



## PROJEKTTECHNICZNY

**Temat:** „Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B  
w m. Mścichy gm. Radziłów”

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI, XXV

**Adres:** jedn. ew. 200403\_2 Radziłów, Obręb 0020 Mścichy,

Dz. nr ew.:

- 336/2, 337, 342, 345, 339 – pas drogowy dróg gminnych
- 333 – pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 668
- 96/1, 97/4, 97/3, 99/5, 231, 235/1, 101, 99/12, 99/13, 250, 251/1, 238/1, 239, 252, 253, 244/2 –  
działki przeznaczone do podziału pod pas drogowy na podstawie decyzji ZRID
- 94 – działka w całości do zajęcia na podstawie decyzji ZRID
- 237 – działka gminna w całości do zajęcia na podstawie decyzji ZRID

**Inwestor:** Gmina Radziłów ul. 500-lecia 14, 19-213 Radziłów

Zespół projektowy

Projektant br. drogowa	mgr inż. Mariusz Wachuta	PDL/0044/POOD/15	
Projektant br. sanitarna	mgr inż. Krzysztof Ostrowski	PDL/0062/POOS/15	

Łomża 20.05.2022

# Spis treści projektu technicznego

## I. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego

### 1. Opis projektu technicznego

1. Podstawa opracowania .....	5
2. Przedmiot i zakres inwestycji .....	5
3. Materiały wyjściowe .....	5
4. Lokalizacja planowanej inwestycji .....	6
5. Istniejące zagospodarowanie działki .....	6
6. Projektowane zagospodarowanie działki .....	7
6.1 Odwodnienie drogi .....	10
6.2 Geometria pozioma .....	12
6.3 Profil podłużny .....	12
6.4 Przekrój poprzeczny .....	12
6.5 Warunki gruntowe .....	13
6.6 Wycinka drzew .....	13
2. Projekt rozbiórki budynku gospodarczego .....	14
3. Część rysunkowa .....	20
4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego .....	32
5. Projekt przebudowy kolizji telekomunikacyjnych .....	44

# **OPIS PROJEKTU TECHNICZNEGO**

**„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów”**

## **1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi Umowa o wykonanie prac projektowych, zawarta pomiędzy Gminą Radziłów ul. 500-lecia 14, 19-213 Radziłów a firmą Usługi Inwestycyjne „RIM” Renata Wachuta, ul. W. Łukasińskiego 73, 18-400 Łomża.

## **2. Przedmiot i zakres inwestycji**

Opracowanie obejmuje „Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów”

Podstawowe elementy budowy:

- wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego oraz kostki brukowej szerokości 3,5 – 5,5m
- wykonanie odwodnienia w postaci kanalizacji deszczowej oraz dołów chłonnych
- wykonanie chodnika szer. 2,0m
- wykonanie zjazdów z kostki brukowej
- zagospodarowanie placu na działce nr 237 - parking
- rozbiórka budynku gospodarczego kolidującego z inwestycją

## **3. Materiały wyjściowe**

- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500,
- Pomiary własne i wizja w terenie,
- Ustalenia z Inwestorem,
- Uzgodnienia branżowe,
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- 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. nr 43 poz. 430),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (DZ.U. z 2017r. poz. 1496)

- Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.
- 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. Nr 43, poz. 430) z późn. zm.

#### **4. Lokalizacja planowanej inwestycji**

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w jedn. ew. 200403\_2 Radziłów, Obręb 0020 Mścichy, Dz. nr ew.:

- 336/2, 337, 342, 345, 339 – pas drogowy dróg gminnych
- 333 – pas drogowy drogi wojewódzkiej nr 668
- 237 – działka gminna w całości do zajęcia w ramach decyzji ZRID
- 96/1, 97/4, 97/3, 99/5, 231, 235/1, 101, 99/12, 99/13, 250, 251/1, 238/1, 239, 252, 253, 244/2 – działki przeznaczone do podziału pod pas drogowy w ramach decyzji ZRID
- 94 – działka w całości do zajęcia w ramach decyzji ZRID

Przedmiotowa inwestycja przebiega przez teren zabudowany miejscowości Mścichy.

#### **5. Istniejące zagospodarowanie działki**

Projektowana rozbudowa drogi gminnej zlokalizowana jest w miejscowości Mścichy gmina Radziłów, powiat grajewski, województwo podlaskie. Zadanie obejmuje swym zakresem trzy drogi gminne o numerach 104132B (dz. nr 336/2, 337, 342), 162609B (dz. nr 339), 162736B (dz. nr 345) połączonych ze sobą w obrębie miejscowości Mścichy. Przedmiotowe drogi znajdują się w obszarze Natura 2000.

Odcinek drogi nr. 26104132B łączy się z drogą wojewódzką nr 668 w postaci dwóch skrzyżowań jako rozwidlenie drogi gminnej.

Odcinek drogi nr. 162736B łączy się z drogą 26104132B w postaci skrzyżowania.

