robót szczególnie niebezpiecznych;
- wykaz osób przeszkolonych do udzielania pierwszej pomocy.

**5. Wskazanie środków technicznych, organizacyjnych, zapobiegających**

**niebezpieczeństwem wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zabezpieczających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:**

W celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia i w ich sąsiedztwie, kierownik budowy powinien:

- przygotować zaplecze budowy z punktem medycznym i środkami łączności;
- wykonać harmonogram robót, uwzględniający etapy robót i warunki BHP;
- prowadzić ciągły nadzór nad wykonywaniem robót niebezpiecznych;
- powiadamiać sukcesywnie lokatorów o ewentualnych możliwościach wystąpienia zagrożeń na budowie;
- oznakować teren budowy, wyznaczyć strefy szczególnie niebezpieczne, zamontować odpowiednie tablice ostrzegawcze;
- dozorować teren budowy przed wejściem osób postronnych.

Opracował:

mgr inż. architekt Lesław Gajda  
uprawnienia budowlane do projektowania i  
kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w szczególności architektura  
Nr ewid. UAN 2315/3303  
Pomorska Okręgowa Izba Architektów  
Nr PO-0141



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej	6640.24.2019
Miejscowość	Człuchów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220301_1.0002 nazwa Człuchów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0002 nazwa 64
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostopadłych płaskich wysokości PL-2000 (6) PL-KRON86-NH
Oznaczenie grunców obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Służebności grunty mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Wykonawca:  
"GEOEKSPRES" Sp. z o.o.  
ul. Długosza 16  
77-300 Człuchów  
NIP: 643-10-00-747

Geodeta uprawniony:

