

**Lolit, Halina Żmijewska**  
**ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin,**  
**e-mail: zmijewskahalina@gmail.com**

---

## **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT:** Budowa drogi gminnej Siąszyce – Zosinki w zakresie przebudowy drogi

**ADRES:** Siąszyce - Zosinki, gmina Rychwał, powiat koniński, województwo wielkopolskie

**NR EWID. DZIAŁKI:** 230/2 obręb Siąszyce, 15 obręb Zosinki.

**KAT. OBIEKTU:** IV, XXV

**BRANŻA:** Drogowa

**INWESTOR:** Gmina Rychwał, ul. Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:** Lolit, Halina Żmijewska  
ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin

<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko Nr uprawnień</b>	<b>Specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Projektant:	inż. Dariusz Żmijewski WKP/0372/ZOOD/18 Specjalność inżynierska drogowa w zakresie ograniczonym	drogowa	
Opracował:	mgr inż. Hubert Żmijewski Asystent Projektanta	drogowa	

Sierpień 2021 r.

## Spis treści

OŚWIADCZENIE .....	4
ZAŚWIADCZENIE.....	5
UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....	6
• 1. Zakres i kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego: .....	9
• 2. Wykaz istniejących obiektów i elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie: .....	9
• 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych: .....	10
• 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników zgodnie z ustawą w/s bhp: ...	10
• 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia: .....	10
• 6. Wpływ szkodliwości i uciążliwości dla działki sąsiedniej: .....	11
• 7. Nadzór nad robotami budowlanymi .....	11
OPIS TECHNICZNY .....	12
• 1. Dane ogólne .....	12
• 2. Podstawa opracowania.....	12
• 3. Materiały wyjściowe.....	12
7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu: .....	16
7.1. Informacja z rejestru zabytków.....	16
Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru i nie podlega.....	16
ochronie. ....	16
7.2. Wpływ eksploatacji górniczej.....	16
7.3. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz bhp .....	17
użytkowników projektowanego obiektu.....	17
Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji. Obiekt nie będzie stanowił.....	17
zagrożenia dla środowiska ani zdrowia użytkowników .....	17
7.4. Oddziaływanie inwestycji:.....	17
Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do obszaru, na.....	17
którym realizowana będzie inwestycja. Przyjęte rozwiązania techniczne .....	17
minimalizują emisję pyłów do atmosfery co ma pozytywny wpływ na.....	17
środowisko. ....	17
7.5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu: .....	17

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki.....	17
Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz.U. z 2012r poz.462 z późniejszymi .....	17
zmianami) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia .....	17
obiektów budowlanych, inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii.....	17
geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Klasyfikuje się .....	17
nośność podłoża gruntowego jako G1. ....	17
8. Informacja o odpadach.....	17
Ziemia z wykopów oraz odpady powstałe w czasie robót zostaną wywiezione ....	17
przez wykonawcę robót na miejsce wskazane przez inwestora. ....	17
Spis rysunków:.....	18
Załącznik:.....	19

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2018 r poz. 1202 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że projekt budowlany dla zadania **p.n.: Budowa drogi gminnej Siąszyce – Zosinki w zakresie przebudowy drogi** którego inwestorem jest **Gmina Rychwał, ul Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał** został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

.....

Sierpień 2021 r

# ZAŚWIADCZENIE



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-HLU-58Y-B37 \*

Pan Dariusz Żmijewski o numerze ewidencyjnym WKP/BD/5942/01  
adres zamieszkania ul. Mieszka Starego 1, 62-502 Konin  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

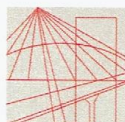
Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



# UPRAWNIENIA BUDOWLANE



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-DPO-0054-49/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4 oraz ust. 4c pkt 1, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 13 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Dariusz Józef Żmijewski**

inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 25 października 1963 r. Konin  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0372/ZOOD/18

do projektowania w zakresie ograniczonym  
w specjalności inżynierskiej drogowej

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

#### Pouczenie

- Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane  
Pan Dariusz Józef Żmijewski jest upoważniony w specjalności inżynierskiej drogowej do:  
- projektowania i sprawowania nadzoru autorskiego,  
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych  
**w zakresie ograniczonym.**

Zgodnie z § 13 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:  
- droga klasy: lokalna i dojazdowa oraz droga wewnętrzna, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów,  
- droga na terenie lotniska, nieprzeznaczona dla ruchu i postoju statków powietrznych.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Dariusz Józef Żmijewski  
62-510 Konin, ul. Mieszka Starego 1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**INFORMACJA DOTYCZĄCA  
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT: Budowa drogi gminnej Siąszyce – Zosinki w zakresie przebudowy drogi

ADRES: Siąszyce - Zosinki, gmina Rychwał, powiat koniński, województwo wielkopolskie

NR EWID.  
DZIAŁKI: 230/2 obręb Siąszyce, 15 obręb Zosinki

KAT. OBIEKTU: IV, XXV

BRANŻA: Drogowa

INWESTOR: Gmina Rychwał, ul Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: Lolit, Halina Żmijewska  
ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin

Opracował:

.....

Sierpień 2021 r.

str. 8



### **Podstawa opracowania:**

- Rozporządzenie 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).
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 1972 nr 13 poz. 93).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 01.12.1998 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 55, poz. 251, z 1995 r. Nr 95, poz. 471 i z 1997 r. Nr 121, poz. 770).
- Zlecenie inwestora.
- Projekt zagospodarowania terenu.

### **1. Zakres i kolejność robót dla całego zamierzenia budowlanego:**

- a) roboty przygotowawcze w granicach projektowanego pasa drogowego
- b) roboty ziemne wraz z profilowaniem i zagęszczeniem
- c) wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego
- d) wykonanie wzmocnienia z mieszanki związanej cementem
- e) wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
- f) wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego

### **2. Wykaz istniejących obiektów i elementów zagospodarowania stwarzających zagrożenie:**

- a) zabudowa jednorodzinna w rejonie projektowanej inwestycji
- b) droga gminna
- c) sieć wodociągowa
- d) linia podziemna telekomunikacyjna
- e) linie podziemne i naziemne eN
- f) kanalizacja sanitarna
- g) kanalizacja deszczowa

### **3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:**

- a) dostawa materiałów na teren budowy i manewry środków transportowych przy ich załadunku i wyładunku
- b) zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu budowlanego (koparki, spycharki, równiarki, walce, samochody samowyladowcze, itp.)
- c) zagrożenie przy wykonywaniu robot ziemnych
- d) zagrożenie przy wykonywaniu konstrukcji jezdni
- e) zagrożenie związane z robotami wykonywanymi w sąsiedztwie przewodów napowietrznych i podziemnych elektroenergetycznych
- f) niebezpieczeństwo przy mechanicznych i ręcznych robotach ziemnych, szczególnie podczas wykonywania wykopów
- g) niezachowanie ostrożności podczas pracy sprzętu
- h) zagrożenia występujące z powodu nie stosowania indywidualnych ochron takich jak: rękawice, nakolanniki, obuwie i odzież robocza, kaski itp.

### **4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników zgodnie z ustawą w/s bhp:**

- a) instruktaż ogólny dot. przestrzegania przepisów przy korzystaniu ze sprzętu przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy
- b) w czasie trwania robót przeprowadzić instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem robót, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń
- c) dokumentować szkolenia pracowników na piśmie przez prowadzącego szkolenie i szkolonego
- d) należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia sprawne, posiadające aktualne atesty
- e) zgodnie z obowiązującymi przepisami pracownicy powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą i ochronną, kaski, rękawice ochronne

### **5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:**

- a) zapewnienie stałej dostępności do telefonu w celu zawiadomienia służb ratowniczych, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych

- b) na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze, gaśnice proszkowe, hydranty, koce gaśnicze
- c) należy oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Te drogi muszą być w każdej chwili dostępne.

**6. Wpływ szkodliwości i uciążliwości dla działki sąsiedniej:**

- a) nie występuje

**7. Nadzór nad robotami budowlanymi**

Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane i wpis do Polskiej Izby Inżynierów, a przed przystąpieniem do robót budowlanych należy umieścić tablicę informacyjną budowy w widocznym miejscu na placu budowy.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane ogólne

OBIEKT:	Budowa drogi gminnej Siąszyce – Zosinki w zakresie przebudowy drogi
ADRES:	Siąszyce - Zosinki, gmina Rychwał, powiat koniński, województwo wielkopolskie
NR EWID. DZIAŁKI:	230/2 obręb Siąszyce, 15 obręb Zosinki
INWESTOR:	Gmina Rychwał, ul Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Lolit, Halina Żmijewska ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin

## 2. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora – Gminy Rychwał

## 3. Materiały wyjściowe

- Zaktualizowana mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000.
- Pomiary uzupełniające w terenie.
- Uzgodnienia z Inwestorem.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627).
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 717).
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych cz.I,II,III z 1979r i 82r-CBP-BDiM „Transprojekt” Warszawa.

- Komentarz do warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Część I- Wprowadzenie. Część II-Zagadnienia techniczne „Transprojekt” W-wa 2000 i 2002r.

#### **1.4. Cel opracowania :**

Określenie lokalizacji i parametrów technicznych jezdni i chodnika oraz rozwiązań kolizji projektowanego obiektu z istniejącą infrastrukturą techniczną w celu uzyskania dla Inwestora dokumentów formalno-prawnych, pozwalających rozpocząć realizację inwestycji.

#### **1.5. Materiały wyjściowe:**

- Mapa orientacyjna w skali 1:25000
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wywiad w terenie

#### **2. Przedmiot i zakres opracowania:**

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej Siąszyce – Zosinki w zakresie przebudowy drogi. Projektowana inwestycja przewiduje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze w granicach projektowanych robót
- wykonanie koryta i profilowanie pod nawierzchnie jezdni, chodnika i zjazdu indywidualne
- ustawienie krawężników i obrzeży
- budowa jezdni o nawierzchni bitumicznej
- budowa chodnika i zjazdów o nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- profilowanie i wzmocnienie poboczy kruszywem

#### **3. Opis stanu istniejącego**

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie gminy Rychwał i obejmuje miejscowość Siąszyce i Zosinki. Działki o nr ew. 230/2 obręb Siąszyce i 15 obręb Zosinki. Obecnie droga ma nawierzchnię z przekruszu betonowego i kruszywa łamanego oraz na krótkim odcinku z betonu asfaltowego. Szerokość jezdni 3,80 m – 4,20m. Wzdłuż projektowanej drogi występuje w przeważającej części luźna zabudowa zagrodowa, pola uprawne oraz na początku odcinka drogi szkoła podstawowa i remiza strażacka.

W obrębie planowanej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- podziemna i naziemna sieć elektroenergetyczna eN
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- kanalizacja deszczowa

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego.

Celem projektu jest poprawa stanu technicznego oraz dostosowanie drogi do potrzeb jej użytkowników.

#### 4. Projektowane zagospodarowanie terenu

##### 4.1. Parametry techniczne projektowanej drogi:

- klasa drogi –D
- podłoże gruntowe - G1
- kategoria ruchu - KR1
- prędkość projektowa - 30 km/h
- szerokość jezdni bitumicznej – 4,50 m
- szerokość chodnika – 2,0 m
- spadek poprzeczny jezdni – daszkowy 2%, na odcinku z chodnikiem jednostronny 2%
- spadek poprzeczny chodnika - 2%

##### 4.2. Jezdnia

Nawierzchnia z betonu asfaltowego ułożona na podbudowie z kruszywa łamanego. Na odcinku z chodnikiem po lewej stronie ograniczona krawężnikami betonowymi ułożonymi na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

##### 4.3. Przejście wyniesione

Nawierzchnia z kostki betonowej ułożonej na podbudowie z betonu cementowego. Na dojściu do przejścia zamontowane będą w nawierzchni chodnika pasy prowadzące i pasy ostrzegawcze z betonowych płyt. Dla pasów prowadzących są to płyty z wzdłużnymi rowkami a dla pasów ostrzegawczych są to płyty betonowe wypustkami. Projektowane przejście będzie oznakowane znakami pionowymi i poziomymi. Znaki D-6 (kroczący ludzik), projektują się jako aktywne z zasilaniem solarnym.

##### 4.4. Chodnik:

W ramach inwestycji przewiduje się budowę chodnika po lewej stronie ulicy Piłkarskiej w km 0+000,00 – 0+089,50 oraz po stronie prawej w km 0+062,00 – 0+078,00 w celu poprawy bezpieczeństwa i wygody ruchu mieszkańców. Projektuje się chodnik o nawierzchni z betonowej kostki brukowej szerokości 2,0 m ułożony na warstwie z mieszanki związanej cementem C 3/4. Od strony jezdni zabudowany krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie betonowej z oporem. Po stronie posesji chodnik ograniczać będzie obrzeże betonowe 8x30x100 na ławie betonowej z oporem. Spadek poprzeczny chodnika 2% w kierunku jezdni.

##### 4.5. Zjazdy:

Zjazdy w ciągu chodnika jak będą miały nawierzchnię z betonowej kostki brukowej ułożonej na podbudowie z kruszywa łamanego. Od strony

posesji ograniczone będą opornikiem 12x25x100 zaniżonym do istniejącego terenu. Od strony jezdni projektuje się krawężnik zaniżony 15x22x100 wyniesiony 4 cm powyżej projektowanej jezdni z betonu asfaltowego. Zjazdy na odcinku o przekroju drogowym do posesji będą miały nawierzchnię z betonu asfaltowego a na pola nawierzchnię z kruszywa.

#### 4.6. Odwodnienie:

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone będą powierzchniowo na pobocza drogi.

#### 4.7. Roboty ziemne:

Roboty ziemne wykonywane będą w sposób mechaniczny a w obrębie infrastruktury podziemnej ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. Transport urobku będzie się odbywał samochodami samowyladowczymi. Do zagęszczenia podłoża należy użyć mechanicznych sprzętów wibracyjnych (zagęszczarki, walce, itp.).

### 5. Przekroje konstrukcyjne

#### 5.1. Jezdnia

##### a) przekrój drogowy

- nawierzchnia z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m<sup>2</sup>
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 20,0 cm.

##### b) przekrój półuliczny

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S grubości 5 cm
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m<sup>2</sup>
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC11W grubości 3 cm
- skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m<sup>2</sup>.

#### 5.2. Przejście wyniesione:

- nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej grubości 8,0 cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 grubości 5,0 cm
- podbudowa z betonu cementowego C12/15 grubości 20,0 cm
- warstwa żwiru grubości 12,0 cm

### 5.3. Chodnik:

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z fazą grubości 6 cm – kolor szary
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości 5cm
- mieszanka związana cementem C3/4 grubości 10 cm

### 5.4. Zjazd:

#### 5.4.1.

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej z fazą grubości 8 cm – kolor grafitowy
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 grubości 20 cm

#### 5.4.2.

- nawierzchnia z BA AC11S grubości 5,0 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 20,0 cm

#### 5.4.3.

- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grubości 20,0 cm

### 6. Zestawienie powierzchni:

- nawierzchnia jezdni – 4135,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia przejścia wyniesionego – 37,50 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia chodnika - 200,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej - 49,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia zjazdów z betonu asfaltowego - 170,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia zjazdów z kruszywa łamanego - 153,00 m<sup>2</sup>
- pobocza – 1166,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia pasów prowadzących –1,32 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia pasów ostrzegawczych – 1,20 m<sup>2</sup>

### 7. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu:

#### 7.1. Informacja z rejestru zabytków

Teren przeznaczony pod inwestycję nie jest wpisany do rejestru i nie podlega ochronie.

#### 7.2. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie przewiduje się.



7.3. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz bhp użytkowników projektowanego obiektu.

Nie przewiduje się emisji szkodliwych substancji. Obiekt nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska ani zdrowia użytkowników

7.4. Oddziaływanie inwestycji:

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do obszaru, na którym realizowana będzie inwestycja. Przyjęte rozwiązania techniczne minimalizują emisję pyłów do atmosfery co ma pozytywny wpływ na środowisko.

7.5. Geotechniczne warunki posadowienia obiektu:

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r (Dz.U. z 2012r poz.462 z późniejszymi zmianami) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych. Klasyfikuje się nośność podłoża gruntowego jako G1.

8. Informacja o odpadach

Ziemia z wykopów oraz odpady powstałe w czasie robót zostaną wywiezione przez wykonawcę robót na miejsce wskazane przez inwestora.