Odcinek drogi nr. 162609B łączy się z drogą 26104132B w postaci skrzyżowania. Jest to odcinek drogi ślepej stanowiącej dojazd do posesji.

Obecnie drogi objęte zamierzeniem inwestycyjnym służą obsłudze komunikacyjnej ruchu miejscowego, stanowi dojazd głównie do terenów zabudowanych budownictwem mieszkaniowym jednorodinnym oraz dojazd do użytków rolnych.



Połączenie proj. dróg gminnych z wojewódzką ma istotne znaczenie komunikacyjne dla okolicznych mieszkańców. Droga obsługuje ruch lokalny (dojazd do miejsc pracy i zamieszkania). W stanie istniejącym drogi posiadają nawierzchnię głównie asfaltową oraz częściowo gruntową.

Przebudowywane drogi nie są zaliczane do dróg przelotowych, po których odbywa się ruch tranzytowy. Nie leżą również na szlakach prowadzących ruch samochodowy do przejść granicznych, obsługują jedynie ruch lokalny.

## **6. Projektowane zagospodarowanie działki**

Przedmiotowa inwestycja częściowo wykracza poza istniejące granice pasa drogowego należącego do gminy Radziłów a także wymaga wyznaczenia nowego pasa drogowego i poszerzenia istniejącego pasa drogowego na odcinku drogi. Należy przed rozpoczęciem robót wyznaczyć i dokonać stabilizacji nowych punktów granicznych pasa drogowego w zakresie wykonanych podziałów. Pozyskanie gruntów pod cele budowlane projektowanej inwestycji drogowej nastąpi w wyniku procedury wynikającej z Ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (DZ. U. z 2008 r. Nr 193, poz. 1194 z późniejszymi zmianami), przy spełnieniu wszystkich niezbędnych zapisów tejże ustawy.

Planowana rozbudowa drogi o łącznej długości ok. 1km nie powoduje znaczącej zmiany jej przebiegu.

Włączenia dróg zrealizowane będą na zasadzie skrzyżowania zwykłego (bez kanalizacji ruchu). Włączenie drogi gminnej do drogi wojewódzkiej zostało zaprojektowane jako jeden wlot skrzyżowania zamiast istniejących dwóch w oparciu o uzgodnienia Zarządcy Drogi Wojewódzkiej. Nowa lokalizacja skrzyżowania z drogą wojewódzką oraz związane z tym usytuowanie elementów infrastruktury drogowej oraz odwodnienia drogi powoduje konieczność zajęcia terenu działki nr 94. Przebudowa skrzyżowania wymaga rozbiórki istniejącego budynku na działce nr 94 będącego w stanie ruiny oznaczonego na mapach ewidencyjnych jako *b.i.* co jednocześnie znacznie poprawi widoczność na skrzyżowaniu.

Parametry techniczne budynku przewidzianego do rozbiórki:

- wymiary budynku – prostokąt o wymiarach ok. 11,5m x 7,5m
- wysokość ścian 2,8m brak ścian wewnętrznych oraz posadzki
- materiał wykonania ścian – kamień na zaprawie betonowej, pustaki betonowe, cegła czerwona
- fundamenty – kamienne
- dach – drewniany, dwuspadowy pokryty eternitem, wysokość do kalenicy 6,2m

Budynek jest w stanie ruiny. Dach częściowo zawalony, ściany popękane, odspojone i odchylone. Fundamenty popękane i niestabilne. Budynek w każdej chwili może ulec samozawaleniu się.

Materiały z rozbiórki należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ze względu na stan budynku należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac rozbiórkowych. Projekt rozbiórki w dalszej części niniejszego opracowania.

Zmiana lokalizacji przejścia dla pieszych na drodze wojewódzkiej powoduje konieczność regulacji krawężnika i chodnika istniejącego. Należy wymienić krawężnik w obrębie przejścia na obniżony oraz przełożyć kostkę brukową.

W obrębie działki nr 237 naprzeciw świetlicy wiejskiej projektuje się parking na 7 miejsc postojowych dla samochodów osobowych z wydzieleniem jednego miejsca dla osób niepełnosprawnych. Nawierzchnia parkingu z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego, z zastosowaniem krawężników wokół parkingu. Projektuje się również po obu stronach parkingu przejazdy z kostki brukowej na podbudowie z kruszywa łamanego w celu zapewnienia dojazdu do zbiornika wodnego na czas wykonywania prac konserwatorskich i utrzymaniowych. Powierzchnia działki 237 zapewnia swobodny dostęp do zbiornika z każdej jego strony.

Na drodze nr 104132B projektuje się nawierzchnię asfaltową na ciągu głównym oraz częściowo z kostki brukowej oraz chodnik jednostronny.

Na drodze nr 162736B projektuje się nawierzchnię z kostki brukowej oraz chodnik jednostronny. Droga nr 162609B będzie posiadać nawierzchnię z kostki brukowej oraz obustronne pobocza. Ruch pojazdów będzie odbywał się we wszystkich kierunkach.