Data: 2019.01.21

Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

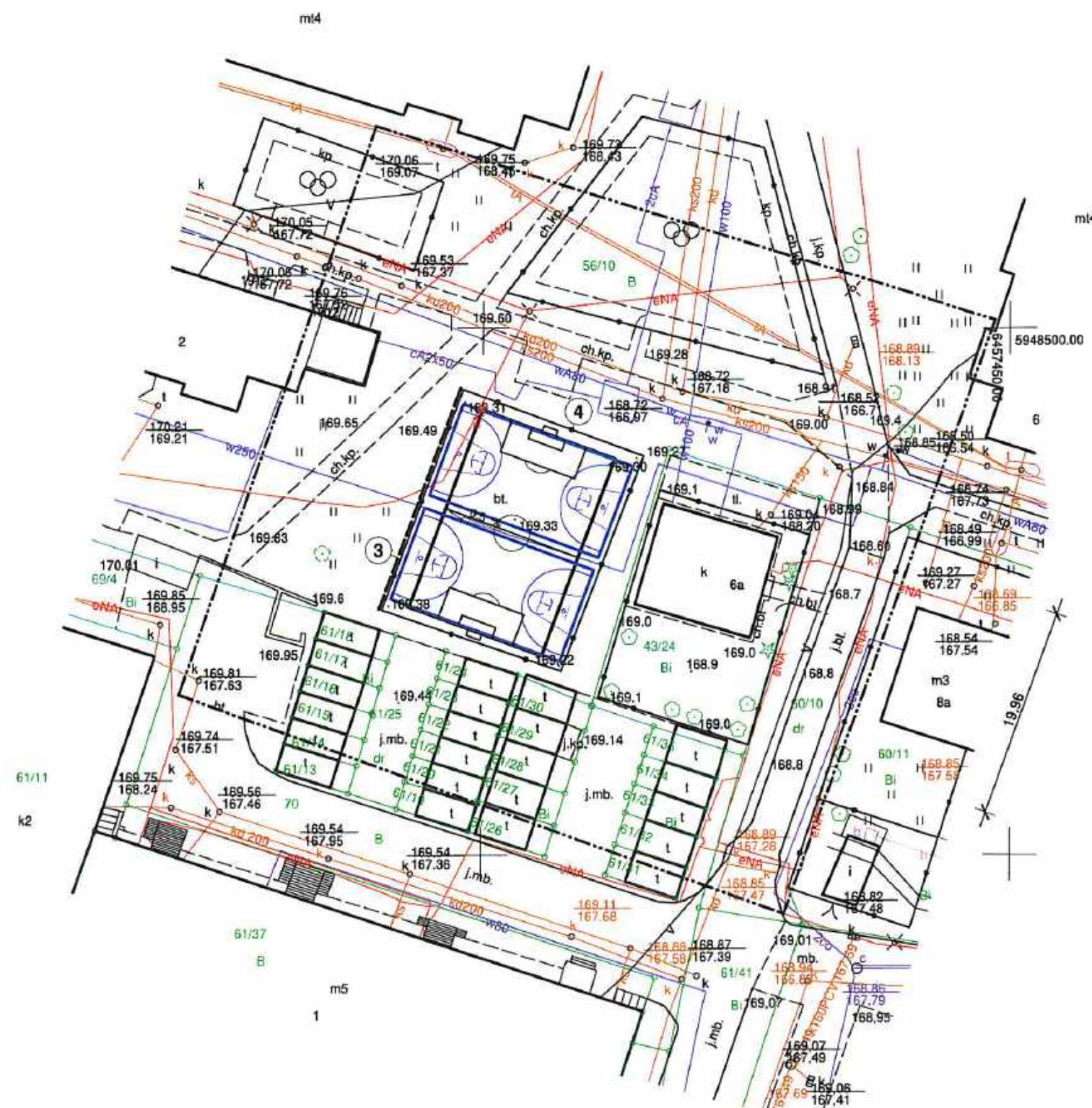
## LEGENDA

- 1 Istniejące osiedlowe boisko sportowe
- 2 Układ linii boisk sportowych  
— 2 boiska do koszykówki  
— boisko do piłki nożnej
- 3 Projektowane odwodnienie liniowe (patrz branża sanitarna)
- 4 Istniejące ogrodzenie boiska

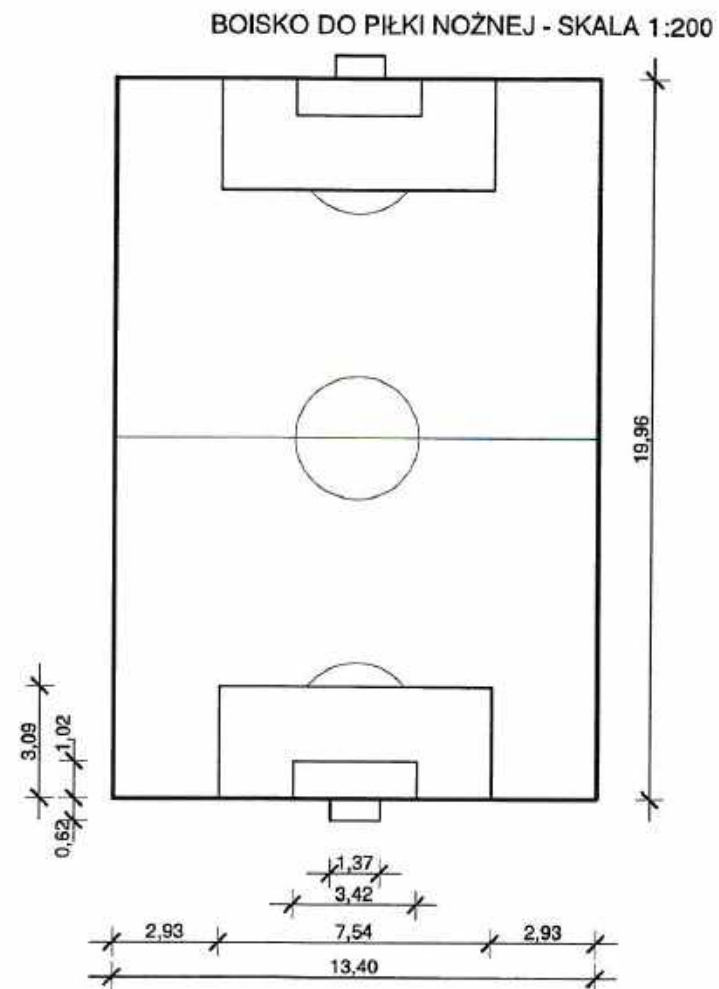
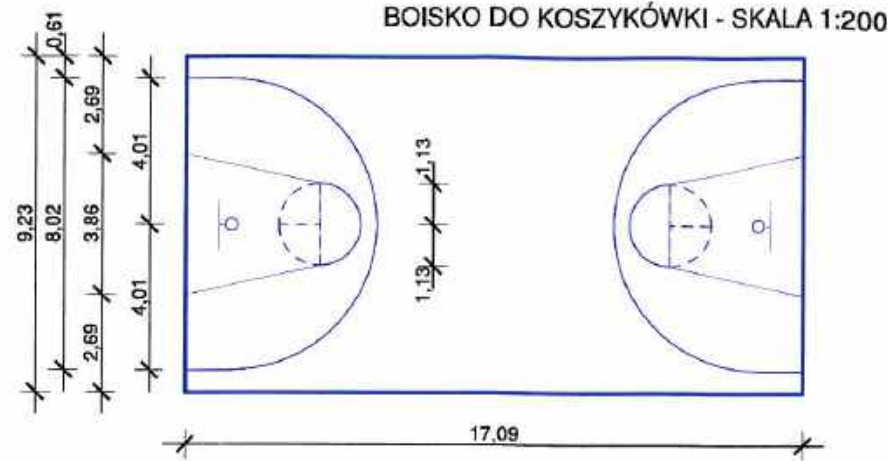
Pow. boiska: 400,03 m<sup>2</sup>

Stwierdzam zgodność z oryginałem mapy  
do celów projektowych;