OPRACOWAŁ:

## **Spis rysunków:**

- 1 – PZT
- 2 – Profil podłużny ul. Licealna
- 3 – Profil podłużny ul. Piłkarska
- 4 – Przekroje normalne
- 5 – Przekrój zjazdu
- 6 – Przekrój przejścia wyniesionego
- 7 – Przekroje poprzeczne ul. Licealna
- 8 – Przekroje poprzeczne ul. Piłkarska

## **Załączniki**

- Uzgodnienie Orange Polska S.A.
- Uzgodnienie WTI
- Uzgodnienie WTWSS
- Uzgodnienie Energa S.A.
- Tabele robót ziemnych
- Geotechnika

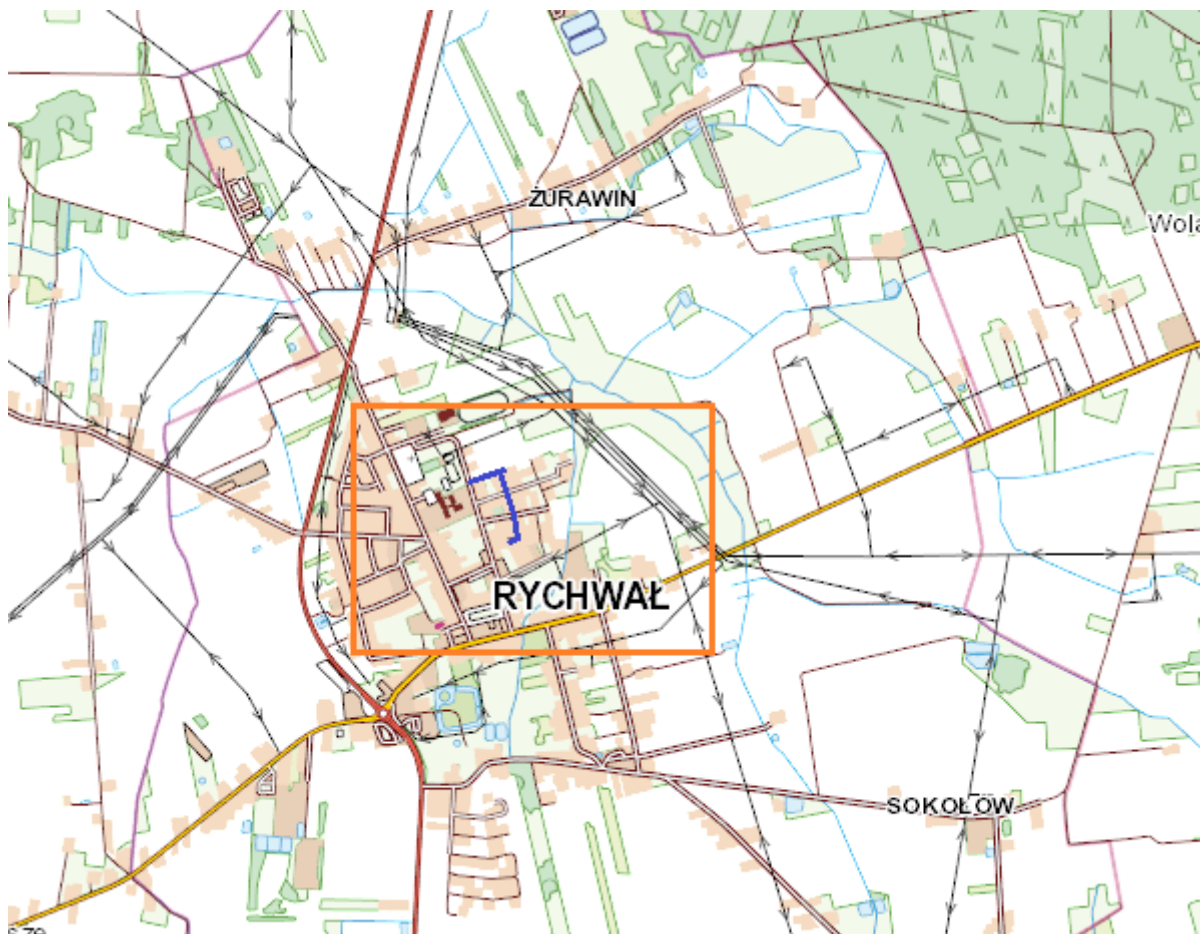
## LEGENDA

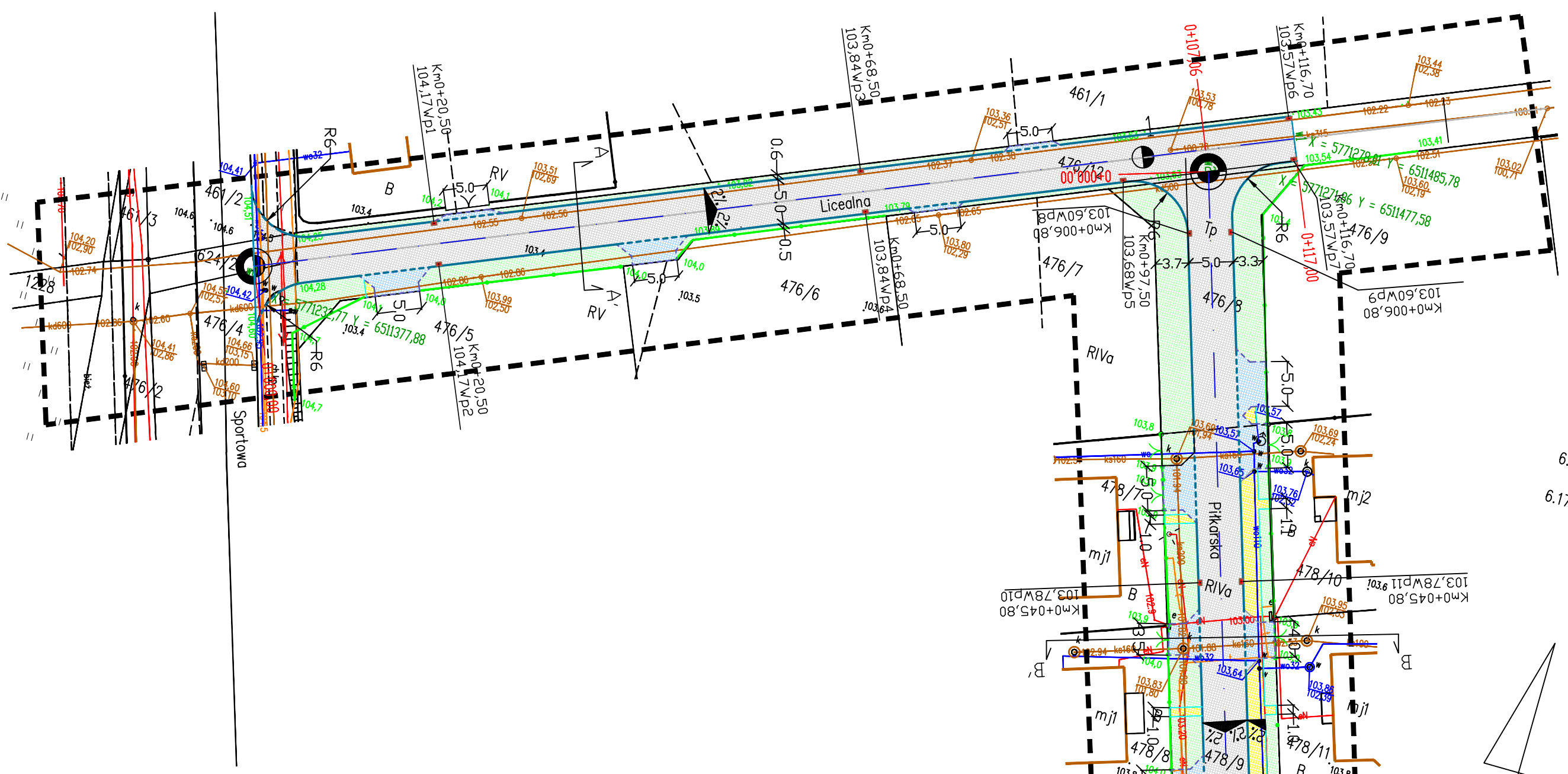


- Obszar inwestycji

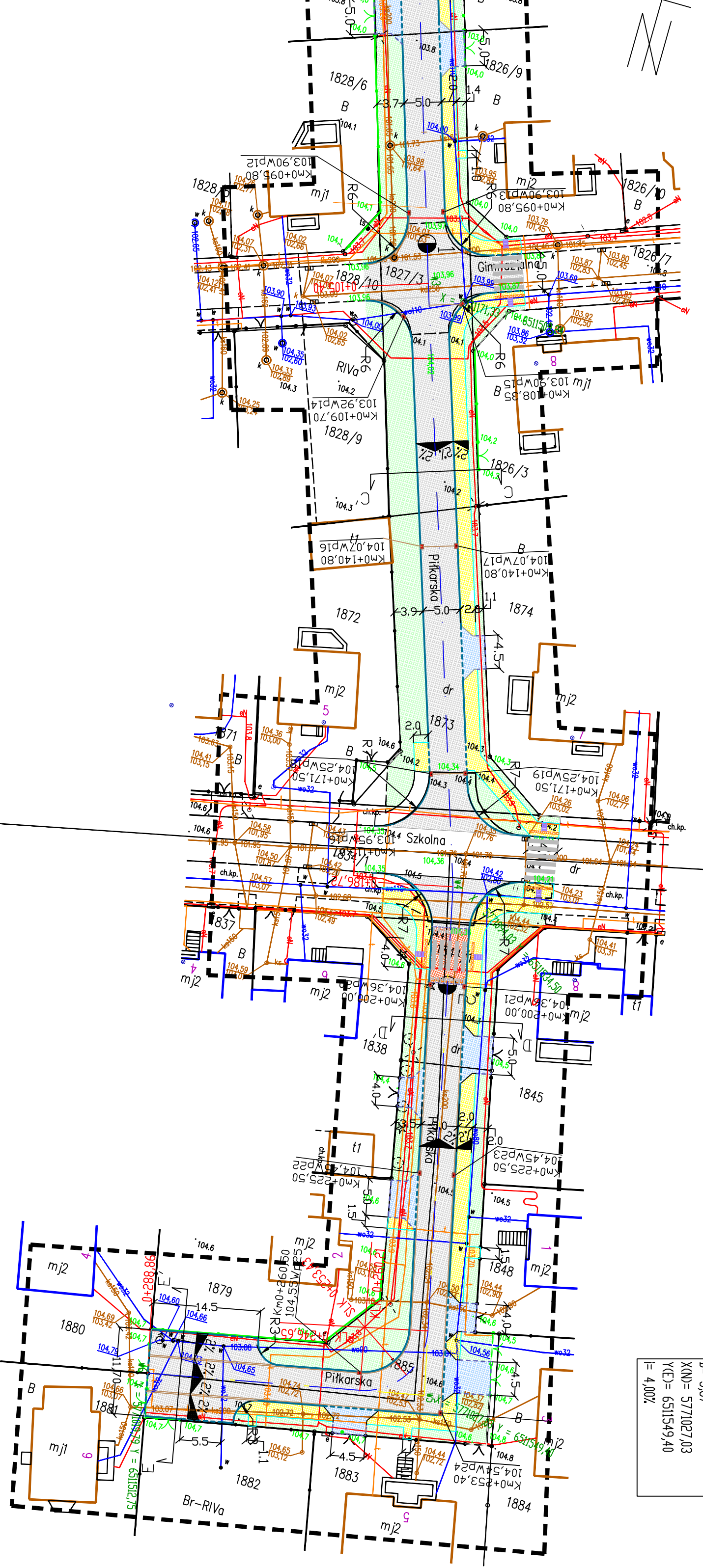
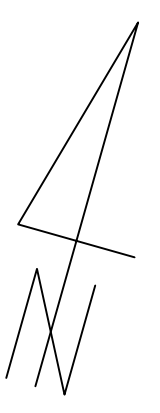


- Lokalizacja inwestycji





6.170.22.18.3.1  
6.170.22.18.3.3



Zalozn w1	
w lewo	g(f)j= 0,6839
	K(N)= 577171,33
	Y(E)= 6511509,24

Zalozn w2	
w prawo	g(f)j= 6,1750
	K(N)= 5771094,03
	Y(E)= 6511534,50

Luk w3	
R= 8,50	g(f)j= 101,5148
L= 13,55	T= 8,70
B= 3,67	K(N)= 5771027,03
	Y(E)= 6511549,40
	E= 4,007

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

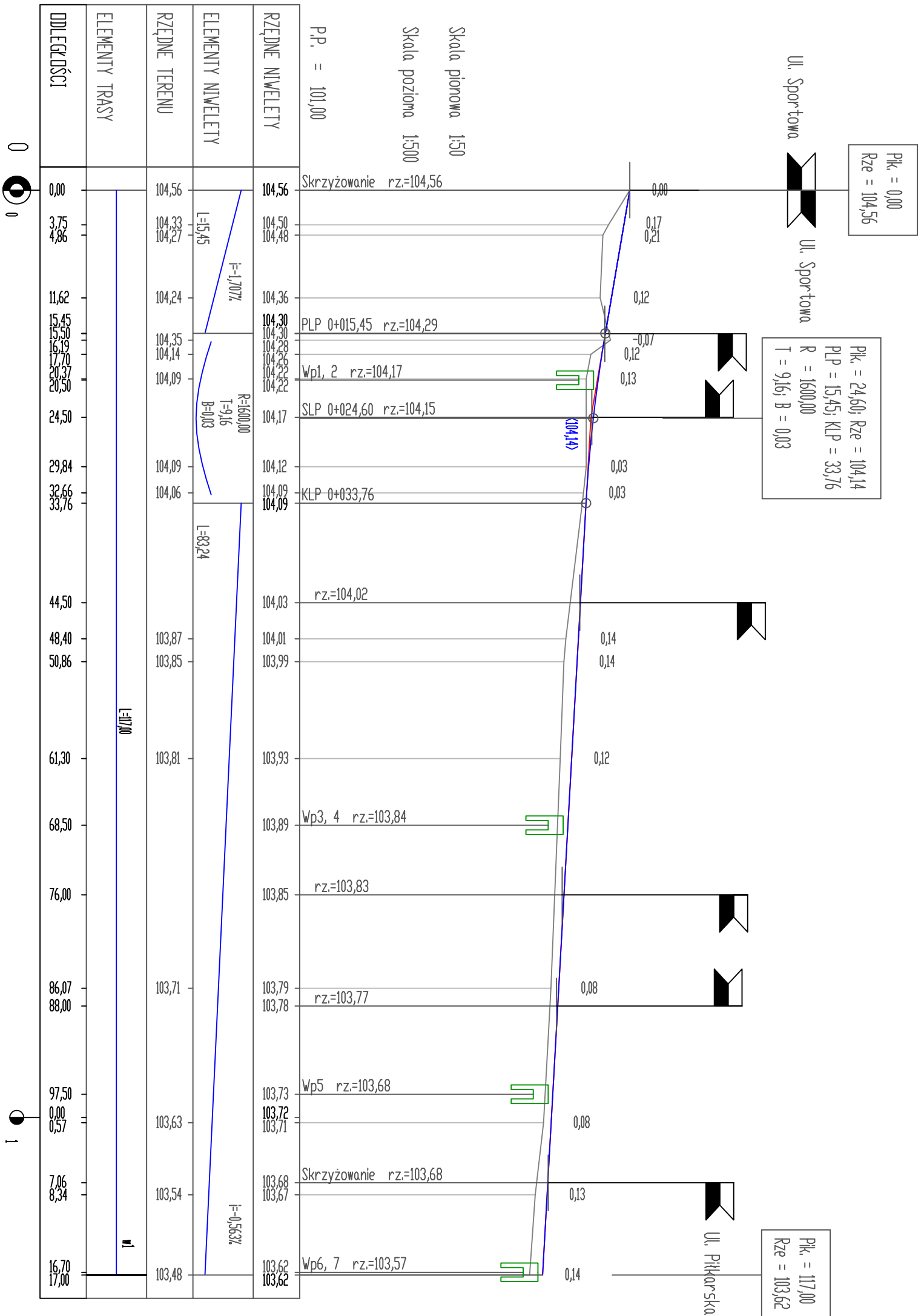
Nazwa obiektu: BUDOWA ULIC PIŁKARSKIEJ I LICEALNEJ W RYCHWALE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY ULIC WRAZ Z ODWODNIENIEM

**LEGENDA**

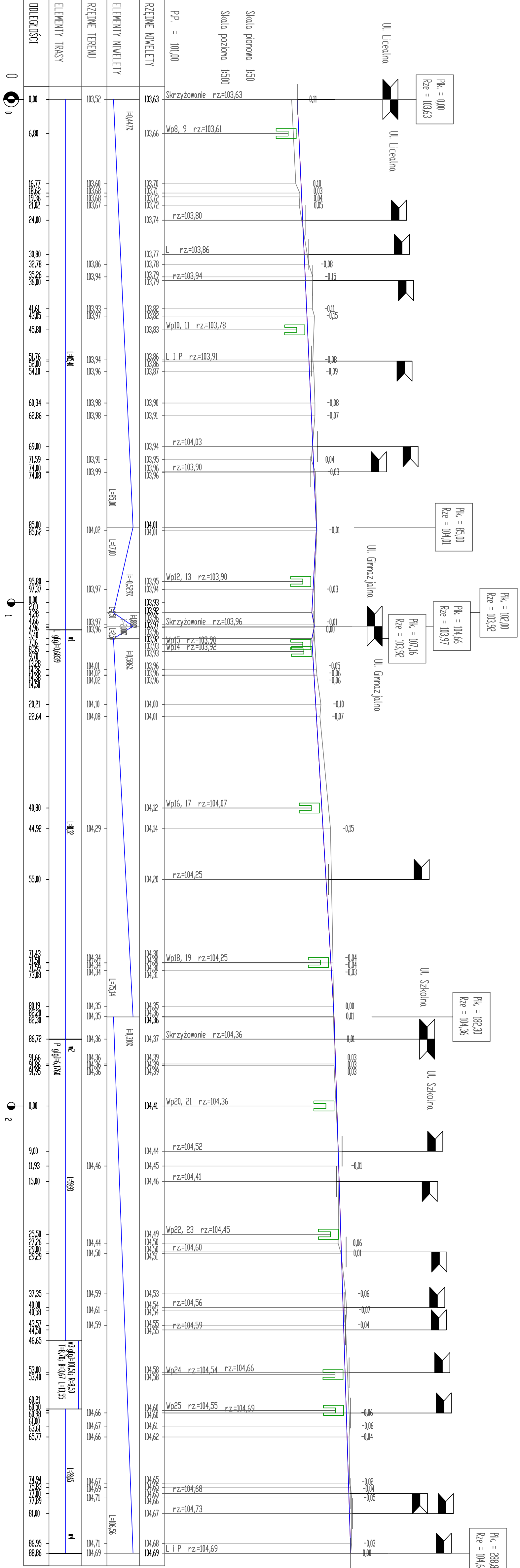
- Projektowana nawierzchnia skrzyżowania wyniesionego z kostki betonowej grub. 8.0 cm - kolor czerwony
- Projektowana nawierzchnia jezdnia z betonu asfaltowego
- Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej grub. 6.0 cm - kolor szary
- Projektowana nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej grub. 8.0 cm - kolor czerwony
- Projektowana zieleni
- Projektowane płytki ostrzegawcze z wypustkami okrągłymi
- Projektowane płytki kierunkowe - ryflowane podłużnie
- Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100
- Projektowany krawężnik betonowy 15x22/30x100
- Projektowany opornik betonowy 12x25x100
- Projektowane obrzeże betonowe 6x20x100
- Projektowany wpust uliczny
- Miejsce przekroju
- Siatka z kostki betonowej szerokości 20 cm