Wykonane zostaną zjazdy do posesji zlokalizowane wzdłuż drogi, co poprawi komunikację w rejonie pasa drogowego.

Długość przebudowywanej drogi: 0,963km.

Klasa drogi – D

Kategoria ruchu – KR 1,

Szerokość jezdni – 3,5 – 5,5m

Spadki poprzeczne: 2% oraz na łukach do 4%

Po analizie istniejącej nawierzchni, badań podłoża gruntu oraz prognoz ruchu przyjęto typy konstrukcji nawierzchni jak w opracowaniu.

#### **- roboty w pasie drogi wojewódzkiej nr 668**

W związku z przebudową skrzyżowania z drogą wojewódzką zachodzi konieczność dostosowania istniejącej infrastruktury drogowej do przyjętego modelu skrzyżowania. Projektuje się nowy chodnik z dowiązaniem do istniejącego oraz jezdnię na wlocie skrzyżowania o nawierzchni asfaltowej. Poza chodnikiem zielenie należy uformować w taki sposób aby różnica wysokości pomiędzy nawierzchnią chodnika a zieleniem nie przekraczała 0,5m. Na likwidowanym przejściu wymienić krawężnik na wysoki i przełożyć kostkę brukową (żółte płytki wymienić na kostkę).

#### Konstrukcja jezdni asfaltowej w pasie drogi wojewódzkiej

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S KR 3-4 – gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 3-4 – gr. 5cm
- podbudowa z betonu asfaltowego AC22P KR 3-4 – gr. 7 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie – gr. 22 cm
- warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem – 25cm

#### **- roboty w pasie drogowym drogi gminnej**

Projektuje się jezdnię o nawierzchni asfaltowej ora z kostki brukowej. Ze względu na jednostronny chodnik oraz odwodnienie drogi za pomocą kanalizacji deszczowej jezdnie w przeważającym zakresie jest obustronnie ograniczona krawężnikiem.

#### Konstrukcja jezdni asfaltowej drogi gminnej

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S KR 1-2 – gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 1-2 – gr. 5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie – gr. 22cm
- warstwa ulepszanego podłoża z kruszywa stabilizowanego cementem – gr. 25cm

#### Konstrukcja jezdni z kostki brukowej drogi gminnej

- warstwa ścieralna z kostki brukowej gr. 8cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie – gr 20cm
- warstwa odsączająca – gr. 15cm

Zjazdy do posesji projektuje się z kostki brukowej gr. 8cm koloru czerwonego. Szerokość zjazdów dostosowana do szerokości istniejących bram wjazdowych. Nawierzchnia zjazdów zlokalizowanych w chodniku jest ograniczona krawężnikiem od strony jezdni oraz od strony posesji. Oddzielenie nawierzchni chodnika od nawierzchni zjazdu jedynie kolorystycznie bez stosowania krawężnika. Od strony jezdni obniżenie krawężnika na zjeździe wykonać za pomocą krawężników skośnych (prawy/lewy). Zjazdy zlokalizowane w miejscu gdzie nie występuje chodnik są ograniczone krawężnikiem z każdej strony.

#### Konstrukcja zjazdów z kostki brukowej:

- krawężniki betonowe 15x22
- warstwa ścieralna z kostki betonowej (kolor czerwony) gr. 8 cm
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5, gr. 20 cm
- warstwa odsączająca – gr. 15cm

Chodnik o szerokości 2m ograniczony krawężnikiem od strony jezdni oraz obrzeżem betonowym od strony posesji. Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej gr. 8cm koloru szarego.

Przy budynku świetlicy dz. Nr 99/15 i 100 należy wykonać utwardzenie terenu z kostki brukowej.

#### Konstrukcja chodnika z kostki brukowej oraz utwardzenie placu przy świetlicy:

- obrzeża betonowe 8x30
- warstwa ścieralna z kostki betonowej (kolor szary) gr. 8 cm
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5 – gr. 10cm
- warstwa odsączająca – gr. 10cm

Projektowany parking posiada nawierzchnię z kostki brukowej koloru szarego z odcięciem linii stanowisk postojowych koloru czerwonego. W celu oddzielenia nawierzchni parkingu od nawierzchni przejazdów z obu stron zastosowano pasy zieleni o szer. 0,5m zabezpieczające przed nadmiernym zbliżeniem się poruszających pojazdów po zjazdach do zaparkowanych samochodów.

#### Konstrukcja parkingu i przejazdów z kostki brukowej:

- krawężnik 15x30 i 15x22
- warstwa ścieralna z kostki betonowej (kolor szary) gr. 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa z kruszywa łamanego C50/30 0/31,5 – gr. 20cm
- warstwa odsączająca – gr. 15cm

We wszystkich nawierzchniach z kostki stosować kostkę brukową „cegiełkę”.