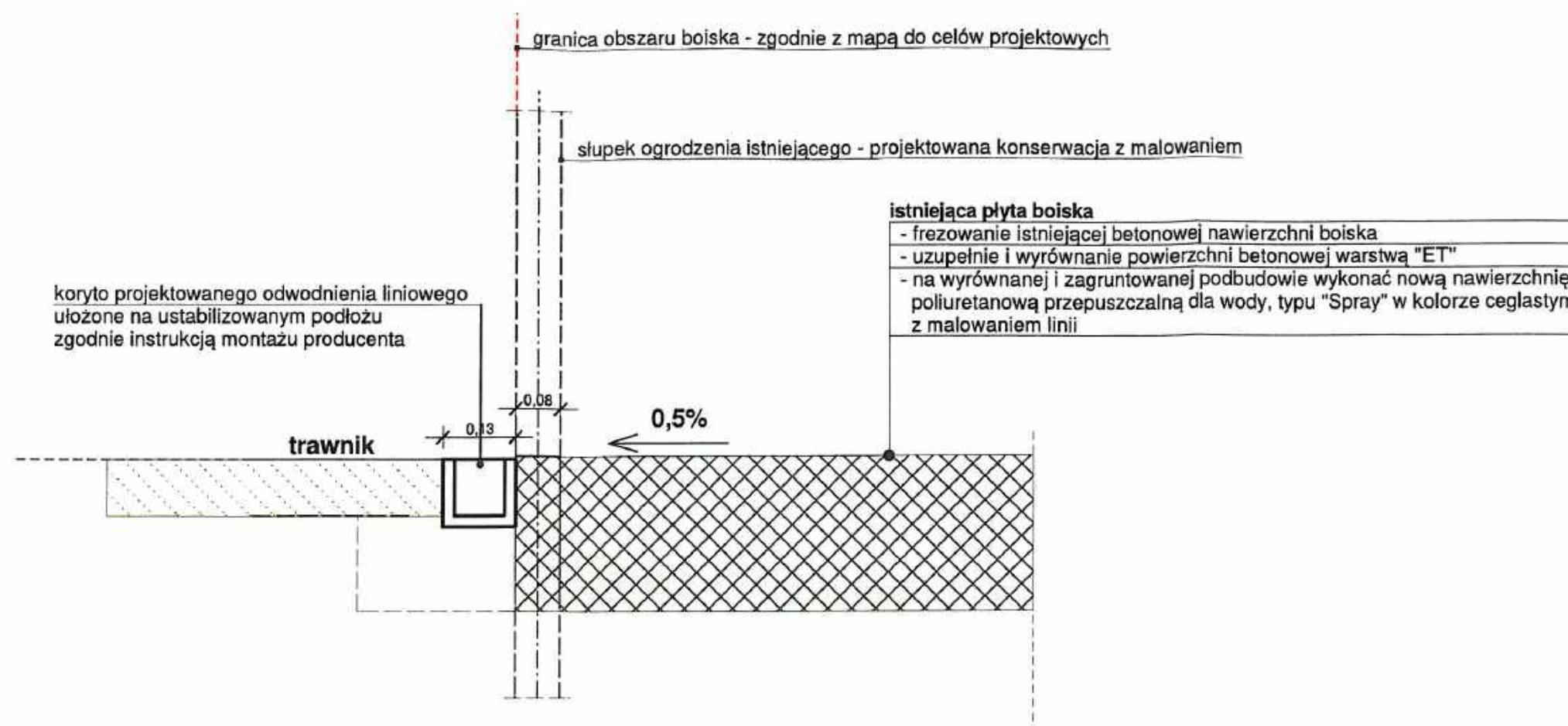
"PRO-CAD"	Nr rys.
Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego Raduń 19, 83-425 Dziemiany, tel. 58 6861928, kom. 601857707	1
<b>Obiekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych z boiska.</b>	
Adres budowy: Osiedle Wazów w Człuchowie, dz. nr 56/10, Obręb 64, 0002 Jednostka ewidencyjna: Człuchów, 220301_1.0002	
<b>Temat: projekt zagospodarowania terenu</b> <b>rysunek zamienny</b>	stadium skala
Projektant	PB 1:500
mgr inż. arch. Lesław Gajda	data podpis
architektura	18.09.19
Uprawnienia UAN/8346/33/88 Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	








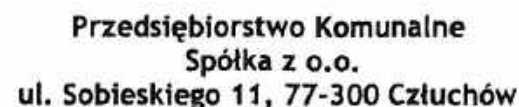
"PRO-CAD"		Nr rys.	
Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego		2	
Raduń 19, 83-425 Dziemiany. Tel. 58 6861928; kom. 601857707;			
Obiekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego			
na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie,			
odprowadzenie wód opadowych z boiska			
Adres: Osiedle Wazów w Człuchowie, dz. nr 56/10, Obręb 64, 0002.			
Jednostka ewidencyjna: Człuchów, 220301, 1.0002			
Temat: Wymiary boisk sportowych		stadium	skala
rysunek zamienny		PB	1:200
Projektant:	Nr upr.	Data	Podpis
mgr inż. architekt Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	18.09.19	



**Przekrój pionowy boiska - skala 1:10**

<b>"PRO-CAD"</b>		Nr rys.	
Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego Raduń 19, 83-425 Dziemiany; tel. 58 6861928; kom. 601857707;		3	
Obiekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Osiedla Wazów w Człuchowie, odprowadzenie wód opadowych.			
Adres: Osiedle Wazów w Człuchowie, dz. nr 56/10, Obręb 64, 0002 - Obr. 0002			
Temat: Przekrój pionowy boiska - rys zamienny		stadium PB	skala 1:10
Projektant:	Nr upr.	Data	Podpis
mgr inż. architekt Lesław Gajda	UAN/8346/33/88	18.09.19	





tel. (59) 83 42-200, 83 42-209, fax. (59) 83 43-354, email: [zwik@pk.zluchow.info](mailto:zwik@pk.zluchow.info), NIP 843-000-28-04  
Sąd Rejonowy w Gdańsku VIII Wydział Gospodarczy KRS nr 176774, Kapitał zakładowy: 20.356.200,00 zł.