Opracował:  
Siedem  
PB  
Siedem  
1:500  
Nr 75 1

PK X = 5771055,53 Y = 6511547,51  
SK X = 5771029,03 Y = 6511546,33  
MK X = 5771023,34 Y = 6511540,88

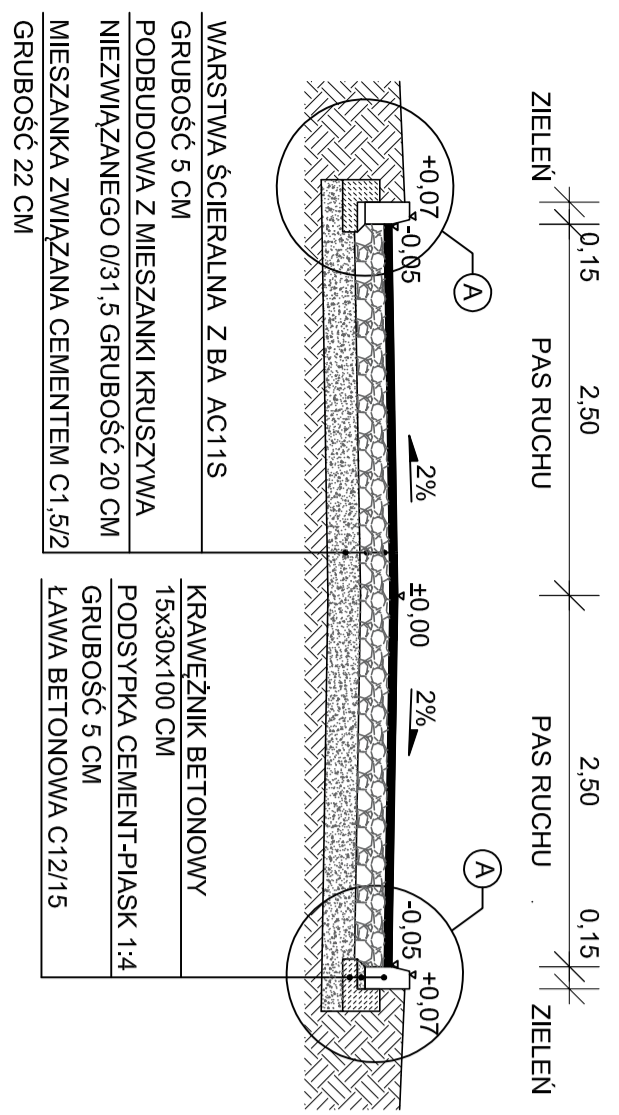


Wykonawca	LoIt, Halina Żmijewska, ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin		
Inwestor	Gmina Rychwał, ul. Plac Wolności 16, 62-570 Rychwał		
Nazwa obiektu	Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.		
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY - UL. LICEALNA		
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Dariusz Żmijewski	WKP/0372/ZOOD/18	
Opracował	mgr inż. Hubert Żmijewski	Asystent Projektanta	
			skala
			1:50/500
			nr rys.
			2
			stadium
			PB
			branża
			drogowa
			data
			Lipiec 2021 r.

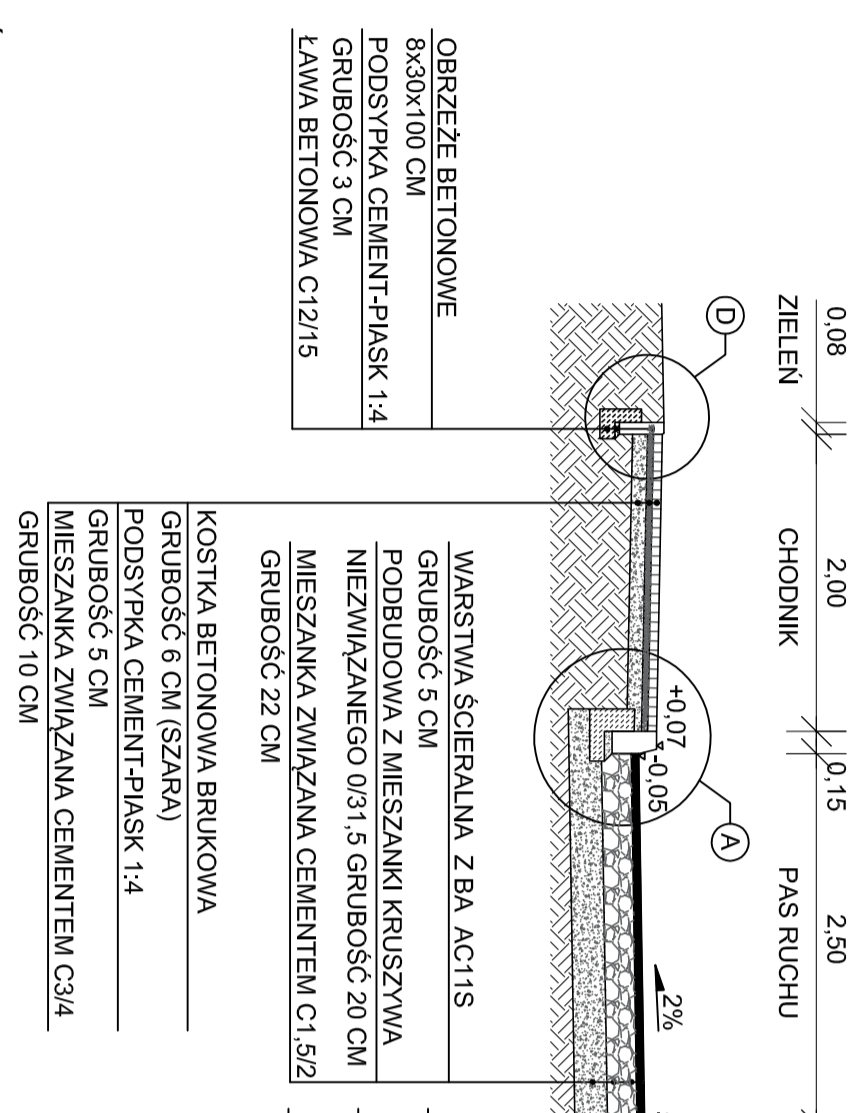


Wykonawca	Lolita, Helina Żmiewska, ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin		
Investor	Gmina Rychnów, ul. Plac Wolności 16, 62-570 Rychnów		
Nazwa obiektu	Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychnowie w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.		
Treść rysunku	PROFIL PODŁUŻNY - UL. PIŁKARSKA	stadium	PB
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Dariusz Żmiewski	WK/P/0372/ZOOC/18	
Opracował	mgr inż. Hubert Żmiewski	Asystent Projektanta	
		skala	1:50/500
		branża	drogowa
		data	Lipiec 2021 r.

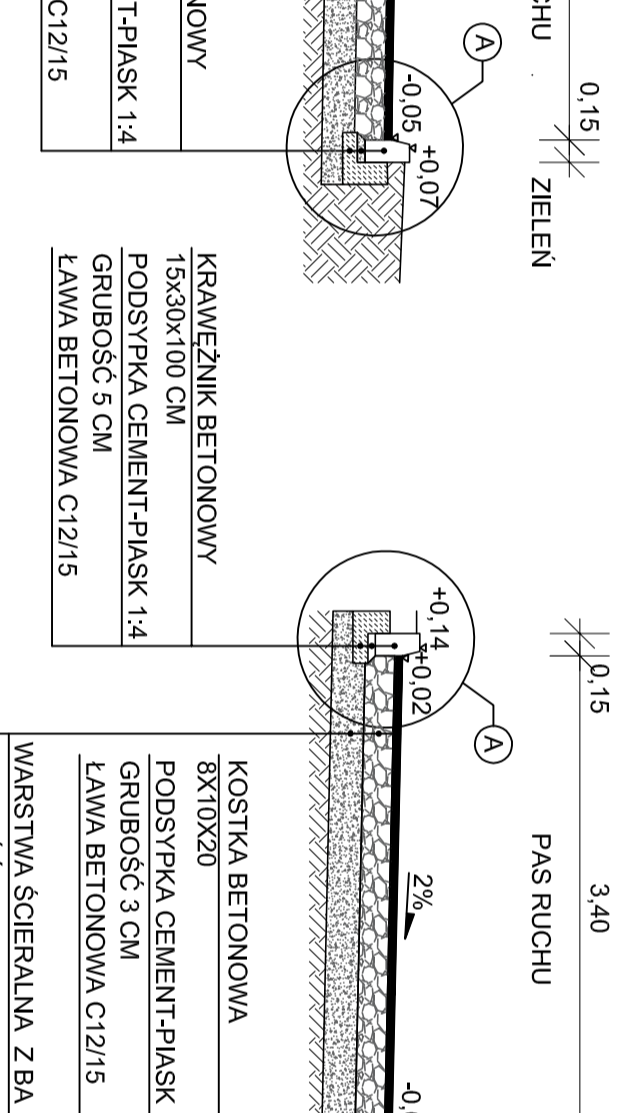
PRZEKROJ A - A'



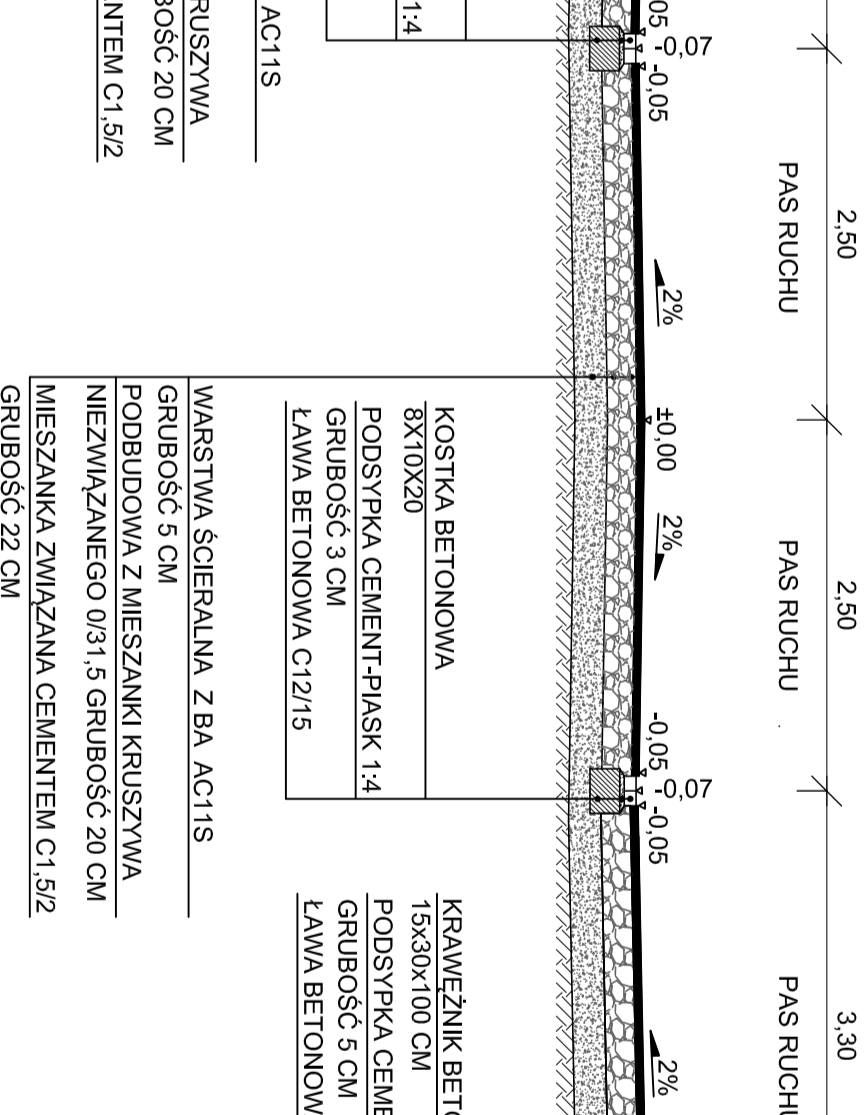
PRZEKROJ B - B'



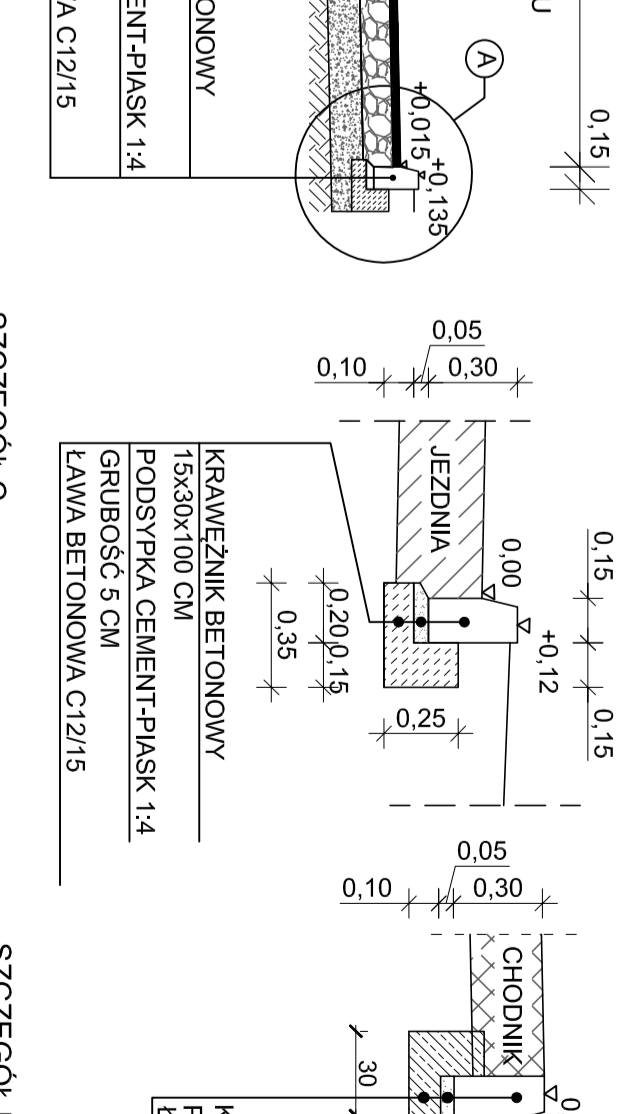
PRZEKROJ C - C'



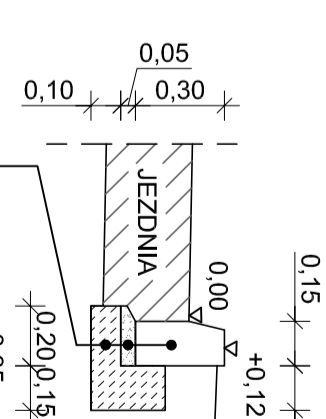
PRZEKROJ D - D'



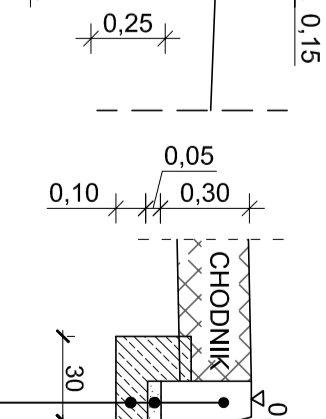
PRZEKROJ E - E'