Pobocza wykonane z kruszywa łamanego o zmiennej szerokości i grubości 10cm.

W związku z poszerzeniem pasa drogowego na część działek prywatnych zachodzi konieczność rozebrania i przestawienia istniejących ogrodzeń posesji.

- dz. Nr 251/1 – przęsła i słupki stalowe na cokole betonowym o długości 15m
- dz. Nr 252 – płot drewniany ze sztachet o długości 5m
- dz. Nr 235/1 – słupki stalowe z siatką stalową o długości 6m

Nowe ustawienie ogrodzeń należy dostosować do nowych granic pasa drogowego.

Grunt pozyskany z humusowania i robót ziemnych należy wykorzystać do koniecznych niwelacji/wyrównania terenu zwłaszcza na działce nr 94 oraz wykonania humusowania tego terenu oraz pozostałych zielenców w zakresie inwestycji. Materiały z rozbiórki tj. frez, bruk, kruszywo i pozostały grunt z wykopów odwieźć na miejsce uzgodnione z Inwestorem.

### **6.1.Odwodnienie drogi**

Odwodnienie poprzez spadki poprzeczne i podłużne na przyległy teren oraz poprzez projektowaną kanalizację deszczową do istniejącego zbiornika wodnego na dz. Nr 237 oraz dołów chłonnych będących w obrębie inwestycji na dz. Nr 94. Istniejący rów należy odmulić i wyregulować skarpy w granicach pasa drogowego. Projektuje się remont przepustu pod drogą o średnicy 400mm przepusty z rur PEHD spiralnie karbowanych. Od strony rowu odtworzyć obrukowanie przy przepuscie a od strony chodnika prefabrykowaną ściankę czołową.

Projektuje się kolektory kanalizacji deszczowej z rur strukturalnych PP SN8 o śr. 300 o długości 219,5m oraz śr. 400 mm o długości 16,5m łączonych poprzez kielichy z uszczelką oraz przykanaliki

z rur PVC SN8 śr. 200mm o długości 73m. Średnice rur zostały dobrane w zależności od spadków i zakładanych przepływów przy założeniu konieczności zachowania prędkości samooczyszczenia w kanałach. Ze względu na panujące warunki hydrogeologiczne należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń producenta przewodów oraz zasad wykonywania podsypki i obsypki kanałów. Przewiduje się całkowitą wymianę gruntu na tracie budowanej kanalizacji deszczowej. Z badań geologicznych wynika, że posadowienie kanałów odbywać się będzie powyżej poziomu wody gruntowej. Jedynie posadowienie studni może powodować konieczność odwodnienia wykopów. Jednakże poziom wód gruntowych może ulec zmianie na co należy zwrócić uwagę przy planowaniu prac związanych z budową kanalizacji.

Studzienki ściekowe o śr. 500 w ilości 15szt. wykonać z osadnikiem głębokości 0,8 m. Dopuszcza się stosowanie studni betonowych. Kanały uzbroić w studzienki rewizyjne 1200 betonowe w ilości 12 szt. posadowione na zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej grubości 30 cm. Włazy żeliwne 40 T usytuowane równo z projektowaną powierzchnią. W studniach wykonać osadniki o głębokości 0,5 m. Konstrukcja studni musi zagwarantować jej szczelność. Podłączenia króćców do studni wykonać za pomocą złączek tulei ochronnych lub z zastosowaniem uszczeltek In-situ dostarczonych przez producenta studni. Po wykonanych robotach należy przywrócić do stanu pierwotnego nawierzchnię drogi. Wylot do zbiornika projektuje się jako prefabrykowany element posadowiony na ławie betonowej dostosowany do średnicy kanału deszczowego. Zbiornik należy pozbawić zarośli i zakrzaczeń oraz odmulić do poziomu min. 0,7m poniżej wylotu kanalizacji deszczowej.

Zlokalizowane w jezdni skrzynki wodociągowe należy wyregulować do poziomu nawierzchni, w której się docelowo będą znajdować. Zniszczone lub uszkodzone wymienić na nowe.

**Zestawienie parametrów wpustów deszczowych**

Nr studni	rzdna terenu	rzędna włączeni przykanał ka	Nr wpustu	rzędna terenu	rzędna dna rury	długość przykanał [m]	spadek %
<b>D1</b>	109,30	108,13	<b>Wp1</b>	109,36	108,16	5,50	5
		108,14	<b>Wp2</b>	109,36	108,16	1,50	5
<b>D2</b>	108,51	107,32	<b>Wp3</b>	108,55	107,35	6,00	5
		107,33	<b>Wp4</b>	108,55	107,35	2,50	5
<b>D3</b>	107,92	106,70	<b>Wp5</b>	107,93	106,73	5,50	5
		106,71	<b>Wp6</b>	107,93	106,73	1,00	5
<b>D6</b>	107,48	106,21	<b>Wp7</b>	107,43	106,23	3,00	5
<b>D7</b>	107,72	106,50	<b>Wp8</b>	107,72	106,52	1,00	5
<b>D8</b>	108,40	106,75	<b>Wp9</b>	108,00	106,80	8,50	5
		107,20	<b>Wp10</b>	108,77	107,37	11,00	15
		107,18	<b>Wp11</b>	108,77	107,37	12,50	15
<b>D9</b>	108,27	106,90	<b>Wp12</b>	108,13	106,93	5,00	5