Człuchów, dnia 20.11.2018 r.

**Spółdzielnia Mieszkaniowa  
Lokatorsko-Własnościowa  
POMORZNAKA  
Osiedle Piastowskie 1  
77-300 Człuchów**

W odpowiedzi na wniosek dotyczący przyłączenia boiska sportowego Wspólnoty Mieszkaniowej w Człuchowie na Osiedlu Wazów przy budynkach nr 2, 3, 6 (działka nr 56/10) Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. – Zakład Wodociągów i Kanalizacji, wydaje następujące warunki:

1. Zaprojektować i wykonać przewód kanalizacyjny DN150 (rura SN8, lita) włączając go do istniejącej studni kanalizacyjnej znajdującej się na działce nr 56/10 pomiędzy blokami nr 2, a 6 na Osiedlu Wazów o rzędnych 168,72/167,18. Na przewodzie w miejscach załamania posadowić studnie rewizyjne.
2. W przypadku wypłytnienia rurociągu w stosunku do rzędnej dna kanału istniejącej sieci kanalizacyjnej zastosować kaskadę zewnętrzną.
3. Podłączenie do istniejącej studni wykonać poprzez wywiercenie otworu otwornicą diamentową oraz uszczelnienia za pomocą uszczelki.
4. Na podłączenie do istniejącej sieci kanalizacyjnej należy opracować projekt techniczny na aktualnej mapie sytuacyjno-wysokościowej i przedłożyć go w celu uzgodnienia w tutejszym ZWiK.
5. Podłączenia przewodu kanalizacyjnego z czynną siecią kanalizacyjną należy dokonać w obecności przedstawiciela ZWiK w Człuchowie.
6. Termin podłączenia do sieci kanalizacji deszczowej uzgodnić z 7-dniowym wyprzedzeniem w dziale eksploatacji sieci ZWiK w Człuchowie.
7. Przewód kanalizacyjny zgłosić do odbioru technicznego w ZWiK ul. Średnia 16, przed zasypaniem i zinventaryzować przez uprawnione służby geodezyjne.
8. W przypadku nie wypełnienia postanowień wydanych w warunkach technicznych, przewód kanalizacyjny nie zostanie odebrany.
9. Należy zwrócić uwagę, aby w wyniku prowadzonych prac projektowych i budowlanych nie zostały naruszone prawa i zobowiązania wobec osób trzecich.
10. Ważność warunków technicznych określa się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
11. W przypadku zmiany wielkości i/lub rodzaju powierzchni terenów uszczelnionych (dróg, parkingów, placów) z których wody opadowe i roztopowe odprowadzane są do kanalizacji deszczowej należy złożyć korektę do wcześniej złożonych dokumentów.

**Wystawił:**

**Zatwierdził:**

22.11.2018.

*John*

.....

Za zgodność z oryginałem

18.09.10  
data

PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
mgr inż. arch. Lesław Gajda  
RADUŃ 19. 83-425 DZIEMIANY  
tel. 58 6861928, kom. 601857707  
NIP 843-110-37-72