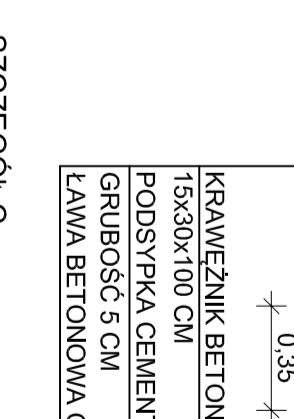
SZCZEGÓŁ A



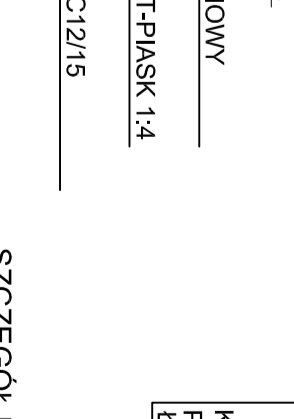
SZCZEGÓŁ B



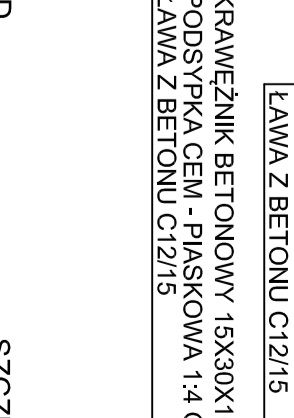
SZCZEGÓŁ C



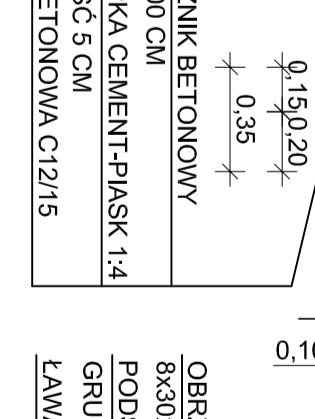
SZCZEGÓŁ D



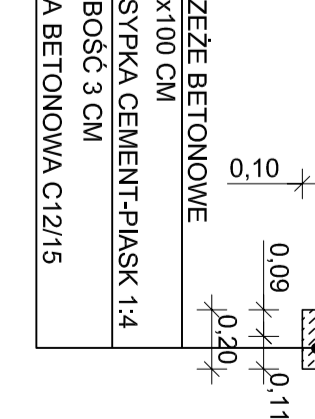
SZCZEGÓŁ E



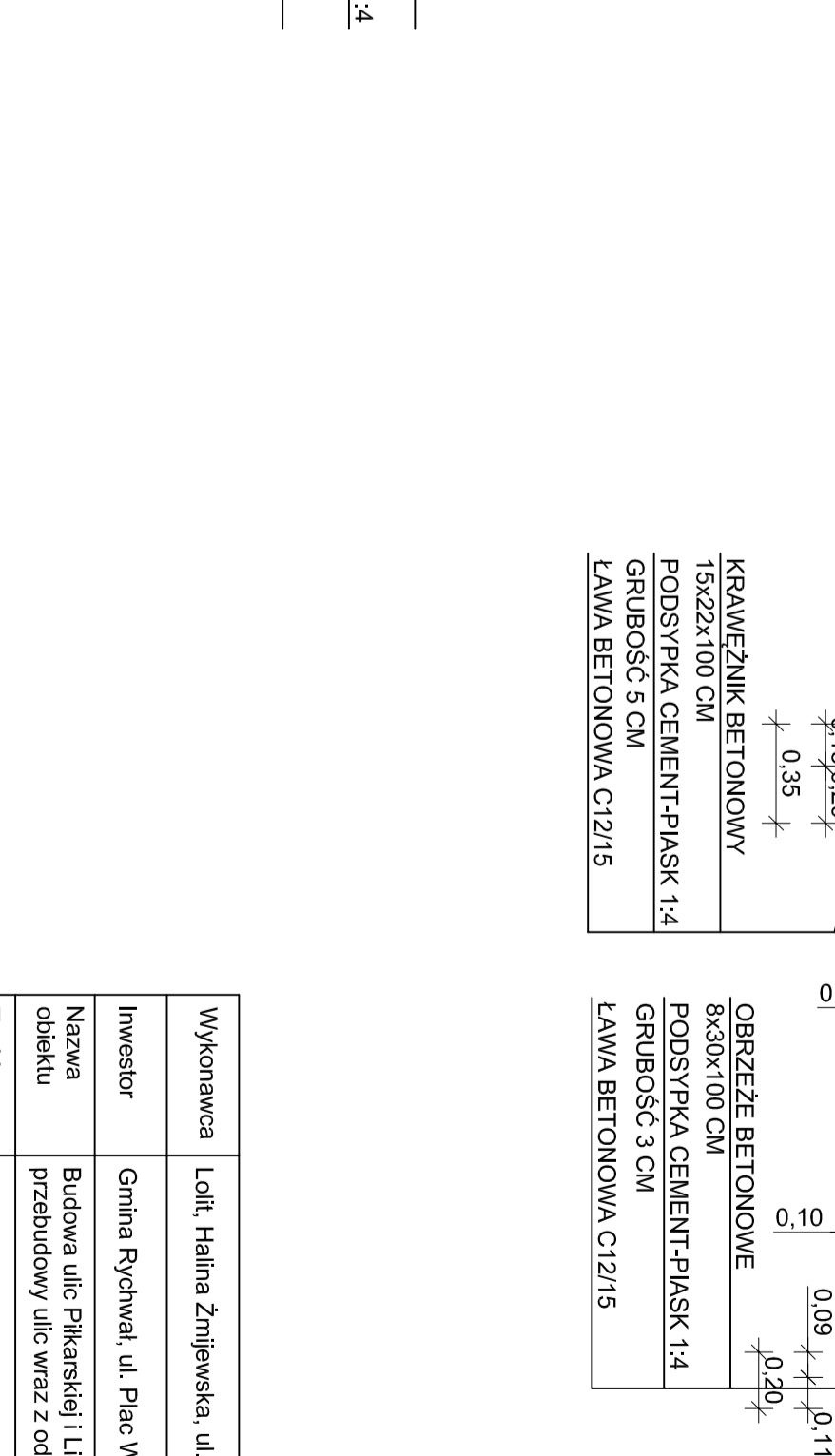
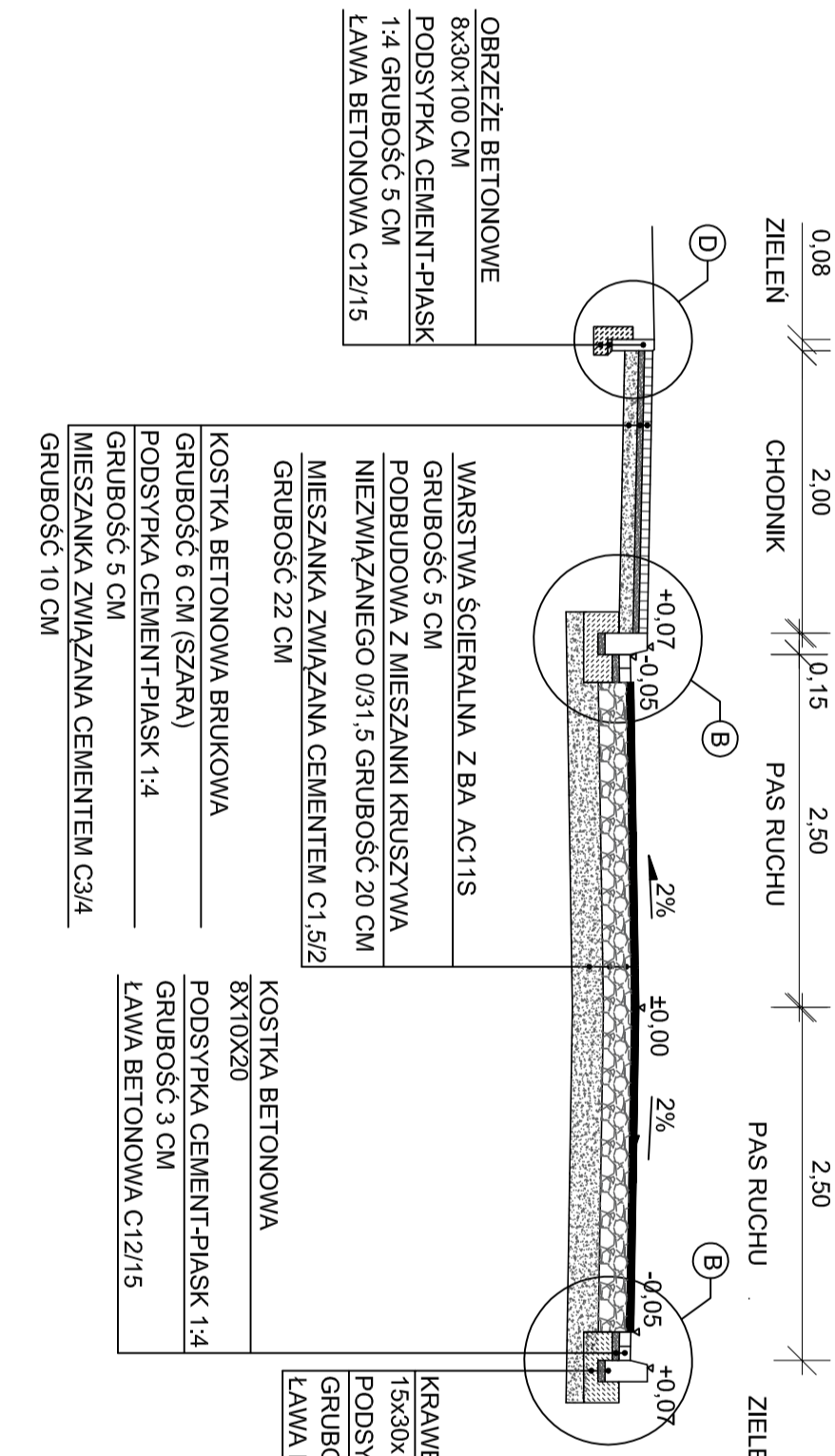
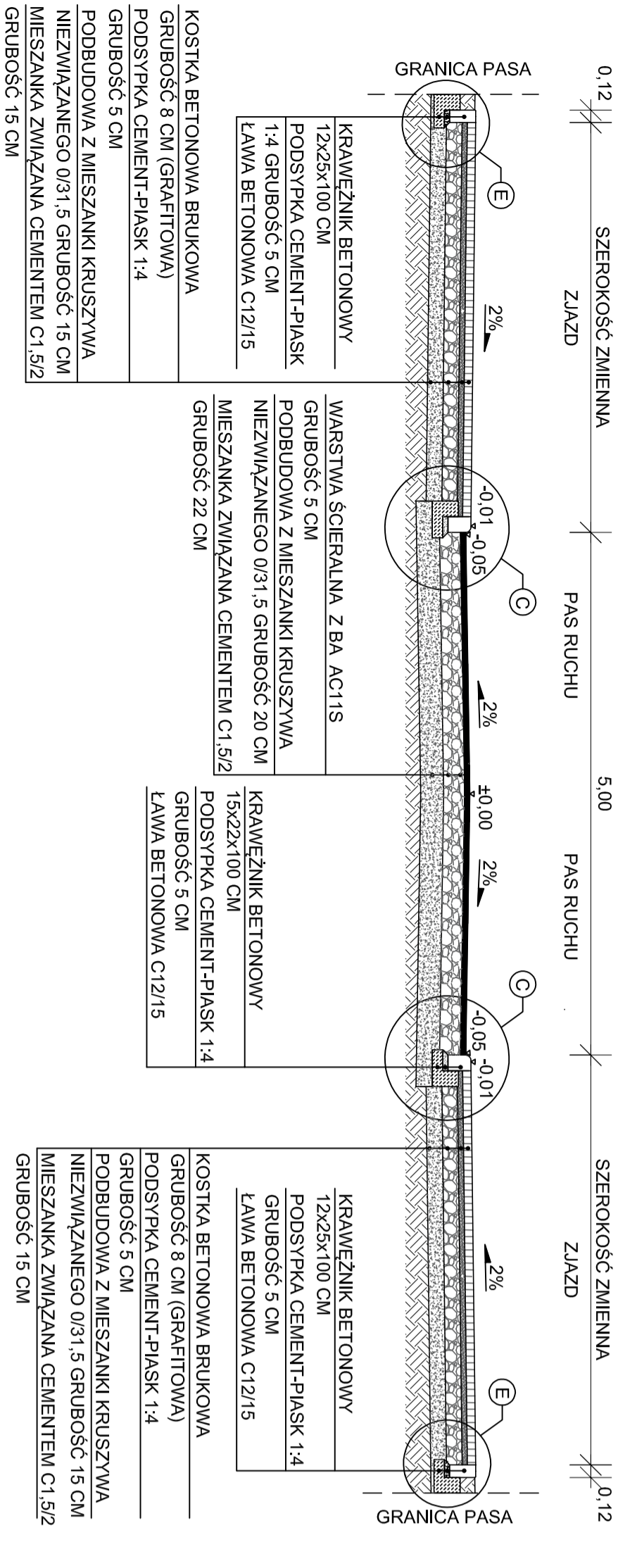
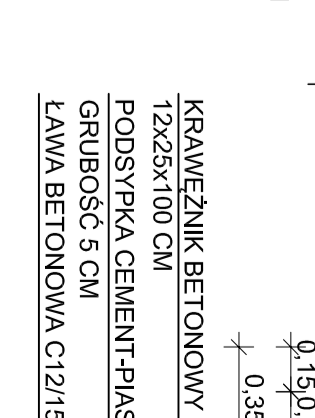
SZCZEGÓŁ A



SZCZEGÓŁ B



SZCZEGÓŁ C



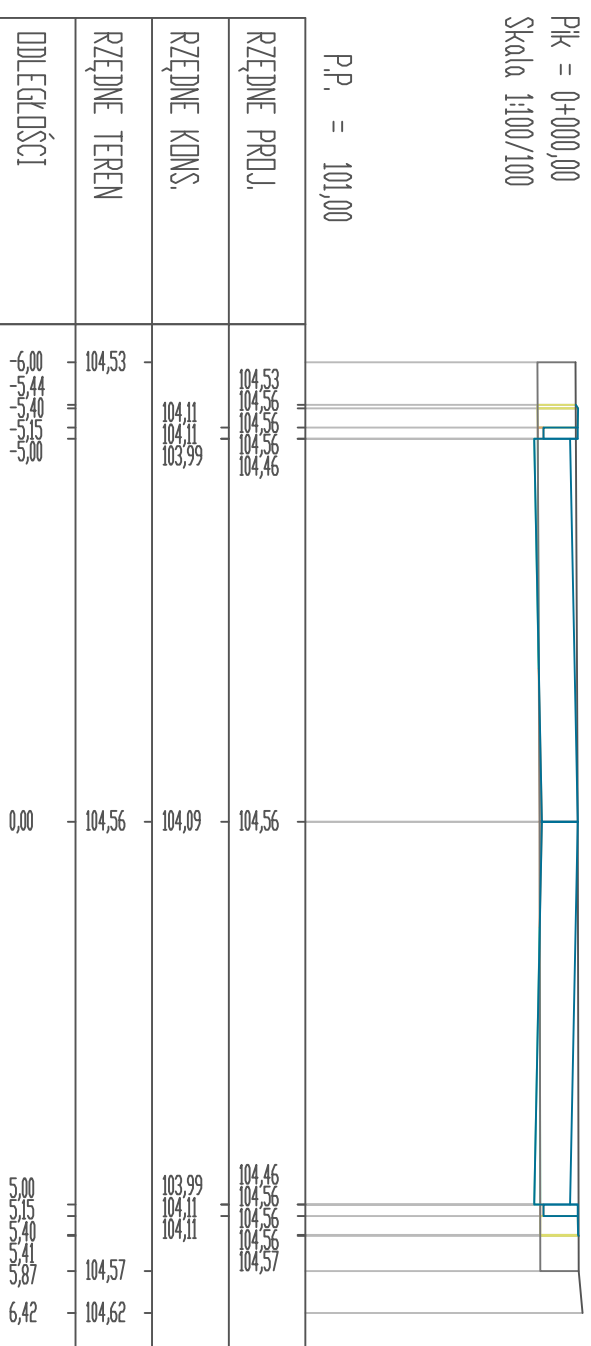
Wykonawca	Lolif, Halina Zmijewska, ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin		
Investor	Gmina Rychnów, ul. Plac Wolności 16, 62-570 Rychnów		
Nazwa obiektu	Budowa ulic Płkarskiej i Licealnej w Rychnowie w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.		
Teść rysunku	PRZEKROJE NORMALNE	nr rys.	4
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Dariusz Zmijewski	WKP/0372/ZOOD/18	branża
Opracował	mgr inż. Hubert Zmijewski	Asystent Projektanta	data
			Lipiec 2021 r.