<b>D10</b>	108,06	106,73	<b>Wp13</b>	107,95	106,75	3,00	5
<b>D11</b>	107,78	106,46	<b>Wp14</b>	107,68	106,48	3,00	5
		106,46	<b>Wp15</b>	107,68	106,48	4,00	5

## 6.2.Geometria pozioma

Geometria pozioma pokrywa się z istniejącym przebiegiem działki z przeznaczeniem na budowę odcinka drogi. Zostaną wykonane pobocza oraz chodnik i zieleńce. Szerokość nawierzchni wynosi 3,5m – 5,5mz poszerzeniami na łukach do 6,4m. Zjazdy z kostki brukowej ograniczone krawężnikiem dostosowane do szerokości istniejących bram. Chodnik z kostki brukowej w obrzeżu betonowym. Długość zjazdów do granicy pasa drogowego. Zjazdy zlokalizowane w chodniku należy ograniczyć krawężnikiem najazdowym od strony posesji. Rozdział nawierzchni zjazdu od nawierzchni chodnika za pomocą kolorystyki bez krawężnika.

Niezbędne parametry techniczne przedstawiono w załączniku graficznym stanowiącym projekt zagospodarowania terenu.

## 6.3. Profil podłużny

Projektuje się nieznaczne zmiany w przebiegu istniejącej niwelety terenu wynikające z wyrównania profilu i nadania spadków oraz zapewnienia optymalnego dowiązania do zjazdów na posesję. Początkowy i końcowy odcinek zostaną dowiązane do istniejącego terenu

Odcinki o stałym nachyleniu połączono łukami pionowymi. Niezbędne parametry techniczne przedstawiono w załączniku graficznym stanowiącym profile podłużne oraz przekroje poprzeczne.

## 6.4. Przekrój poprzeczny

Na przekrojach normalnych pokazano cechy charakterystyczne i konstrukcję nawierzchni

Przekrój normalny składa się z nawierzchni z betonu asfaltowego oraz kostki brukowej o szerokości 3,5 – 5,5m ze spadkiem jedno - dwustronnym 2% oraz 4% na łukach. Pobocza o szerokości min. 0,75m i spadkiem 6% na zewnątrz drogi. Chodnik o szerokości 2m ze spadkiem 2% w kierunku jezdni.

Niezbędne parametry techniczne przedstawiono w załączniku graficznym stanowiącym przekroje przez poszczególne nawierzchnie.

### **6.5. Warunki gruntowe**

Grunt pod nawierzchnią drogową jest określony jako grunt słabonośny i zaliczono do grupy nośności G3-G4. W związku z tym projektuje się warstwę ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem.

Dla potrzeb projektowych zostały przeprowadzone badania podłoża gruntowego przez firmę „AV” Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych z Łomży.

Poziomu wód gruntowych nie zaobserwowano do głębokości 1,8m.

### **6.6. Wycinka drzew**

Przedmiotowa inwestycja powoduje konieczność wycinki 1 szt. drzewa. Jest to drzewo z gatunku Lipa drobnolistna o obwodzie pnia na wysokości 1,3m wynoszącego 2,4m. Drzewo zlokalizowane jest na wysokości działki nr 101 w poboczu. Koliduje ono z nowoprojektowaną nawierzchnią jezdni oraz chodnika w związku z tym konieczna jest jego wycinka.

# Projekt rozbiórki budynku gospodarczego

## 1. Dane ogólne

Przedmiot pracowania: projekt rozbiórki budynku gospodarczego w ramach zadania „Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów”

- 1) Inwestor: Gmina Radziłów ul. 500-lecia 14, 19-213 Radziłów
- 2) Lokalizacja obiektu: nrewid.działki—94, m. Mścichy, woj. Podlaskie, gmina Radziłów.

## 2. Inwentaryzacja fotograficzna budynku gospodarczego.







### **3. Opis stanu istniejącego budynku gospodarczego.**

#### **Charakterystyka budynku gospodarczego projektowanego do rozbiórki:**

1) Długość	-	11,50m
2) Szerokość	-	7,50m
3) Wysokość	-	6,20m
4) Powierzchnia zabudowy	-	86,25 m <sup>2</sup>
5) Kubatura budynku	-	388,00m <sup>3</sup>

#### **Opis ogólny stanu istniejącego.**

Budynek w całości jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony. Układ funkcjonalny budynku składa się z jednej części głównej gospodarczej. Do budynku nie są doprowadzone żadne przyłącza.