Z-ca Prezesa  
Zarządu  
Piotra Górszela

PRO-CAD

## PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE ARCHITECTURY I PLANOWANIA

# ARCHITECTURA PRZESTRZENNA

BRADUN 19 83-425 DZIEMIANY

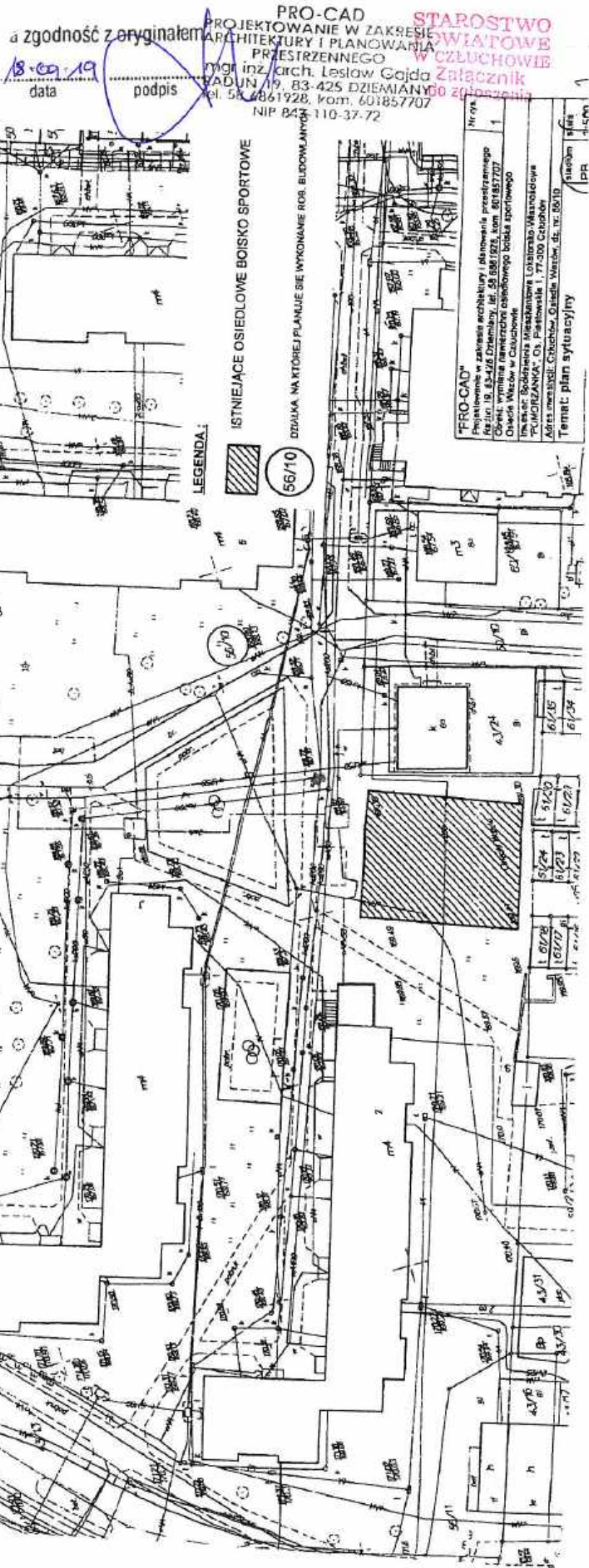
6861928, korn. 601.  
NIP 843-110-37-72



# MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Skala 1:500

woj. pomorskie  
pow. człuchowski  
gm. Człuchów  
m. Człuchów





## PROJEKT BUDOWLANY - zamienny

### I. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany odprowadzenia wód opadowych z osiedlowego boiska sportowego do istniejącej kanalizacji deszczowej dz. nr 56/10 w m. Człuchów

Zakres opracowania

- Odprowadzenie wód opadowych

### II. Zawartość opracowania

1. Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
2. Opis techniczny
3. Rysunki
  - Rys. 1 - Projekt zagospodarowania terenu-odprowadzenie wód opadowych- skala 1:500
  - Rys. 2 – Profil podłużny przykanalika– skala 1:500/100

### III. OPIS TECHNICZNY

#### 1.0. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej
- Projekt zagospodarowania terenu
- Obowiązujące normy i przepisy

#### 1.1. Odprowadzenie wód opadowych

Wody opadowe z boiska sportowego na terenie osiedla Wazów odprowadzone będą powierzchniowo do projektowanych po jednej stronie boiska korytek odwodnienia liniowego. Spadki terenu i kierunki spływu powierzchniowego boiska przyjęto jak na rys.1 - branża architektura. Kanały odwodnienia liniowego L1-L2 należy osadzić na ławie betonowej. Projektuje się odwodnienia liniowe betonowe z rusztem metalowym mocowanym śrubami klasy A15. Koryta odwodnienia należy ułożyć od 3-5mm poniżej krawędzi powierzchni odwadnianej. Przyjęto korytka bezspadkowe o szerokości w świetle 10cm i wysokości 15cm. Z odwodnienia liniowego wody opadowe odbierane będą przez studzienkę D1. Studzienkę projektuje się z tworzywa sztucznego o średnicy DN425. Studzienkę należy wyposażyć we właz żeliwny klasy min A15 zgodnie z normą PN-EN124.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej wodę opadową należy wprowadzić do istniejącej studni kanalizacji deszczowej Dist 168,72/167,18.

Podłączenie do istniejącej studni należy wykonać poprzez wywiercenie otworu otwornicą diamentową oraz uszczelnienie za pomocą uszczelki. Przykanalik projektuje się z przewodów 160PVC litych klasy nie niższej niż SN8 łączonych na uszczelki gumowe. Przykanalik należy ułożyć na podsypce piaskowej gr. 20cm.

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych (COBRITI INSTAL – Zeszyt 9)

**Uwagi:**

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Człuchowie
2. Podłączenie przewodu kanalizacyjnego z czynną siecią kanalizacji deszczowej należy dokonać w obecności przedstawiciela ZWiK w Człuchowie
2. Przyłącze kanalizacji deszczowej należy w stanie odkrytym zgłosić do odbioru w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Człuchowie oraz zinwentaryzować geodezyjnie



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

### **1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

Czynne pasy dróg publicznych, podziemne przewody wodociągowe, energetyczne, telekomunikacyjne, kanalizacyjne.