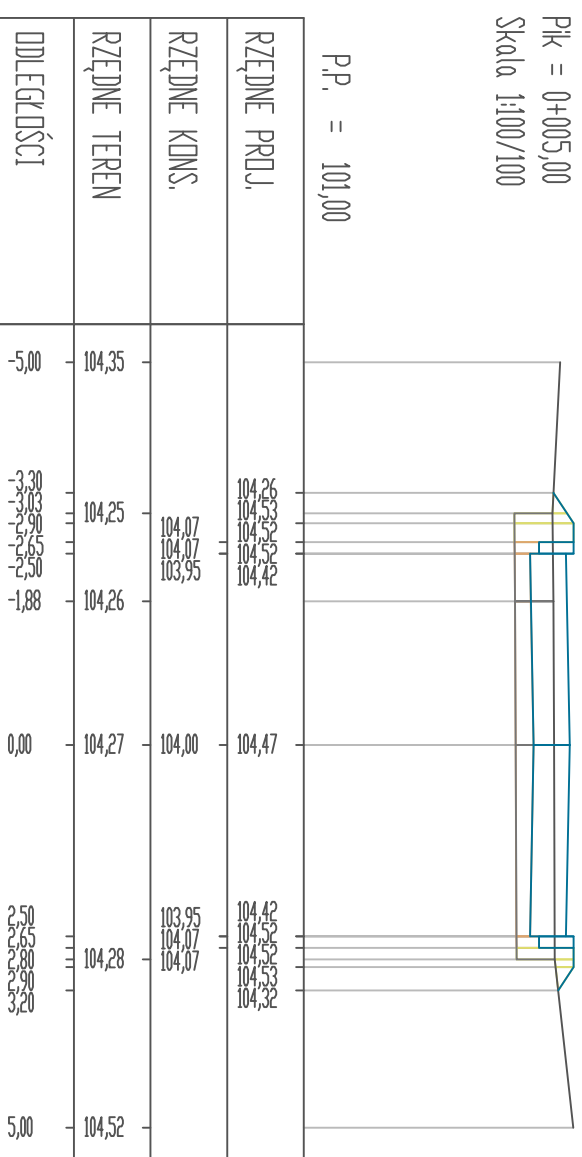




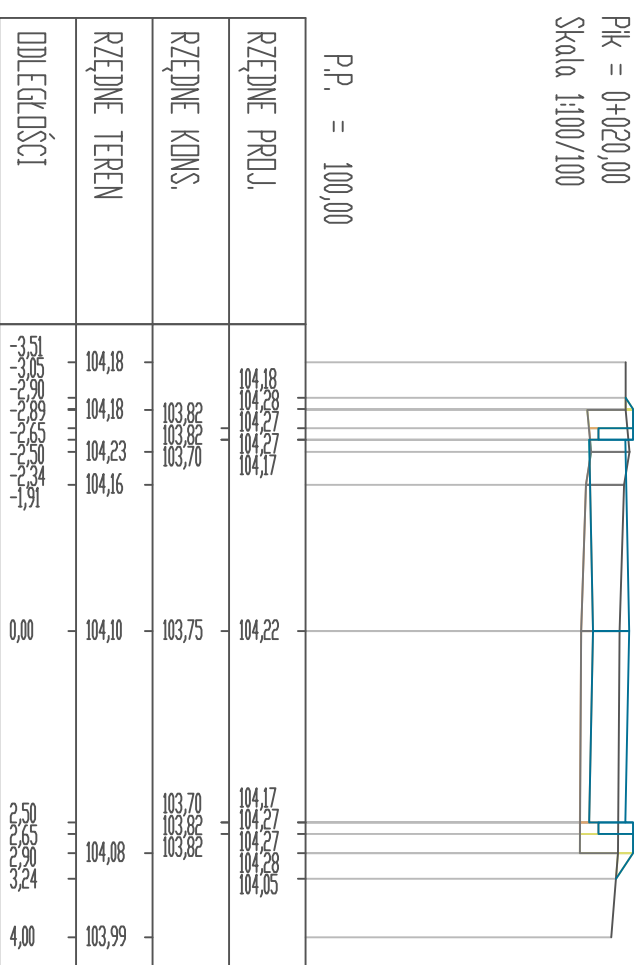
Pik = 0+000,00  
Skala 1:100/100



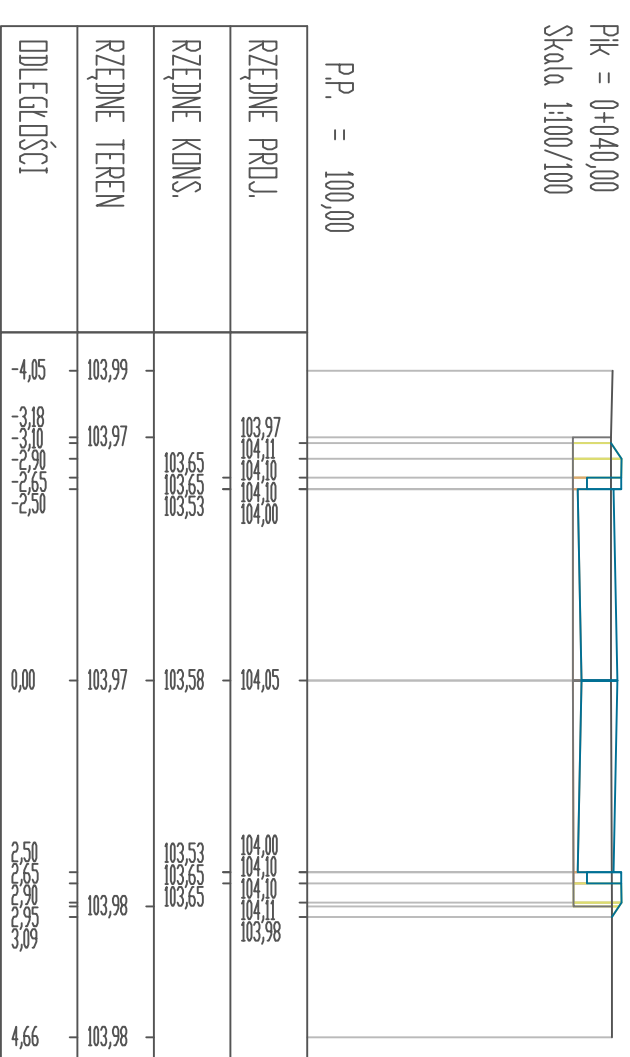
Pik = 0+005,00  
Skala 1:100/100



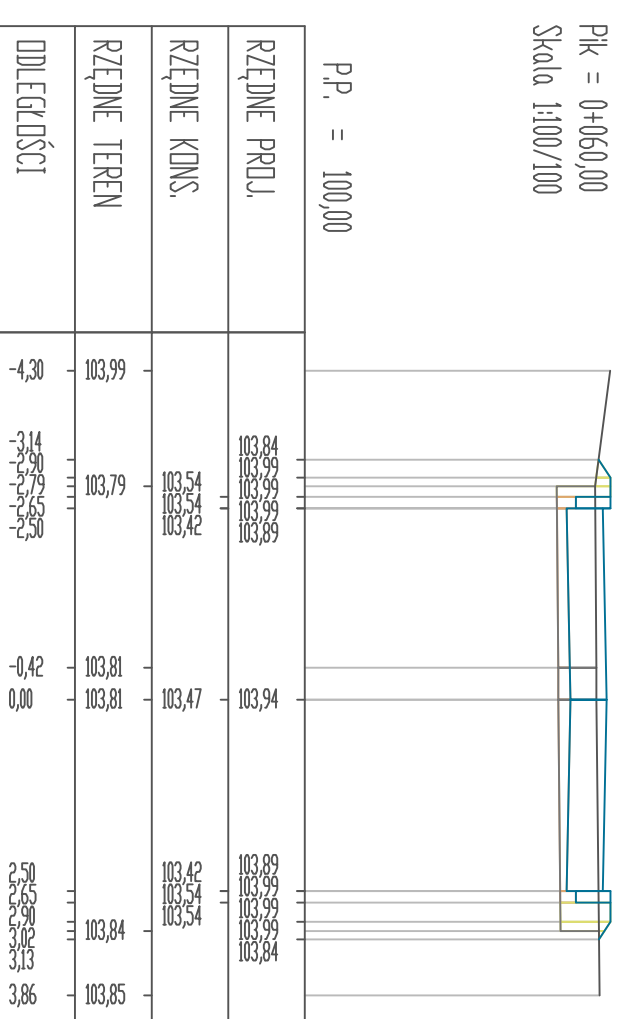
Pik = 0+020,00  
Skala 1:100/100



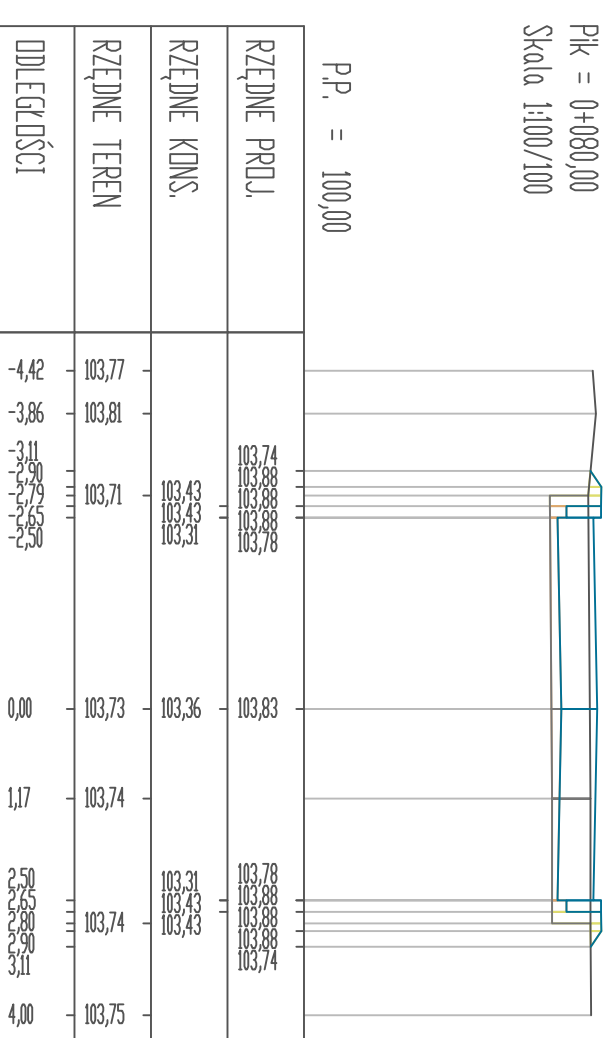
Pik = 0+040,00  
Skala 1:100/100



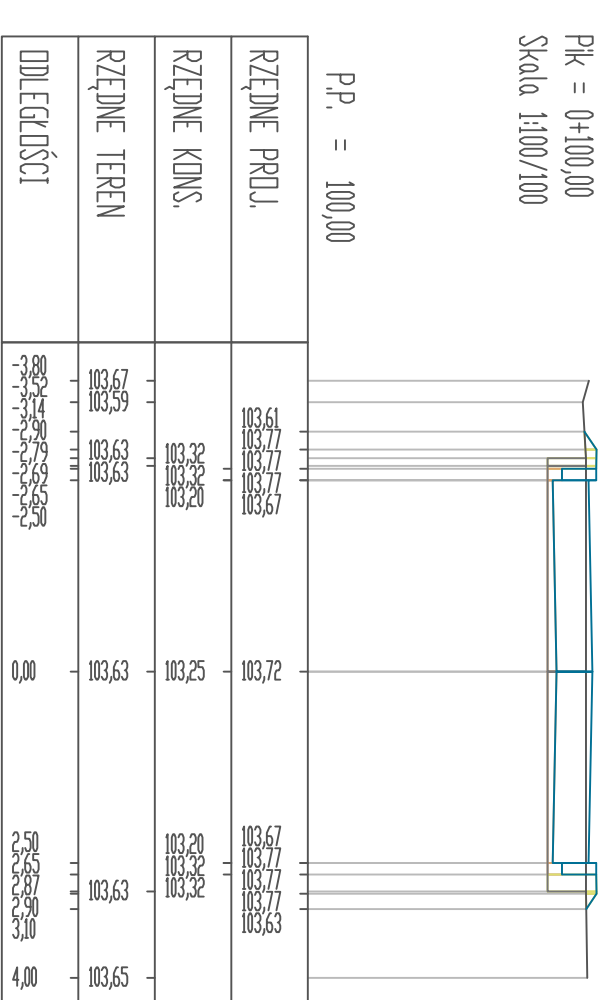
Pik = 0+060,00  
Skala 1:100/100



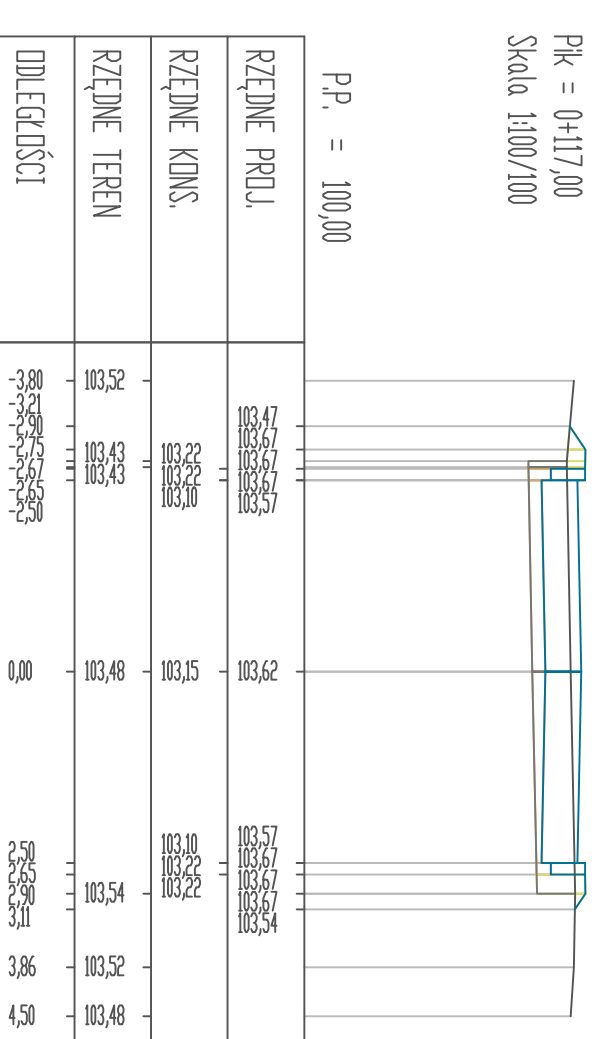
Pik = 0+080,00  
Skala 1:100/100



Pik = 0+100,00  
Skala 1:100/100



Pik = 0+117,00  
Skala 1:100/100



Wykonawca	Lolif, Halina Żmijewska, ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin		
Inwestor	Gmina Rychnwał, ul. Plac Wolności 16, 62-570 Rychnwał		
Nazwa obiektu	Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychnwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.		
Treść rysunku	PRZEKROJE POPRZECZNE - UL. LICEALNA	Nr uprawnień	Podpis
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Dariusz Żmijewski	WKP/0372/ZOOD/18	branża
Opracował	mgr inż. Hubert Żmijewski	Asystent Projektanta	data
			Lipiec 2021 r.
			PB
			7
			1:100/100
			drogowa





Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź  
tel.: 42 614 60 88  
www.hurt-orange.pl

LOLIT Halina Żmijewska  
ul. Mieszka Starego 1  
62-510 Konin

Łódź, 26 lipca 2021 r.

Numer pisma: TTISILU/JS.215-34734/21

Temat: Uzgodnienie projektu budowy ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosekonadzor](http://www.orange.pl/wniosekonadzor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Zachód  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Al. Wolności 7,  
62-800 Kalisz  
e-mail : [DISU.RWWUUiKalisz@orange.com](mailto:DISU.RWWUUiKalisz@orange.com)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu;

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Kaliszu; oraz inspektora nadzoru.
4. W strefie projektowanych wykopów w miejscach skrzyżowań z projektowaną jezdnią, w projektowanych wjazdach istniejące telekomunikacyjne kable ziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą osłonową dwudzielną. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. **W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**  
**Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia.