Konstrukcja budynku gospodarczego – ściany konstrukcyjne zewnętrzne gr. do 30 cm wykonane z różnych materiałów: pustaka betonowego, kamieni i cegły czerwonej. Brak ścian wewnętrznych. Widoczne pęknięcia ścian i odspojenia zaprawy betonowej. Ściany zapobiegawczo związane drutem. Stolarka drzwiowa zewnętrzna – wrota drzwiowe drewniane. Konstrukcja dachu tradycyjna drewniana. Pokrycie dachu stanowią płyty eternitowe. Brak stropu.

Elementy obiektu:

- dach-konstrukcja drewniana, dwuspadowy pokryty płytami eternitowymi – stan techniczny zły, dach częściowo zawalony.
- konstrukcja nośna budynku – pustak betonowy, kamienie i cegła czerwona. Brak ścian wewnętrznych. Ściany w stanie grożącym zawaleniem.
- stolarka drzwiowa – drewniana – ogólny stan techniczny zły

#### **Podsumowanie.**

Obecny stan techniczny obiektu zagraża samozawaleniem, a ponadto jego lokalizacja koliduje z planowaną inwestycją drogową. Powyższe kwalifikuje istniejący obiekt do rozbiórki.

### **4. Opis zakresu i sposobu prowadzenia**

**robót rozbiórkowych budynku gospo-**

**darczego.**

Niezbędny zakres kolejności robót:

- a. demontaż stolarki drzwiowej w całości obiektu,
- b. rozbiórka pokrycia dachowego z płyt eternitowych,

- c. rozbiórka konstrukcji drewnianej więźby dachowej,
- d. rozbiórka ścian przyziemia,
- e. rozbiórka fundamentów,
- f. usunięcie odpadów tj. gruzu, stali i innych, zalegających nadziałce.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy usunąć zakrzaczenia wokół budynku.

Pierwszym etapem robót będzie demontaż stolarki drzwiowej. Skrzydła drzwiowe zdjąć z zawiasów, zdemontować zawiasy.

Rozbiórka pokrycia dachowego z płyt eternitowych nad eskowaniem uziurów prowadzić od góry kalenicy w kierunku okapu. Co 1,0 m należy zostawić po dwiedźki dla zapewnienia możliwości poruszania się po konstrukcji dachowej. W przypadku braku możliwości poruszania się po dachu ze względu na jego zły stan techniczny należy wykonać konstrukcje wsporcze dla zapewnienia bezpieczeństwa podczas rozbiórki lub prowadzić prace przy pomocy specjalistycznych urządzeń np. windy. Przy transporcie materiałów uzyskanych z rozbiórki zachować szczególną ostrożność.

Konstrukcja więźby dachowej oraz drewnianych szczytów rozebrać mechanicznie transportując elementy do poziomego terenu a następnie dokonać ewentualnej segregacji materiału. Rozbiórka ścian i fundamentów wykonać poprzez przewrócenie (wyburzenie) mechaniczne i odwóz gruzu.

Zabrania się gromadzenia demontowanych materiałów w rozbiórkowych nadach i budynku.

### **1. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek.**

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu, magazynowane selektywnie w przeznaczonych do tego kontenerach i sukcesywnie wywożone do utylizacji.

W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 Gruz betonowy,
- 17.01.02 Gruz ceglany,
- 17.02.01 Drewno,
- 17.04.07 Mieszanki metali,
- 17.06.05 Materiały budowlane zawierające azbest
- 17.09.04 Zmieszane odpady z demontażu innych niż wymienione wyżej.

Materiały z rozbiórki pokrycia dachowego wykonanego z płyt eternitowych, powinny zostać odebrane przez wyspecjalizowaną firmę zajmującą się składowaniem i utylizacją.

wyrobów zawierających azbest. Pozostałe materiały powstałe z rozbiórki obiektu są odpadami obojętnymi, nie powodującymi zagrożenia dla środowiska lub zdrowia ludzi.

## **2. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia.**

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

W czasie realizacji robót rozbiórkowych, załadunku materiałów w rozbiórkowych oraz ich transportu szczególną uwagę należy zwrócić na sąsiedztwo drogi oraz pobliskie obiekty budowlane.

### **Wskazanie dotyczącego przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót rozbiórkowych.**

W czasie realizacji robót rozbiórkowych szczególną uwagę należy zwrócić na roboty rozbiórkowe na wysokości — pokrycia dachowego, konstrukcji więźby dachowej. Należy prowadzić je w sposób zapobiegający zagrożeniu życia i zdrowia osób postronnych i pracowników, spowodowanego upadkiem z wysokości demontowanych elementów.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksymalnej ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów BHP. Rozbiórki elementów konstrukcyjnych dachów nie wolno prowadzić jednocześnie w kilku miejscach. Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. Zabrania się przebywania zarówno pod jak i na rozbieranym elemencie. Zdemonstrowane elementy podnosić po całkowitym odspojeniu od konstrukcji.