### **2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.**

- Wykonywanie wykopów o ścianach skarpowanych o głębokości większej niż 1,0 m;
- Możliwość uszkodzenia istniejących elementów infrastruktury technicznej;
- Uszkodzenie ciała w czasie pracy z użyciem narzędzi i elektronarzędzi;
- Porażenie prądem elektrycznym;

### **3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących te prace oraz instruktaż dot. występowania i zapobiegania zagrożeniom pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną pracą,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania pracy na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pomocy osobom, które uległy wypadkom.
- czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.
- instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu.
- instruktaż stanowiskowy powinien być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.
- odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla



zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

Ramowe programy szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zwarte są w załączniku do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### **4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.**

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym, wyznaczając strefy niebezpieczne. Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór.

Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań;
- 2) 5 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego, jest zabronione.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

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 one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których mowa w ust.1, 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. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu



instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

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. Poręcze tych balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, o których mowa w ust. 3, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

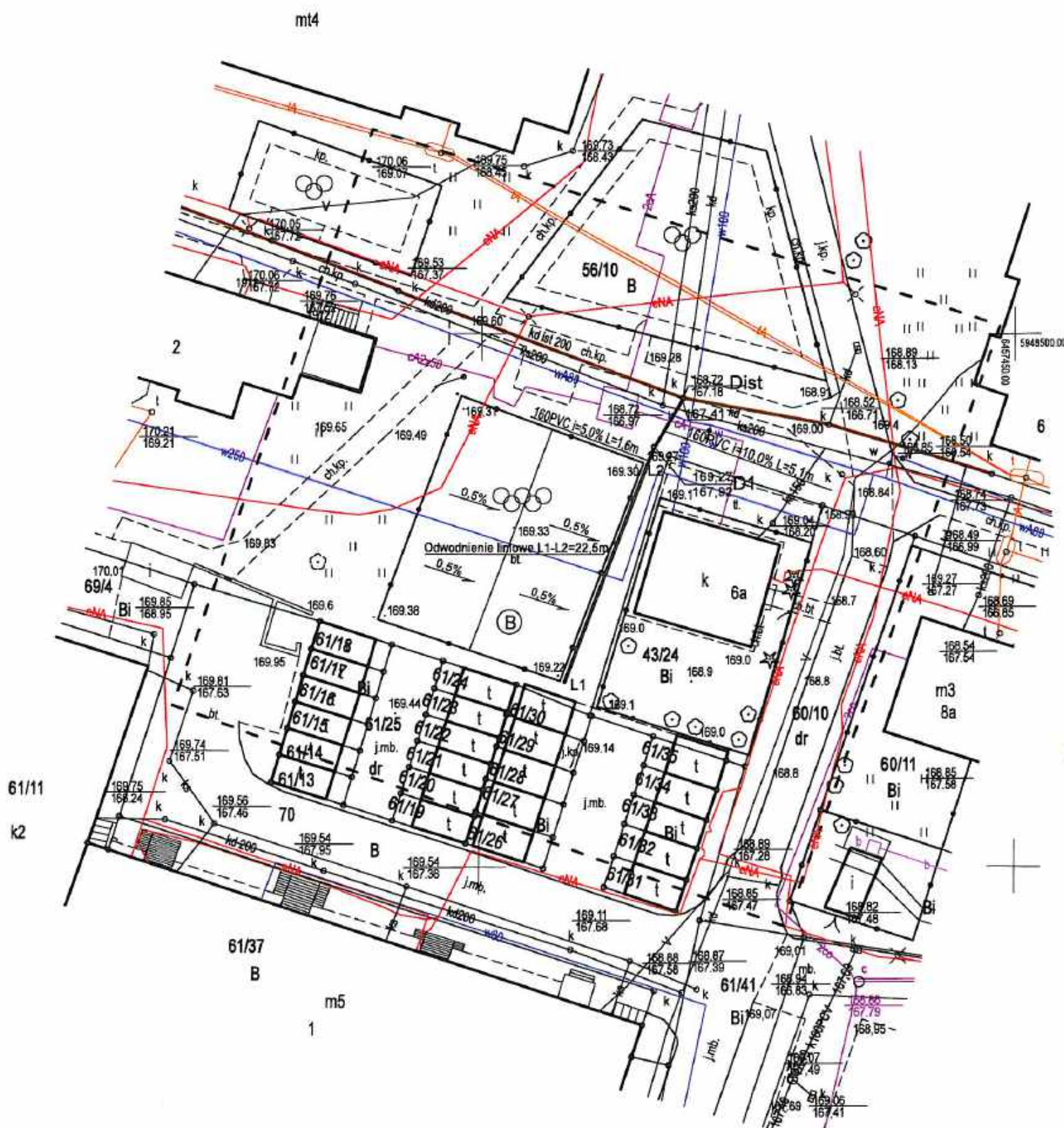
W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych - na głębokości nie większej niż 0,5 m;
- 2) w pozostałych gruntach - na głębokości nie większej niż 0,3 m.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.