Z poważaniem

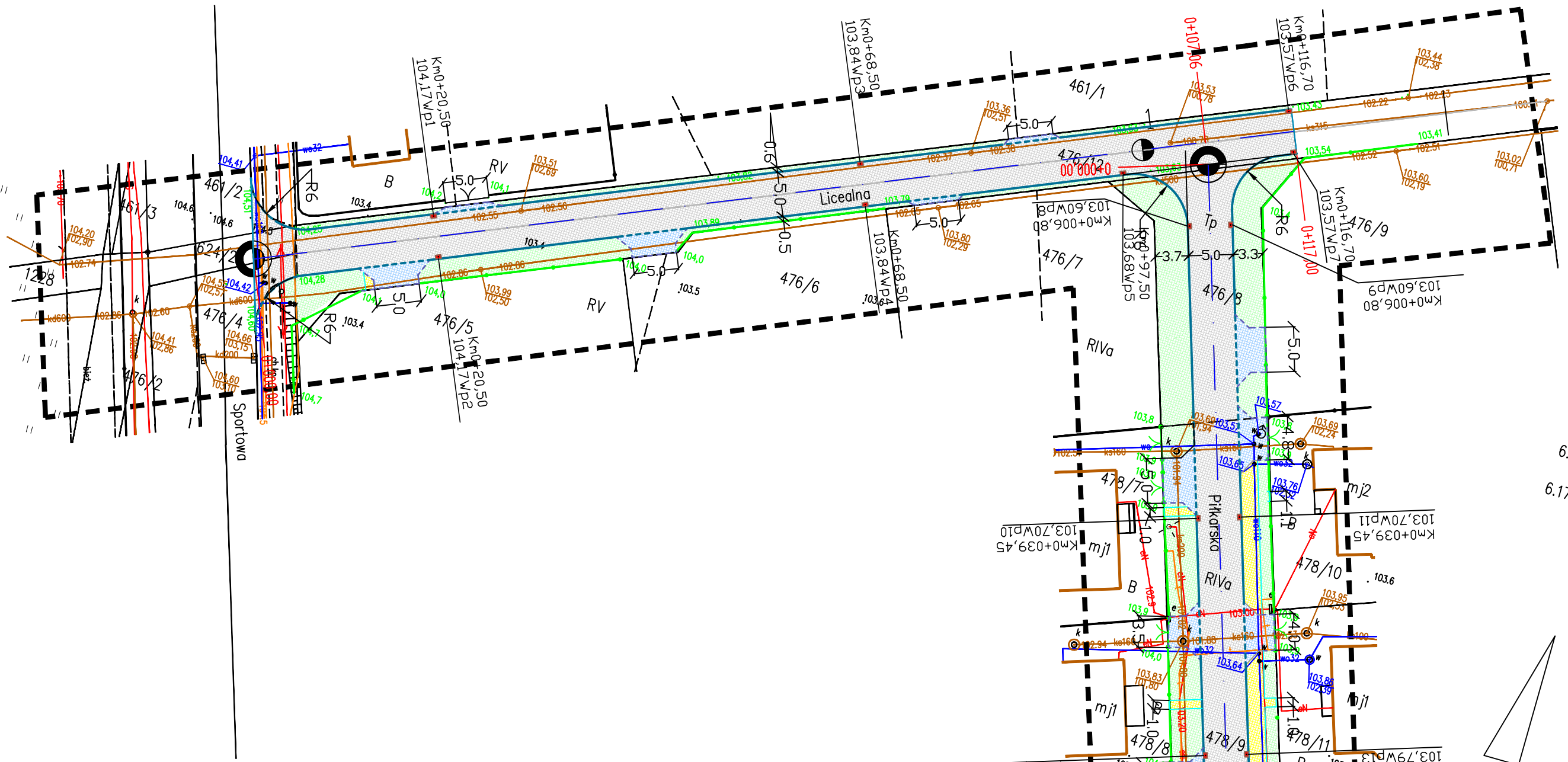
**Janusz Skupień**



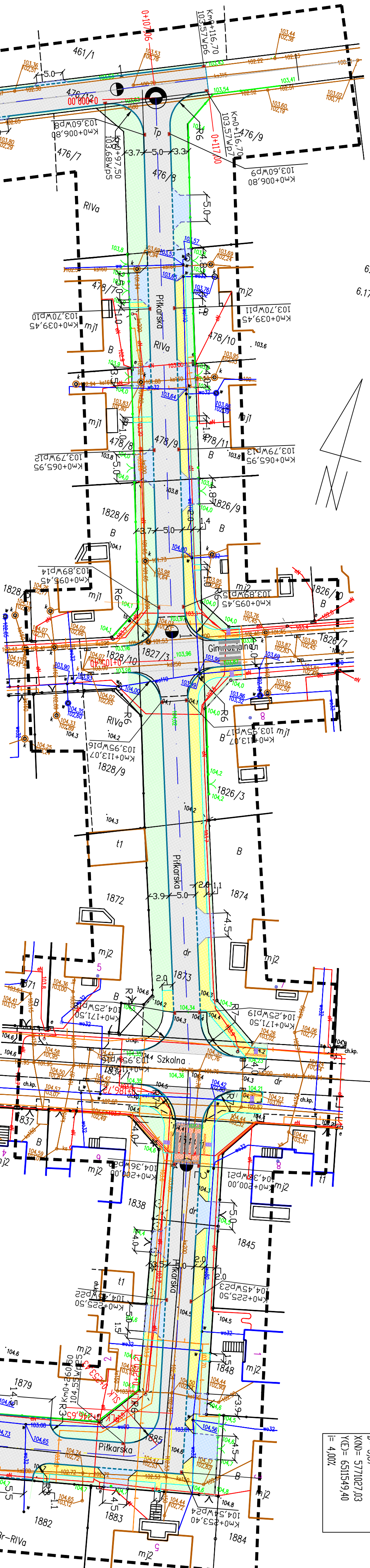
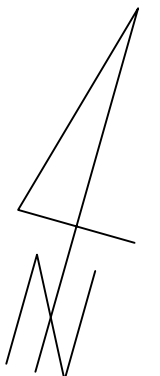
Starszy Specjalista

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych



6.170.22.18.3.1  
6.170.22.18.3.3



Zalozn w1	
w lewo	g(g)= 0,6839
	X(N)= 5771171,33
	Y(E)= 6515309,24

Zalozn w2	
w prawo	g(g)= 6,1760
	X(N)= 5771094,03
	Y(E)= 6515334,50

Luk w3	
R= 8,50	
g(g)= 101,5148	
T= 13,55	
T= 8,70	
B= 3,67	
X(N)= 5771027,03	
Y(E)= 6515494,40	
I= 4,00%	

Orange Polska  
Zamawiający: Zarząd Miejski i R  
Dział Zarządzania Znacznymi Sieciami IT  
Odsyłający: Kierownik Wydziału  
44 Michała Rebczyńskiego 10/12, 03-273 Łódź

zakładnik do uzgodnienia  
PŁ/TD/SIU/JS.215-34734/21  
Świątek J.

### PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa obiektu: BUDOWA ULIC PIKARSKIEJ I LICEALNEJ W RYCHWALE W ZAKRESIE PRZEBUDOWY ULIC WRAZ Z ODWODNIENIEM

**LEGENDA**

- Projektowana nawierzchnia skrzyżowania wyniesionego z kostki betonowej grub. 8,0 cm - kolor czerwony
- Projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego
- Projektowana nawierzchnia chodnika z kostki betonowej grub. 6,0 cm - kolor szary
- Projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki betonowej grub. 8,0 cm - kolor czerwony
- Projektowana zieleni
- Projektowane płytki ostrzegawcze z wypustkami okrągłymi
- Projektowane płytki kierunkowe - ryflowane podłużnie
- Projektowany krawężnik betonowy 15x30x100
- Projektowany krawężnik betonowy 15x22x100
- Projektowany krawężnik betonowy 15x22/30x100
- Projektowany opornik betonowy 12x25x100
- Projektowane obrzeże betonowe 6x20x100
- Projektowany wpust uliczny

Projektanci:

Opracował:

Staniam  
PB  
Słabin  
1:500  
N/79-  
1

PK X = 577055,53 Y = 651547,51  
SK X = 577029,03 Y = 651546,33  
LK X = 577025,34 Y = 651540,86

**Lolit Halina Żmijewska**  
ul. Mieszka Starego 1,  
62-510 Konin

**Dotyczy:** Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.

**INEA S.A. Wysogotowo,  
Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo**

informuje w odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 20.07.2021 r., że na dzień 21.07.2021 r. na projektowanym obszarze nie posiada infrastruktury technicznej będącej w kolizji z opracowywanym projektem.

Uzgodniono przesłany projekt.

Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

**Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.**

Z poważaniem,

*Adrianna Kowalak*

**INEA** (46)  
Spółka Akcyjna  
60-211 Poznań, ul. Klauzyny Potockiej 25  
tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11  
NIP 779-10-02-618

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

**Adrianna Kowalak**

e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)

tel. 732 448 372

*Dobrzy ludzie od internetu*



Do: **Lolit Halina Żmijewska**  
ul. Mieszka Starego 1,  
62-510 Konin

Temat: **Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.**

W odpowiedzi na Państwa wiadomość z dnia 20.07.2021 r., Spółka **Operator WSS Sp. z o.o.** Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, wskazuje na mapach przebieg posiadanej infrastruktury oraz przesyła warunki techniczne jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.

#### Warunki Techniczne

##### jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze WSS S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury WSS S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do siedziby Operator WSS ul. Wierzbowa 84 Wysogotowo, 62-081 Przeźmierowo, tel. (61) 222 10 00, e-mail ([noc@fiberhost.com.pl](mailto:noc@fiberhost.com.pl)).
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń WSS S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury WSS S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić WSS S.A. tel. (61) 222 10 00. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury WSS S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury WSS S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne WSS S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
8. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych WSS S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela WSS S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez WSS S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez WSS S.A.
9. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).

10. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (WSS S.A.).
11. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni drogi pokrywa się z przebiegiem infrastruktury WSS S.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
12. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
13. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do WSS S.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
14. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura WSS S.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której WSS S.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
15. Wszystkie prace polegające na włączeniu się w infrastrukturę WSS S.A. (Węzeł Szkieletowy, Węzeł Dystrybucyjny, Studnia Kablowa, Kabel OTK) wymagają przedstawienia do akceptacji odrębnego opracowania projekt budowlano-wykonawczy ze schematem optycznym lub projekt wykonawczy ze schematem optycznym gdy nie jest wymagany projekt budowlany i muszą być bezwzględnie prowadzone pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (WSS S.A.).
16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
  - Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: [maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl](mailto:maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl), tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność WSS S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

*z wyrazami szacunku*

*Adrianna Kowalak*

ADRIANNA KOWALAK

SPECJALISTA DS. UZGODNIENÍ

**Operator WSS Sp. z o.o.**

Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84

62-081 Przeźmierowo

NIP:7781460006, REGON 301007259

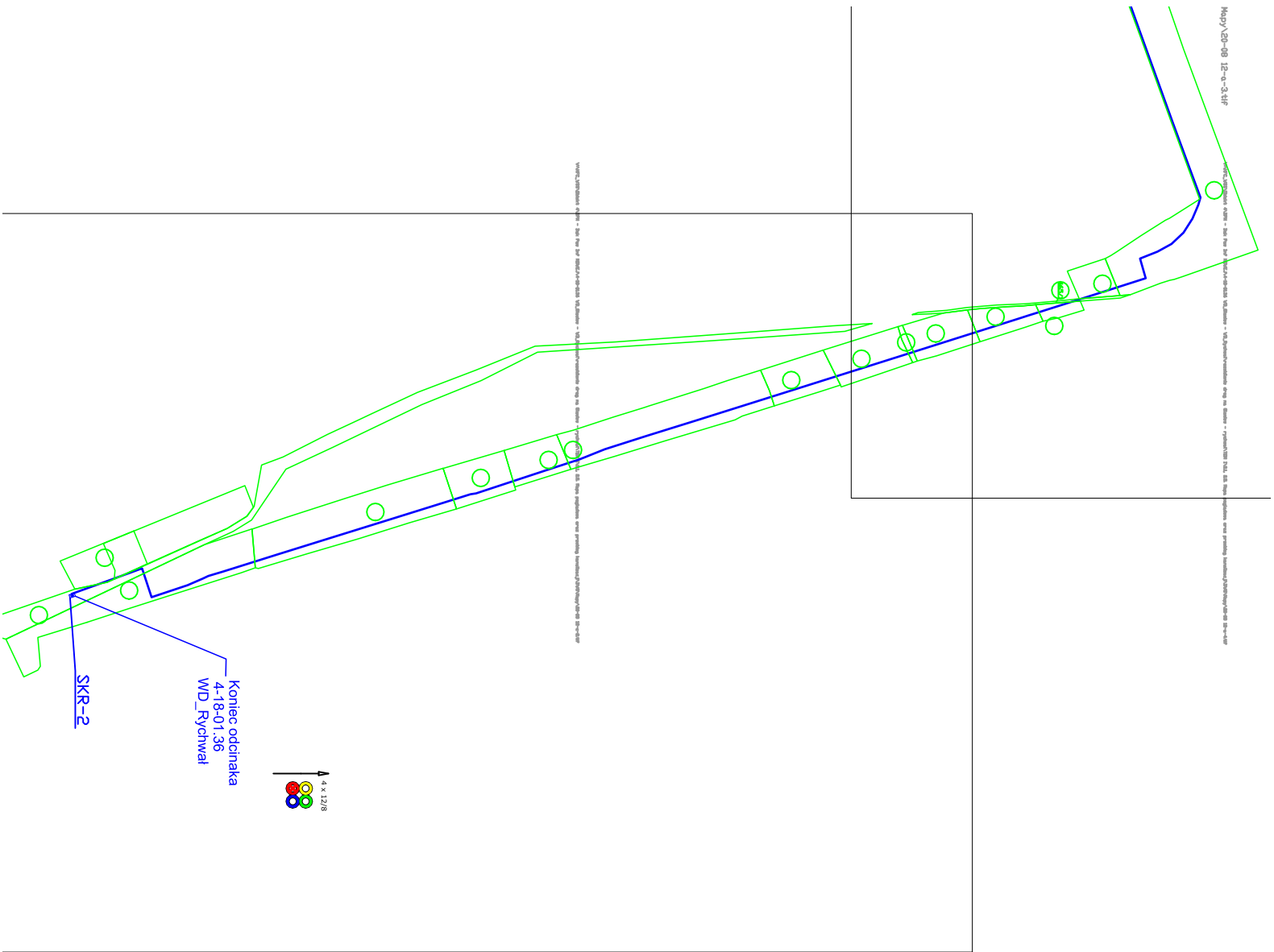
KRS 0000321206

-----  
Sprawę prowadzi:

Adrianna Kowalak

Tel: 732 448 372

e-mail: [uzgodnienia@fiberhost.com.pl](mailto:uzgodnienia@fiberhost.com.pl)



**Lolit Halina Żmijewska**  
ul. Mieszka Starego 1,  
62-510 Konin

**Dotyczy: Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.**

**Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.,  
ul. Kludyny Potockiej 25, 60-211 Poznań**

informuje, że w odpowiedzi na Państwa wiadomość elektroniczną z dnia 20.07.2021 r., wskazuje na mapach posiadaną infrastrukturę, oraz określa następujące warunki techniczne jakie należy spełnić podczas prac na infrastrukturze Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.:

1. Infrastrukturę stanowi sieć abonencka typu GPON.
2. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
3. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
4. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 14-dniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. 48 61-222-22-11 oraz noc@inea.com.pl.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. tel. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji.
6. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
7. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
8. Wszystkie koszty związane z ewentualnymi przełączeniami, zmianami przebiegu kabli światłowodowych, zmianami przebiegu kanalizacji teletechnicznej pokryje Inwestor.
9. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela

- Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.
10. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
  11. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokolarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A.).
  12. W miejscach gdzie przebieg projektowanej jezdni pokrywa się z przebiegiem infrastruktury Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. należy taką infrastrukturę przeprojektować oraz przebudować poza pas jezdni.
  13. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
  14. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.
  15. W przypadku gdy w wyniku przebudowy infrastruktura Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. zostanie zlokalizowana na terenie innych nieruchomości (działek) Inwestor zobowiązany jest we własnym zakresie na własny koszt zawrzeć umowę z uprawnionym podmiotem na mocy, której Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A. nabędzie prawo do trwałego pozostawiania swojej infrastruktury na tej nieruchomości.
  16. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:- Fiber#1 Sp. z o.o. (Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, e-mail: [maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl](mailto:maciej.krzyzostaniak@fiber1.pl), tel. 600 091 046), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Fibrehost Sp. z o.o. S.K.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
  17. Warunki wystawiane są na okres 6 miesięcy licząc od dnia wystawienia warunków

Odpowiadając na powyższe pismo proszę o odniesienie się do sygnatury naszego dokumentu.

Z poważaniem,

*Adrianna Kowalak*

Sprawę prowadzi:

Specjalista ds. Uzgodnień:

**Adrianna Kowalak**

e-mail: [uzgodnienia@inea.com.pl](mailto:uzgodnienia@inea.com.pl)

tel. 732 448 372

LOLIT Halina Żmijewska  
ul. Mieszka Starego 1  
62-510 Konin

Konin, 23 lipca 2021 roku

Znak EOP-45MMD-000613-2021/HW

Dot. Zlecenie wykonania usługi: uzgodnienie branżowe (projekt budowy ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem dz. nr 476/12, 624/1, 476/8, 478/9, 1827/3, 1873, 1844/1, 1885, 1828/10, 1826/7).

W odpowiedzi na Państwa zlecenie uzgodnienia branżowego z dn. 20.07.2021r. Dział Dokumentacji Energetycznej w Koninie informuje, że w obszarze planowanej inwestycji znajduje się infrastruktura elektroenergetyczna będąca własnością Energa - Operator SA Oddział w Kaliszu:  
- linie kablowe nN 0,4 kV

Po analizie przedstawionego materiału uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Dział Dokumentacji Energetycznej w Koninie **nie uzgadnia** przedstawionego projektu planowanej inwestycji, ponieważ występuje kolizja z istniejącymi liniami kablowymi nN 0,4kV (brak rur osłonowych na istniejących kablach w projektowanych wjazdach oraz brak rury osłonowej na istniejącym kablu w miejscu skrzyżowania drogi dz. nr 624/2 z drogą dz. nr 476/12). W związku z tym, należy wystąpić do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Koninie ul. Kleczewska 41 z wnioskiem o określenie warunków przebudowy sieci w celu usunięcia kolizji zagospodarowania terenu z siecią elektroenergetyczną ENERGA-OPERATOR SA (druk wniosku w załączeniu). Do wniosku należy dołączyć tytuł prawny do dysponowania nieruchomością oraz mapę sytuacyjną (informacyjną) w skali 1:500 z aktualnym planem zagospodarowania terenu.

Zaznaczamy jednocześnie, że przebudowa sieci elektroenergetycznej kolidującej z planem zagospodarowania odbywa się na wniosek podmiotu wchodzącego w kolizję, czyli właściciela nieruchomości.

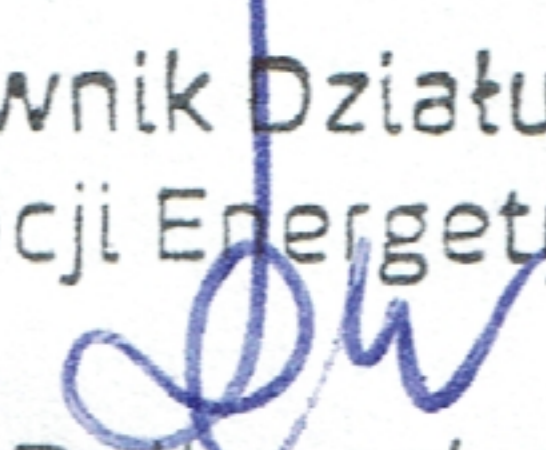
Z poważaniem

Załączniki:

1. Wniosek o określenie warunków przebudowy sieci
2. Komplet map
3. Faktura
4. Dokument „Obowiązek informacyjny (RODO)”

Otrzymują:

1. Adresat
2. 45MMD - a/a.

Kierownik Działu  
Dokumentacji Energetycznej  
  
Anna Dzikowska

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI  
KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ  
w Rychwale Sp. z o.o.  
62-570 Rychwał, ul. Konińska 78  
tel. 63 2481079  
NIP 6652986881, Regon 301955068

Rychwał, 28.07.2021r.