Podczas demontowania elementów nośnych budowli, roboty winny być wykonywane z pełnych pomostów lub rusztowań ustawionych na własnych podporach, zabezpieczonych barierkami.

### **Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.**

1. Teren rozbiórki należy ogrodzić.
2. W widocznym miejscu należy ustawić tablice ostrzegawcze o zakazie wchodzenia w strefę niebezpieczną.
3. Prace rozbiórkowe winny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę budowlaną, zatrudniającą pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
4. Na terenie nieruchomości należy wyznaczyć odpowiednie miejsce składowania

materiałów rozbiórkowych z uwagą na bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą sprawną ewakuację w wypadku pożaru, awarii i innych zagrożeń.

5. Doprowadzenie robót rozbiórkowych należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.
6. Wszyscy pracownicy pracujący na wysokości powinni być zaopatrzeni w pasy ochronne na linach umocowanych do trwałych elementów konstrukcji w danym momencie niedemontowanych.
7. W trakcie robót dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów w miarę potrzeb wykonać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.
8. Zabrania się podczas prac rozbiórkowych przebywania na i pod demontowanymi elementami.
9. Zabrania się gromadzenia demontowanych elementów na konstrukcyjnych częściach obiektu .
10. W czasie prac należy przestrzegać zasad obowiązujących przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów BHP.

Część rysunkowa:

- szkic usytuowania budynku zgodnie z projektem zagospodarowania terenu Rys 1
- rysunki inwentaryzacyjne budynku Rys nr 7





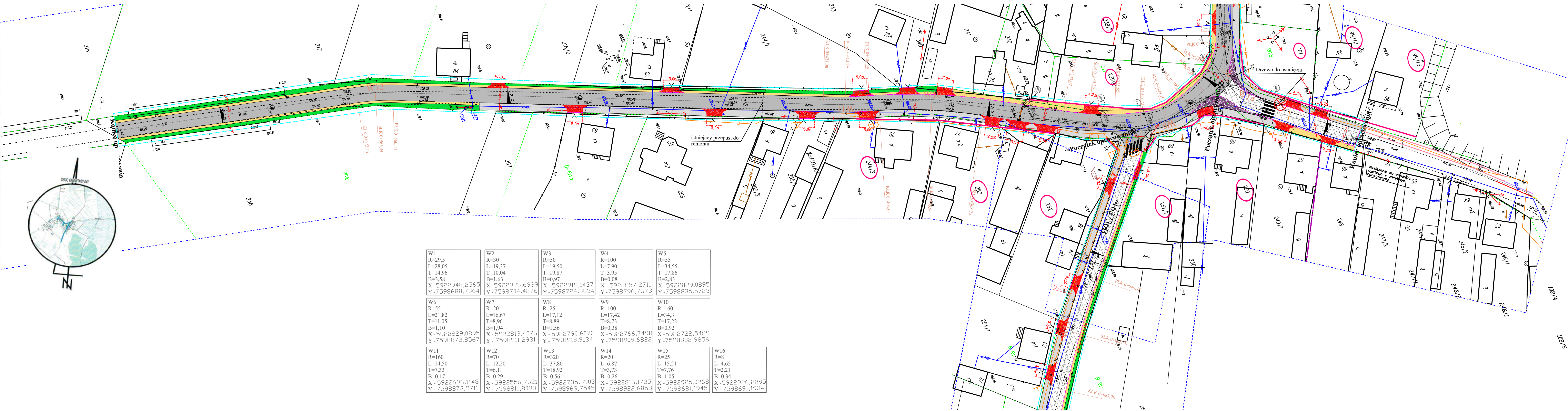


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH ARKUSZ NR 2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	WG.6642.158.2021
Województwo	podlaskie
Powiat	grajewski
Miejscowość	Mściszy
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa 200403_2 Radziłów
Obręb ewidencyjny	identyfikator nazwa 0020 Mściszy
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokość 2000/7 PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granicy obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków	
Data wykonania mapy (stan aktualny na dzień)	23.03.2021 r.
WŁOSTOWSKI mgr inż. Janusz Włostowski 18-400 Łomża, ul. Broniewskiego 1/76 tęp 718-144-99-01, Regon 450207764 tel. 608 244 820	
GEODETA UPRAWNIENY mgr inż. Janusz Włostowski Nr uprawnień: 19-213 18-400 Łomża, ul. Broniewskiego 1/76 tel. 501 285 850	
Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu, który wykonał mapę, oraz podpis osoby reprezentującej ten podmiot	

Podświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	WG.6642.158.2021
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTWO POWIATOWE WŁOMŹY
Wykonawca prac geodezyjnych	"WŁOSTOWSKI" Artur Włostowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji Nr 282 z dnia 12-04-2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Janusz Włostowski Nr uprawnień 1457