mt4

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

Niniejszy projekt zagospodarowania  
terenu ~~dotyczy nawierzchni osiedlowego~~  
~~boiska sportowego na terenie Os. Wazów~~  
~~w Gminie Człuchów, ul. Wazów dz. nr 56/10~~  
~~Spółdzielni Mieszkaniowej 'Wzrost i Ciężar' w Człuchowie~~  
wraz z załącznikami od I do .....  
**ZATWIERDZA**  
zgłoszeniem nr BK 6143.2.416.2018  
z dnia 11.10.2018r.  
bez warunków - z warunkami  
podanymi w zgłoszeniu.

z up. STAROSTY  
inż. Dariusz Wysocki  
Naczelnik Wydziału  
Budownictwa i Komunikacji

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej	6640.24.2019
Miejscowość	Człuchów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220301_1.0002 nazwa Człuchów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0002 nazwa 64
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 (6) wysokości PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Wykonawca: "GEOEKSPRES" Sp. z o.o. ul. Długosza 16 77-300 Człuchów NIP: 843-10-00-747 Data: 2019.01.21	Geodeta uprawniony:
Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę	

### OZNACZENIA :

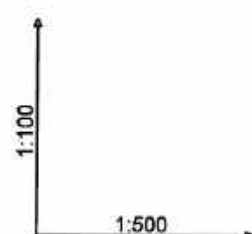
- (B) ISTNIEJĄCE BOISKO OSIEDLOWE
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- KANAŁ DESZCZOWY ISTNIEJĄCY
- KANAŁ DESZCZOWY PROJEKTOWANY
- ODWODNIENIE LINIOWE

Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego, 83-425 Dziemiany, Raduń 19 tel 58 6861928, kom. 601857707		Nr rys. <b>1</b>
Objekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie odprowadzenie wód opadowych		
Adres budowy: Człuchów, Os. Wazów dz. nr 56/10		
TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu - odprowadzenie wód opadowych - Rysunek zamienny	stadium PB	skala 1:500
Projektant	nr uprawnień	data
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84	18.09.19
Opracował:		data
mgr inż. Bożena Gajda		18.09.19



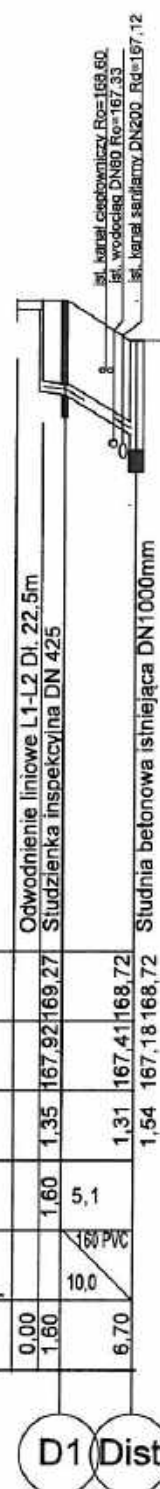
# PROFIL PODŁUŻNY PRZYKANALIKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

SKALA 1:500/100



Poziom porównawczy 160,00 m n.p.m.

Rzędna terenu istniejącego			
Rzędna dna kanału			
Zagłębienie dna kanału [m]			
Odległości [m]			
Spadek [%]	Średnice, materiał		
Długość trasy [m]			



Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego, 83-425 Dzielony; Raduń 19 tel 58 6861928, kom. 601857707		Nr rys. 2
<b>Objekt:</b> Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie odprowadzenie wód opadowych <b>Adres budowy:</b> Człuchów, Os. Wazów dz. nr 56/10		
<b>TEMAT: Odprowadzenie wód opadowych</b> <b>- profil przykanalika - Rysunek zamienny</b>		stadium PB skala 1: 500/100
Projektant	nr uprawnień	data
Zygmunt Cheba	AN/8346/136/84	18.09.19
Opracował:		data
mgr inż. Bożena Gajda		18.09.19

Od Tomasz Kononowicz  
ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Rejon Dystrybucji w Człuchowie  
ul. Koszalińska 6a  
77-300 Człuchów

Do PRO-CAD  
Projektowanie w zakresie  
architektury i planowania  
przestrzennego.  
mgr inż. arch. Lesław Gajda  
Raduń 19  
83-425 Dziemiany

Człuchów, dnia 09.04.2019r.

Znak 82MMD/TK/2749/2019

Dot. Projektu zagospodarowania

W odpowiedzi na pismo EOP-57-000322-2019 z dnia 09.04.2019r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową Projekt przyłączenia odprowadzenia wód opadowych z osiedlowego boiska sportowego na ter. osiedla "Wazów" w Człuchowie dz. 56/10.

Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Z poważaniem

Kierownik  
Działu Dokumentacji  
Energetycznej  
Dariusz Winiński

Załączniki:  
- plan zagospodarowania

k/o:  
82MMD

Za zgodność z oryginałem

18.09.19  
data podpis  
PRO-CAD  
PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
mgr inż. arch. Lesław Gajda  
RADUŃ 19, 83-425 DZIEMIANY  
tel. 58 6861928, kom. 601857707  
NIP 843-110-37-72



ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Rejon Bystrzyca w Człuchowie  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
tel. 59 841 62 03



UZGODNIENIE NR 2249/2019 Z DNIA 05.10.2019  
POZYTYWNE / NEGATYWNE

- O zamianie prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź złączenia do przedmiotu niniejszego UZGODNIENIA ENERGA-OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem.
  - Szczegółowy lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury.
  - W okresie prowadzenia robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA-OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zastanym po odłączeniu, a stanem po odłączeniu.
  - Pracę ziemną w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie, odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
  - Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA.
  - W pobliżu urządzeń elektrycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i przepisami norm PN-IE-05130 i PN-IE-05125.
  - Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.
  - Pracę ziemną i robót doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości osłonięcia urządzeń elektrycznych.
- UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA  
UWAGI:

ml4  
Technik ds. Dokumentacji Energetycznej  
Dział Dokumentacji Energetycznej  
Tomasz Kononowicz

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej		6640.24.2019
Miejscowość		Człuchów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220301_1.0002
	nazwa	Człuchów
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0002
	nazwa	64
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — —
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak

Wykonawca:  
"GEOEKSPRES" Sp. z o.o.  
ul. Długosza 16  
77-300 Człuchów  
NIP: 843-10-00-747

Geodeta uprawniony:

Data: 2019.01.21

Wykonawca / linij i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

### OZNACZENIA :

(B) ISTNIEJĄCE BOISKO OSIEDLOWE

— KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH

— KANAŁ DESZCZOWY ISTNIEJĄCY

— KANAŁ DESZCZOWY PROJEKTOWANY

— ODWODNIENIE LINIOWE

Za zgodność z oryginałem:  
18.09.19  
data podpis

PRO-CAD  
PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
mgr inż. arch. Lesław Gajda  
RADUŃ 19, 83-425 DZIEMIANY  
tel. 58 6861928, kom. 601857707  
NIP 843-110-37-72

	Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego, 83-425 Dziemiany, Raduń 19 tel 58 6861928, kom. 601857707		Nr rys.
Objekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie odprowadzenie wód opadowych			
Adres budowy: Człuchów, Os. Wazów dz. nr 56/10			
TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu - odprowadzenie wód opadowych		stadium PB	skala 1:500
Projektant Zygmunt Cheba	nr uprawnień AN/8346/138/84	data	podpis
Opracował: mgr inż. Bożena Gajda		data	podpis



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej	6640.24.2019
Miejscowość	Człuchów
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 220301_1.0002 nazwa Człuchów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0002 nazwa 64
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000 (6) wysokości PL-KRON86-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	---
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak

Wykonawca:  
"GEOEKSPRES" Sp. z o.o.  
ul. Długosza 16  
77-300 Człuchów  
NIP: 843-10-00-747  
Data: 2019.01.21

Geodeta uprawniony:

Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

## OZNACZENIA :

- (B) ISTNIEJĄCE BOISKO OSIEDLOWE
- KIERUNEK SPŁYWU WÓD OPADOWYCH
- KANAŁ DESZCZOWY ISTNIEJĄCY
- KANAŁ DESZCZOWY PROJEKTOWANY
- ODWODNIENIE LINIOWE

Za zgodność z oryginałem

data podpis

PRO-CAD  
PROJEKTOWANIE W ZAKRESIE  
ARCHITEKTURY I PLANOWANIA  
PRZESTRZENNEGO  
mgr inż. arch. Lesław Gajda  
RADUN 19, 83-425 DZIEMIANY  
tel. 58 6861928, kom. 601857707  
NIP 843-110-37-72

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE  
Spółka z o.o.  
77-300 CZŁUCHÓW ul. Sobieskiego 11  
ZAKŁAD  
ENERGETYKI CIEPŁEJ  
ul. Średnia 16 tel. 10 597 83 42 750  
uzgodniono bez uwag  
12.09.2019 r.

KIEROWNIK  
Zakładu Energetyki Ciepłej w Człuchowie  
Marek Wierczok

Uzgodniono  
bez uwag:  
08.04.2019 r.

KIEROWNIK  
Zakładu Wodociągów i Kanalizacji  
mgr inż. Tomasz Dorawa

PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE  
Spółka z o.o.  
77-300 CZŁUCHÓW ul. Sobieskiego 11  
ZAKŁAD  
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
ul. Średnia 16 tel. 10 597 83 43 340

Projektowanie w zakresie architektury i planowania przestrzennego. 83-425 Dziemiany, Roduń 19 tel. 58 6861928, kom. 601857707	Nr rys.
Obiekt: Wymiana nawierzchni osiedlowego boiska sportowego na terenie Os. Wazów w Człuchowie odprowadzenie wód opadowych	
Adres budowy: Człuchów, Os. Wazów dz. nr 56/10	
TEMAT: Projekt zagospodarowania terenu - odprowadzenie wód opadowych	stadium PB skala 1:500
Projektant	nr uprawnień data podpis
Zygmunt Cheba	AN/8346/138/84
Opracował:	data podpis
mgr inż. Bożena Gajda	