**LOLIT**

**Halina Żmijewska.**

**ul. Mieszka Starego 1**

**62-510 Konin**

Znak: U/D/4/2021

Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rychwale Sp. z o.o. uzgadnia projekt „**Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem**” w zakresie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z następującymi uwagami:

1. Prace w miejscach kolizji z siecią wodociągową i kanalizacyjną wykonywać ręcznie.
2. W kosztorysie należy uwzględnić regulację istniejącej infrastruktury (np. studnie kanalizacyjne, skrzynki wodociągowe, obudowy zasuw itd.) do poziomu nowej nawierzchni.
3. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą siecią i przyłączami wodociągowymi i kanalizacyjnymi inwestor usunie kolizję na własny koszt.

W przypadku pojawienia się w trakcie robót elementów sieci wodociągowej nie ujawnionych na mapach należy zgłosić ten fakt do Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rychwale Sp. z o.o. tel. 63 2481079.

Prezes Zarządu  
  
Tomasz Mikuła

-----  
TABELA HUMUSU  
-----

Projekt :  
Plik : Licealna.ulc  
U

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI		
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]	
0+000,00	5,43	0,00	5,00	20,86	0,00	
0+005,00	2,91	0,00	15,00	43,58	0,00	
0+020,00	2,89	0,00	20,00	59,22	0,00	
0+040,00	3,03	0,00	20,00	59,32	0,00	
0+060,00	2,90	0,00	20,00	57,00	0,00	
0+080,00	2,80	0,00	20,00	56,25	0,00	
0+100,00	2,83	0,00	17,00	48,07	0,00	
0+117,00	2,83	0,00				
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] =				344,29	PROJEKTOWANY [m3] =	0,00



TABELA HUMUSU

Projekt :ul. Piłkarska

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0+000,00	2,77	0,00			
0+020,00	2,83	0,00	20,00	55,94	0,00
0+040,00	3,74	0,00	20,00	65,70	0,00
0+060,00	3,80	0,00	20,00	75,46	0,00
0+080,00	3,78	0,00	20,00	75,80	0,00
0+102,00	2,24	0,00	22,00	66,23	0,00
0+107,00	2,25	0,00	5,00	11,23	0,00
0+120,00	2,22	0,00	13,00	29,05	0,00
0+140,00	2,26	0,00	20,00	44,74	0,00
0+160,00	2,31	0,00	20,00	45,69	0,00
0+179,00	2,59	0,00	19,00	46,54	0,00
0+185,00	0,00	0,00	6,00	7,76	0,00
0+200,00	2,88	0,00	15,00	21,62	0,00
0+220,00	2,32	0,00	20,00	52,06	0,00
0+240,00	2,32	0,00	20,00	44,03	0,00
0+240,00	2,08	0,00	20,00	40,48	0,00
0+260,00	1,97	0,00	20,00	40,48	0,00
0+260,00	1,97	0,00	10,00	27,96	0,00
0+270,00	3,62	0,00	10,00	27,96	0,00
0+280,00	3,55	0,00	10,00	35,85	0,00
0+280,00	3,55	0,00	10,00	35,85	0,00
0+288,86	3,60	0,00	8,86	31,66	0,00

SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY [m3] = 777,79 PROJEKTOWANY [m3] = 0,00

-----  
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH  
-----

Projekt :ul. Licealna

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP	NADMIAR (*)		
0+000,00	0,28	0,21	5,00	1,92	0,52	0,52	-1,40	0,00
0+005,00	0,49	0,00	15,00	6,31	0,00	0,00	-6,31	-1,40
0+020,00	0,36	0,00	20,00	8,23	0,00	0,00	-8,23	-7,71
0+040,00	0,47	0,00	20,00	8,51	0,00	0,00	-8,51	-15,95
0+060,00	0,38	0,00	20,00	6,36	0,00	0,00	-6,36	-24,45
0+080,00	0,25	0,00	20,00	5,33	0,00	0,00	-5,33	-30,81
0+100,00	0,28	0,00	17,00	5,07	0,00	0,00	-5,07	-36,14
0+117,00	0,32	0,00						-41,20
RAZEM				41,73	0,52	0,52		

Nadmiar NASYP 41,20m3

(\*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

UWAGA! Objętości nasypów bezpośrednio pod nawierzchniami projektowanymi wykonane z gruntu dowiezionego zestawiono w oddzielnej tabeli.

-----  
TABELA NASYPY GRUNTEM Z DOWOZU (podsypka)  
-----

Projekt :  
Plik :C:\Users\Halina\Desktop\Documents\PROJEKTY\Projekty 2021r\UG Rychwał\Rychwał ul. Piłkarska\ul. Licealna.ulc  
Utworzony: dn.2021-08-06 godz.18:28:53

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI NASYP DOWÓZ [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ NASYP DOWÓZ [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,07			0,00
0+005,0	1,15	5,00	3,04	3,04
0+020,0	0,61	15,00	13,18	16,22
0+040,0	0,48	20,00	10,96	27,18
0+060,0	0,73	20,00	12,19	39,37
0+080,0	0,58	20,00	13,14	52,52
0+100,0	0,51	20,00	10,89	63,41
0+117,0	0,79	17,00	11,04	74,45

---

SUMA : NASYP DOWÓZ [m3] = 74,45

-----  
TABELA ROBÓT ZIEMNYCH  
-----

Projekt :1. Piłkarska

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP		NADMIAR (*)	
0+000,00	0,13	0,00						0,00
0+020,00	0,20	0,00	20,00	3,24	0,01	0,01	-3,23	-3,23
0+040,00	0,06	0,62	20,00	2,56	6,19	2,56	3,63	0,41
0+060,00	0,13	0,39	20,00	1,87	10,06	1,87	8,19	8,60
0+080,00	0,11	0,10	20,00	2,37	4,90	2,37	2,53	11,13
0+102,00	0,04	1,30	22,00	1,61	15,39	1,61	13,78	24,91
0+107,00	0,05	1,22	5,00	0,21	6,30	0,21	6,09	31,00
0+120,00	0,01	1,49	13,00	0,37	17,63	0,37	17,26	48,25
0+140,00	0,04	1,70	20,00	0,54	31,90	0,54	31,36	79,61
0+160,00	0,09	1,58	20,00	1,33	32,82	1,33	31,50	111,11
0+179,00	0,08	1,15	19,00	1,64	25,90	1,64	24,25	135,36
0+185,00	0,02	3,02	6,00	0,32	12,49	0,32	12,17	147,53
0+200,00	0,06	0,92	15,00	0,64	29,58	0,64	28,94	176,47
0+220,00	0,06	0,92	20,00	2,04	15,76	2,04	13,72	190,19
0+220,00	0,14	0,65	20,00	1,61	20,62	1,61	19,01	209,20
0+240,00	0,02	1,41	20,00	0,18	28,88	0,18	28,70	237,89
0+260,00	0,00	1,48	10,00	0,12	21,69	0,12	21,56	259,46
0+270,00	0,02	2,86	10,00	0,12	29,58	0,12	29,45	288,91
0+280,00	0,00	3,06	10,00	0,12	29,58	0,12	29,45	288,91
0+288,86	0,00	2,49	8,86	0,00	24,59	0,00	24,59	313,49
RAZEM				20,78	334,27	17,55		

Nadmiar WYKOP 313,49m3

(\*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP

UWAGA! Objętości nasypów bezpośrednio pod nawierzchniami projektowanymi wykonane z gruntu dowiezionego zestawiono w oddzielnej tabeli.

-----  
TABELA NASYPY GRUNTEM Z DOWOZU (podsypka)  
-----

Projekt :  
Plik :C:\Users\Halina\Desktop\Documents\PROJEKTY\Projekty 2021r\UG Rychwał\Rychwał ul. Piłkarska\ul. Piłkarska zm kratek.ulc  
Utworzony: dn.2021-08-06 godz.18:25:40

PIKIETAŻ	POLE POWIERZCHNI NASYP DOWÓZ [m2]	ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚĆ NASYP DOWÓZ [m3]	BILANS [m3]
0+000,0	0,24	20,00	5,48	0,00
0+020,0	0,31	20,00	8,07	5,48
0+040,0	0,50	20,00	12,19	13,55
0+060,0	0,72	20,00	15,30	25,73
0+080,0	0,81	22,00	11,62	41,03
0+102,0	0,25	5,00	1,36	52,65
0+107,0	0,30	13,00	2,92	54,01
0+120,0	0,15	20,00	3,09	56,93
0+140,0	0,16	20,00	4,16	60,03
0+160,0	0,26	19,00	7,86	64,19
0+179,0	0,57	6,00	1,70	72,05
0+185,0	0,00	15,00	4,09	73,75
0+200,0	0,55	20,00	10,38	77,84
0+220,0	0,49	20,00	7,05	88,22
0+240,0	0,21	20,00	3,20	95,26
0+260,0	0,11	10,00	0,54	98,46
0+270,0	0,00	10,00	0,00	99,00
0+280,0	0,00	8,86	0,00	99,00
0+288,8	0,00			99,00
SUMA : NASYP DOWÓZ [m3] =				99,00

# LABORATORIUM BUDOWLANE



ul. Witkiewicza 6  
62-530 Kazimierz Biskupi / Polska  
Telefon: +48 663 667 104

Temat badawczy: OPINIA GEOTECHNICZNA WRAZ Z  
DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO DLA  
Budowa ulic licealna i piłkarska w Rychwale w zakresie przebudowy

Zleceniodawca: KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski

Zespół badawczy:  
Tomasz Bobrowski  
Dariusz Bobrowski  
Oceniający:  
Bartosz Wysocki geolog

Podpisy  
.....  
.....

Lista odbiorców:

1. KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski - 1 egz.

**DOKUMENT WYGENEROWANY ELEKTRONICZNIE, NIE WYMAGA PODPISU I PIĘCZĄTKI**

POSADA, 30.06.2021

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP -----
2. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU -----
3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI -----
4. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ I OPIS METOD BADAWCZYCH -----
5. BUDOWA GEOLOGICZNA -----
6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE -----
7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTOW -----
8. WNIOSKI I ZALECENIA -----

## **SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

- Załącznik nr 1.** Mapka  
**Załącznik nr 2.** Karty otworów  
**Załącznik nr 3.** Sonda dynamiczna

## 1. WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest Opinia Geotechniczna wraz z Dokumentacją Badań Podłoża Gruntowego dla zadania: „Budowa ulic licealna i piłkarska w Rychwale w zakresie przebudowy”.

Celem opracowania jest:

- rozpoznanie warunków gruntowych w podłożu
- określenie parametrów geotechnicznych gruntów
- określenie zalegania wód gruntowych
- ustalenie kategorii geotechnicznej

Niniejsza dokumentacja została sporządzona przez firmę CONSULTINGTECHNIC TOMASZ BOBROWSKI z siedzibą w Posadzie przy ul. Witkiewicza 6, 62-530 Kazimierz Biskupi. Zleceniodawcą jest KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski. Prawny wymóg sporządzenia niniejszego opracowania wynika z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz 463).

**Według § 4 oraz § 7 Rozporządzenia projektowane obiekty klasyfikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.**

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant obiektu budowlanego na podstawie badań geotechnicznych gruntu, których zakres uzgadnia z wykonawcą specjalistycznych robót geotechnicznych.

Opinie wykonano w oparciu o:

- *Rozporządzenie Ministra transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych /Dz.U.2012.463/.*
- *Normy:*
  - *PN-B-02481:1998 Geotechnika - Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar*
  - *PN-B-02479:1998 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne. Zasady ogólne*
  - *PN-B-04452:2002 Geotechnika. Badania polowe*
  - *PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne*
  - *PN-B-04481:1988 Grunty budowlane. Badanie próbek gruntu*
  - *PN-B-03020:1981 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednio budowli*



## 2. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Obszar badań projektowanej inwestycji położony jest w województwie wielkopolskim, powiecie konińskim, w gminie Rychwał.

Obszar arkusza Rychwał leży w zachodniej części niecki mogilensko-łódzkiej, która jest fragmentem synklinorium szczecinsko-łódzko-miechowskiego. Charakterystyczna jednostka

geologiczno-tektoniczna jest tu rów „Piaski”, będący wyraźnym obniżeniem podłoża podtrzęciorzędowego, gdzie osadziły się pokłady węgla brunatnego. Obniżenie to występuje między miejscowościami: Witnica, Jaroszewice-Grodzieckie, Modlibogowice, Zarzewek, Światniki i Podbiel.

Złodowacenia południowopolskie reprezentowane są przez jedną sekwencję piasków i \_wirów wodnolodowcowych, glin zwałowych oraz ilów i mułków zastoiskowych. Piaski i \_wiry wodnolodowcowe złodowaceń południowopolskich osiągają miąższości od kilku do kilkunastu metrów. Nawiercono je w okolicach Głowiewa i Gradów. Gliny zwałowe tego glacjału cechuje silne zapiaszczenie, a ich miąższość wynosi od 15 do 20 m. Iły i mułki mają niewielkie miąższości i występują jedynie lokalnie. Powyżej zalegają piaski i \_wiry rzeczne. Występują one w południowej i zachodniej części arkusza, gdzie ich strop zalega na głębokości

około 50 m, a ich miąższość oscyluje w granicach kilkunastu metrów i maksymalnie dochodzi do 42,5 m w rejonie Biskupic.

Osady złodowaceń środkowopolskich (złodowacenia Odry i złodowacenia Warty) reprezentowane

są przez dwie serie piasków i \_wirów wodnolodowcowych, glin zwałowych, oraz piasków i mułków zastoiskowych. Spąg tworzą tu piaski i \_wiry wodnolodowcowe miąższości 10 m, zalegające na głębokości 44 m. Powyżej, niemal ciągle warstwa zalegają gliny zwałowe złodowacenia Odry. Brak ich jedynie w południowej i zachodniej części arkusza oraz w miejscach, gdzie podłoże czwartorzędu występuje powyżej 90 m n.p.m. Miąższość

glin złodowacenia Odry w okolicach Rychwału dochodzi do 40 m.

Osady złodowacenia Warty występują na całej powierzchni arkusza, z wyłączeniem jego południowej części (doliny Czarnej Strugi). Spąg tych osadów stanowią piaski wodnolodowcowe

dolne. Na północy arkusza występują one na powierzchni. Ich miąższość wynosi wtedy do 2 m. Glin zwałowych złodowacenia Warty brak jest w strefach dolin rzecznych Powy

i Czarnej Strugi, a w pozostałych rejonach ich miąższość nie przekracza 10 m. Piaski ze \_wirami lodowcowymi górnymi tego złodowacenia, tworząc powierzchnie sandrowe w rejonach Grodzca, Barczygłowa, Głowiewa, Kazimierowa, Rychwału i Siaszyc

### **3. CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Projektowana inwestycja polega na budowie drogi/dróg.

## **4. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ I OPIS METOD BADAWCZYCH**

### **4.1. BADANIA TERENOWE**

W czerwcu 2021 r. w ramach robot terenowych wykonano 2 otworów do głębokości 3,00 m p.p.t. o łącznym metrażu 6,00 mb. 1 sondę na 3m. Wiercenia wykonano system mechanicznoudarowym,

urządzeniem RKS firmy Atlas Copco o średnicy 0 i 40 mm oraz ręcznym sprzętem wiertniczym firmy Eijkelkamp. Dodatkowo w celu określenia parametrów geotechnicznych wykonano badania zagęszczenia gruntów niespoistych lekką sondą dynamiczną DPL. Zakres badań (lokalizację otworów oraz ich głębokość) ustalono ze Zleceniodawcą. Podczas wykonywania robot geologicznych sprawowany był stały dozór geologiczny przez uprawnionego geologa, do którego obowiązków należało:

- dozór nad właściwym prowadzeniem robot wiertniczych - opis makroskopowy przewierczanych gruntów, pobieranie próbek gruntu, likwidacja otworów,
- prowadzenie obserwacji i pomiarów hydrogeologicznych,
- korygowanie na bieżąco lokalizacji i głębokości otworów, jeżeli wymagały tego warunki geologiczne.

Po zakończeniu badań otwory wiertnicze zlikwidowano przez zasypanie urobkiem, przy zachowaniu następstwa warstw. Do sporządzenia kart otworów geotechnicznych przyjęto następujące nazewnictwo.

### **PROFILOWANIE WYROBISK ORAZ POBÓR PRÓBEK GRUNTU**

W czasie wierceń pobrano próbki gruntów w celu przeprowadzenia badań laboratoryjnych oraz prowadzono na bieżąco analizę makroskopową gruntów wydobywanych z otworów badawczych zgodnie z normą PN-B-04481:1988. Z każdej warstwy gruntu różniącej się rodzajem, stanem, wilgotnością i barwą lub co 1,00 m odwiertu pobrano próbkę gruntu kategorii B, w celu weryfikacji badań polowych. Na wybranych, reprezentatywnych próbkach przeprowadzono badania laboratoryjne. Próbki pobrano zgodnie z normą PN-B-04452:2002 do worków z tworzywa, zabezpieczając je

przed utratą wilgotności naturalnej.

#### **OBSERWACJA PRZEJAWÓW WÓD GRUNTOWYCH**

W trakcie wierceń prowadzono obserwację zwierciadła wody gruntowej, aż do momentu ustabilizowania się go w otworze.

#### **SONDOWANIA LEKKĄ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPL**

Sondowanie dynamiczne DPL prowadzono aż do przekroczenia na trzech kolejnych odcinkach wępu sondy ilości uderzeń powyżej 50 i osiągnięcia bardzo zagęszczonego stanu gruntów niespoistych. Sondowania wykonano sondą lekką typu SD-10 (DPL) zgodnie z wymogami normy *PN-B-04452:2002. Geotechnika. Badania polowe.*

Sondowania dynamiczne DPL wykonane w gruntach niespoistych pozwoliły na rozpoznanie ich podstawowych cech w warunkach naturalnych, w sposób ciągły. Na podstawie liczby uderzeń młota sondy wprowadzającej końcówkę stożka w grunt na głębokość 0,10 m, opracowano wykresy zmian oporów sondowania. Ich analiza pozwoliła na wydzielenie warstw, charakteryzujących się określonym stopniem zagęszczenia ( $I_D$ ) gruntu.

#### **4.2. BADANIA LABORATORYJNE**

W laboratorium firmy CONSULTINGTECHNIC TOMASZ BOBROWSKI wykonano badania właściwości fizycznych pobranych próbek gruntów: szczegółową analizę makroskopową wszystkich próbek gruntu.

#### **5. BUDOWA GEOLOGICZNA**

Wykonane w czerwcu 2021 r. badania geologiczne potwierdzają ogólną budowę geologiczną omawianego obszaru. W podłożu dokumentowanego terenu, do głębokości wykonanych otworów (3,00 m p.p.t.) występują opisane wyżej gliny piaszczyste oraz gliny o stopniu twardoplastycznym. Szczegółowy układ warstw geotechnicznych przedstawiono w kartach otworów geotechnicznych.

#### **6. WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE**

W wierconych otworach zainwentaryzowano wody jako sączenia. Poziom zwierciadła wody gruntowej uzależniony jest od intensywności opadów atmosferycznych oraz od roztopów i może ulegać wahaniom sezonowym.

#### **7. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA GRUNTÓW**

Charakterystykę warunków gruntowo – wodnych, na terenie objętym badaniami, wykonano do głębokości przeprowadzonego rozpoznania (3,00 m p.p.t.) na podstawie badań terenowych. Występujące w podłożu grunty zaliczono do 2 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw zalicza się grunty o zbliżonych parametrach geotechnicznych. Podstawą podziału podłoża na warstwy geotechniczne jest określenie stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych i stopnia plastyczności gruntów spoistych, zgodnie z normą PN - 81/B-3020.

#### **KLASY JAKOŚCI PRÓBEK DO BADAŃ LABORATORYJNYCH**

Zgodnie z Eurokod 7 pobrane próby gruntów do badań zaliczyć należy do kategorii B i klasy jakości 3. Są to próbki z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym.

#### **8. WNIOSKI I ZALECENIA**

1. Występujące w podłożu grunty rodzime są nośne i nadają się do bezpośredniego Posadowienia.
2. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.
3. Do obliczeń należy przyjąć bardziej niekorzystną wartość współczynnika

materiałowego „ $\gamma$  m. ”, który zapewnia większe bezpieczeństwo budowli.

6. Wiercenia geotechniczne są badaniami punktowymi podłoża, więc pomiędzy otworami mogą występować grunty słabonośne na innych głębokościach niż w wykonanych otworach. Jeśli w poziomie posadowienia zostaną stwierdzone grunty nienośne, należy wybrać warstwę tych gruntów (minimum 0,5 m) i zastąpić ją odpowiednio przygotowaną podsypką piaskowo-żwirową

10. Prace ziemne i odwodnieniowe należy prowadzić starannie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność.

12. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012.463)*, dla projektowanej inwestycji proponuje się I kategorię geotechniczną.

13. Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem geotechnicznym, polegającym na bieżącej kontroli zgodności z dokumentacją warunków gruntowych i wodnych oraz zapobieganiu działaniom pogarszającym warunki gruntowe.

14. Prace budowlane i ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i zaleceniami wykonania, ograniczając do minimum ich negatywny wpływ na poszczególne komponenty środowiska.

15. Głębokość przemarzania wynosi w tym rejonie około 0,80 m p.p.t., zgodnie z normą PN-81/B-03020

16. Zaleca się wykonanie warstwy ulepszanego podłoża z mieszanki minimum C1,5/2,0 o grubości min. 0,15m w celu odcięcia warstw konstrukcyjnych od podłoża, które jest wysadzinowe oraz podatne na zawilgocenie.

17. Zaleca się wykonanie odwodnienia.

**METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO**  
**wg PN-EN ISO 14688-1**  
**wg PN-B-04481**

Nr sprawozdania: CT/21/0062 29.06.2021

**KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski**

Inwestor:

Nazwa Zadania :

Budowa ulic licealna i piłkarska w Rychwale w zakresie przebudowy

Lokalizacja badania: wg mapki, punkt 1

Data badania: 29.06.2021 metoda wiercenia: świder ręczny/RKS

Lp.	Observacje wody		Przelot warstwy [m]		Miaższość warstwy [m]	OPIS GRUNTU			
	Obecność wody + na dnie otworu -		od	do		Rodzaj zalegającego materiału	Barwa	Wilgotność	ID/IL
1			0,0	0,3	0,3	ziemia urodzajna	czarna	W	-
2		1,7m woda	0,3	1,0	0,7	Gp-glina piaszczysta	brązowa	W	0,10 tpl
3			1,0	3,0	2,0	G-glina	brązoawa	W	0,12 tpl
4					0,0	-	-	-	-
<b>KONIEC ODWIERTU</b>						<b>Głębokość: 3,0 m</b>			

**DOKUMENT WYGENEROWANY ELEKTRONICZNIE, NIE WYMAGA PODPISU I PIĘCZĄTKI**

Uwagi:

Podłoże gruntowe stanowią gliny piaszczyste oraz gliny . Stan gruntu o stopniu twardoplastycznym . zainwentaryzowano wody na gł 1,7m. Pdłoże kwalifikuje się do warunków prostych .

Badanie wykonał(a):

Dariusz Bobrowski 29.06.2021

Dodatkowy nadzór prowadził:

Bartosz Wysocki

**METRYKA OTWORU WIERTNICZEGO**  
**wg PN-EN ISO 14688-1**  
**wg PN-B-04481**

Nr sprawozdania: CT/21/0063 29.06.2021

**KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski**

Inwestor:

Nazwa Zadania :

Budowa ulic licealna i piłkarska w Rychwale w zakresie przebudowy

Lokalizacja badania: wg mapki, punkt 2

Data badania: 29.06.2021 metoda wiercenia: świder ręczny/RKS

Lp.	Observacje wody		Przelot warstwy [m]		Miąższość warstwy [m]	OPIS GRUNTU			
	Obecność wody + na dnie otworu -		od	do		Rodzaj zalegającego materiału	Barwa	Wilgotność	ID/IL
1			0,0	0,5	0,5	ziemia urodzajna	czarna	W	-
2		1,7m woda	0,5	1,0	0,5	Gp-glina piaszczysta	brązowa	W	0,06 tpl
3			1,0	3,0	2,0	G-glina	brązaowa	W	0,10 tpl
4					0,0	-	-	-	-
<b>KONIEC ODWIERTU</b>						<b>Głębokość: 3,0 m</b>			

**DOKUMENT WYGENEROWANY ELEKTRONICZNIE, NIE WYMAGA PODPISU I PIĘCZĄTKI**

Uwagi:

Podłoże gruntowe stanowią gliny piaszczyste oraz gliny . Stan gruntu o stopniu twaroplastycznym . zainwentaryzowano wody na gł 1,7m. Pdłoże kwalifikuje się do warunków prostych .

Badanie wykonał(a):

Dariusz Bobrowski 29.06.2021

Dodatkowy nadzór prowadził:

Bartosz Wysocki

**SPRAWOZDANIE Z BADANIA**  
**Oznaczenie zagęszczenia sondą dynamiczną DPL- 10**  
**wg PN-BN-04452:200; PN-EN 1997-1:2008. Eurokod 7**

Nr sprawozdania: CT/SB/1300/21/00134 29.06.2021

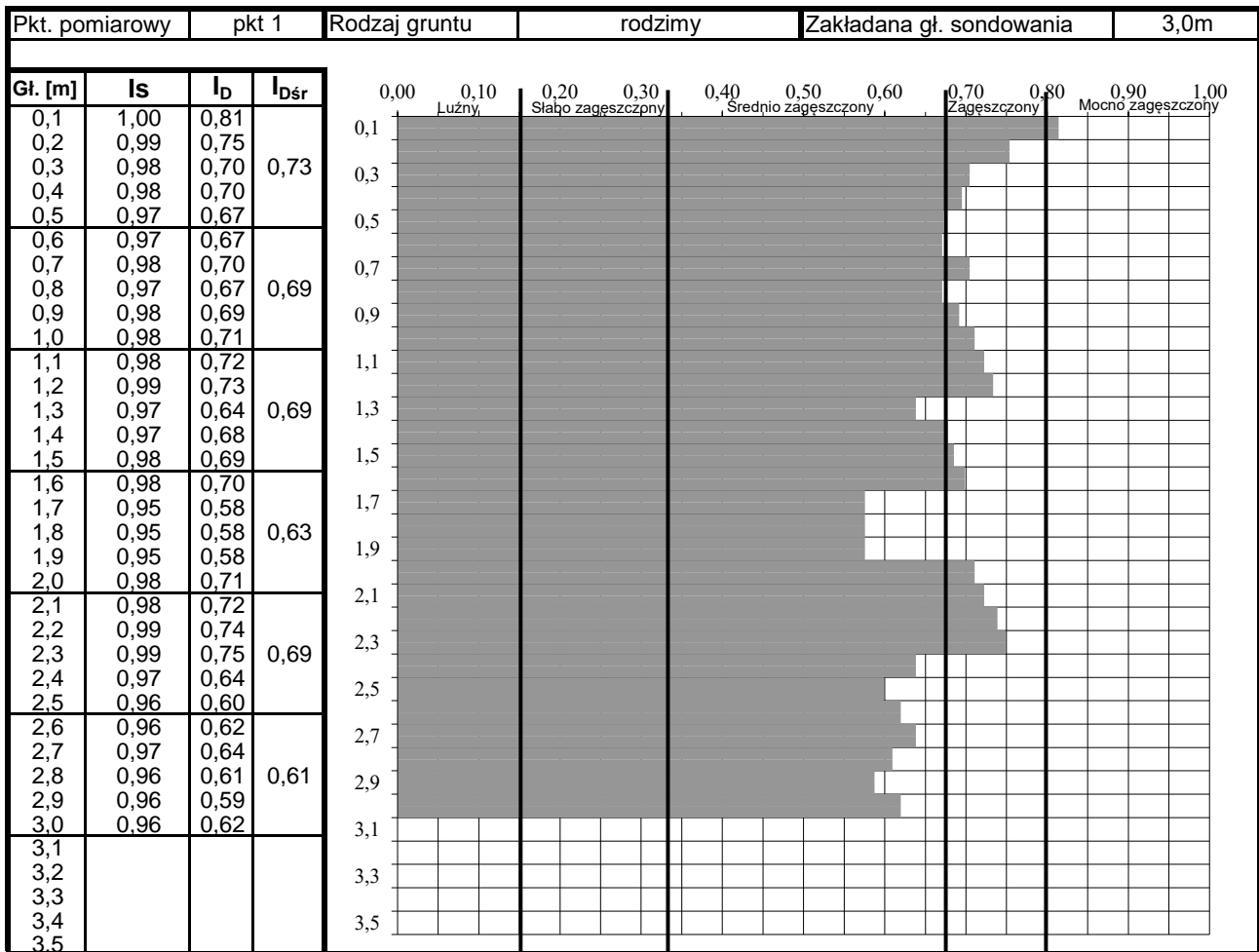
Zleceniodawca: KRESKA Obsługa Inwestycji Dariusz Żmijewski

Budowa: Budowa ulic licealna i piłkarska w Rychwale w zakresie przebudowy

Przedmiot badania: podłoże gruntowe

Lokalizacja: wg załącznika, punk 2 odwiertu

Data badania: 29.06.2021



Stan gruntów niespoistych: Niezagęszcz. ( $I_D[0.00 - 0.33]$ ), Śr. zagęszczony ( $I_D[0.33-0.67]$ ), Zagęszczony ( $I_D[0.67-0.80]$ ), B. zagęszczony ( $I_D>0.80$ )

**Oznaczenia:**

X - zak. badania na przewidzianej głębokości; # - przerwanie badania z powodów geotechnicznych; ! - zak. badania z innych przyczyn

Uwagi: **DOKUMENT WYGENEROWANY ELEKTRONICZNIE, NIE WYMAGA PODPISU I PIĘCZĄTKI**

Badanie wykonał  
 Dariusz Bobrowski 29.06.2021



Sprawdził i zatwierdził  
 Tomasz Bobrowski 29.06.2021

Wyniki z badań odnoszą się wyłącznie do badanej próbki. Informacje dotyczące próbki nie są przedmiotem kontroli. Consultingtechnic nie ponosi odpowiedzialności za sposób pobrania oraz opis próbek niepobraných przez pracowników. Powielanie sprawozdania z badania inaczej niż w całości wymaga pisemnej zgody Consultingtechnic

**Lolit Halina Żmijewska**  
**ul. Mieszka Starego 1, 62-510 Konin**

## **PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU**

**OBIEKT: Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.**

**INWESTOR:** Gmina Rychwał  
ul. Plac Wolności 16  
62-570 Rychwał

**ADRES:** Rychwał, ul. Piłkarska i Licealna

**BRANŻA:** Inżynieria ruchu

**JEDNOSTKA**

**PROJEKTOWA:** Lolit  
Halina Żmijewska  
ul. Mieszka Starego 1. 62-510 Konin

**Opracowanie zawiera:**

1. Strona tytułowa
2. Uzgodnienia
3. Opis techniczny
4. Mapa orientacyjna
5. Plan sytuacyjny

**Projekt opracował:**

**inż. Dariusz Żmijewski**

Lipiec 2021r.



## OPIS TECHNICZNY

do projektu stałej organizacji ruchu dla zadania pn.:

**Budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.**

### Podstawy opracowania

1. Projekt budowlany
2. Uzgodnienia i opinie
3. Obowiązujące w tym zakresie przepisy i zarządzenia

### Zakres opracowania

Celem opracowania jest zaprojektowanie stałej organizacji dla wykonania budowa ulic Piłkarskiej i Licealnej w Rychwale w zakresie przebudowy ulic wraz z odwodnieniem.

Zastosowane znaki drogowe pionowe to znaki w postaci tarcz lub tablic z symbolami lub napisami.

Należy stosować znaki pionowe których lica wykonano z folii odblaskowej **typu 2**.

Wielkość znaków : **małe** - droga gminna.

Sposób umieszczania znaków: po prawej stronie drogi w odległości 0,50 – 2,0 m mierzonej w poziomie od krawędzi jezdni do najbliższej krawędzi znaku.

Wysokość umieszczania znaku minimum 2,00m od powierzchni jezdni, i 2,20m od powierzchni chodnika do dolnej krawędzi znaku.

Wszystkie znaki wykonać jako odblaskowe

Znaki mocowane na słupkach stalowych ocynkowanych

Ø 70mm – dla dwóch tarcz

Ø 60mm – dla jednej tarczy

### Stan istniejący

Ulica Licealna łączy się z ulicą Sportową i ul. Piłkarską. Ulicę Piłkarską przecinają prostopadłe ulice Gimnazjalna i Szkolna o nawierzchni bitumicznej. Ulica Piłkarska i Licealna obecnie ma nawierzchnię gruntową w związku z tym nie występuje oznakowanie znakami drogowymi.

### Stan projektowy

Projekt przewiduje podporządkowanie ulicy Licealnej do ulicy Sportowej. Skrzyżowanie ulic Piłkarskiej z ulicą Gimnazjalną i Szkolną jako równorzędne. Przejścia dla pieszych oznakowane znakami D-6. Przejście dla pieszych na ulicy Piłkarskiej w obrębie skrzyżowania z ulicą Szkolną projektowane jest jako wyniesione

i oznakowane aktywnymi znakami D-6 (kroczący ludzik) z zasilaniem solarnym oraz punktowymi elementami odblaskowymi na jezdni przed i za przejściem.  
W nawierzchni chodnika przed przejściami dla pieszych projektuje się płyty ostrzegawcze i prowadzące.

Stałą organizację ruchu należy wykonać zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym.

Przy ustawianiu znaków drogowych należy przestrzegać warunków technicznych umieszczania znaków drogowych zawartych w załączniku nr 1 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach. (Dz. U, z 2003r Nr 220, poz. 2181 z późn.zm.).

Projektowana organizacja ruchu została opracowana w oparciu o :

1. Ustawa z dnia 20.06. 1997r Prawo o ruchu drogowym  
(Dz.U.z2005r Nr 108, poz. 908, z późn.zm.)
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywanie nadzoru nad tym zarządzeniem  
(Dz.U.Nr177, poz 1729)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.09.2003r w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

(Dz, U, z 2003r Nr 220, poz. 2181 z późn.zm.)

Termin ostateczny wprowadzenia stałej organizacji ruchu – 31.05.2023r.

Wykaz znaków:

A – 7 = 1 szt.

D – 1 = 2 szt.

D – 4a = 1 szt.

D – 48 = 4 szt.

D – 6 = 6 szt.

A – 5 = 8 szt.