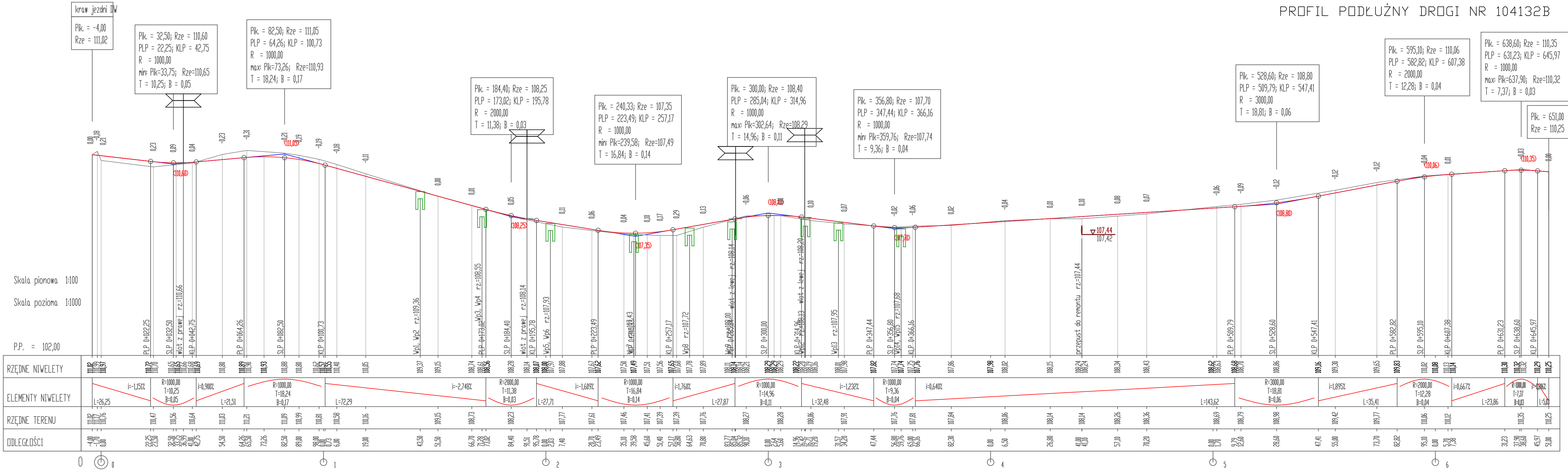
W1 R=29,5 L=28,05 T=14,96 B=3,58 X - 5922948,2565 Y - 7598688,7364	W2 R=30 L=19,37 T=10,04 B=1,63 X - 5922925,6939 Y - 7598704,4276	W3 R=50 L=19,50 T=19,87 B=0,97 X - 5922919,1437 Y - 7598724,3834	W4 R=100 L=7,90 T=3,95 B=0,08 X - 5922857,2711 Y - 7598796,7673	W5 R=55 L=34,55 T=17,86 B=2,83 X - 5922829,0895 Y - 7598835,5723
W6 R=55 L=21,82 T=11,05 B=1,10 X - 5922829,0895 Y - 7598873,8567	W7 R=20 L=16,67 T=8,96 B=1,94 X - 5922813,4076 Y - 7598911,2931	W8 R=25 L=17,12 T=8,89 B=1,56 X - 5922790,6070 Y - 7598918,9134	W9 R=100 L=17,42 T=8,73 B=0,38 X - 5922766,7498 Y - 7598909,6822	W10 R=160 L=34,3 T=17,22 B=0,92 X - 5922722,5489 Y - 7598882,9856
W11 R=160 L=14,50 T=7,33 B=0,17 X - 5922696,1148 Y - 7598873,9711	W12 R=70 L=12,20 T=6,11 B=0,29 X - 5922556,7521 Y - 7598811,8093	W13 R=320 L=37,80 T=18,92 B=0,56 X - 5922735,3903 Y - 7598969,7545	W14 R=20 L=6,87 T=7,76 B=0,26 X - 5922816,1735 Y - 7598922,6858	W15 R=25 L=15,21 T=7,76 B=1,05 X - 5922925,0268 Y - 7598681,1945
				W16 R=8 L=4,65 T=2,21 B=0,34 X - 5922926,2295 Y - 7598691,1934

- nawierzchnia jezdni asfaltowa
- nawierzchnia jezdni z kostki brukowej
- chodnik z kostki brukowej
- zabruki z kostki kamiennej
- pobocze z kruszywa łamanego
- zieleniec
- zjazdy z kostki brukowej
- krawężnik betonowy 15x30
- krawężnik betonowy 15x22
- linia podziału działek pod pas drogowy
- zakres opracowania
- 1 budynek do rozbiórki
- drzewo do wycinki
- A - J proj. przebudowa kolizji sieci telekomunikacyjnej
- D1 - Wp1 proj. kanalizacja deszczowa
- Wp2

USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mściszy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu		
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/POOD/15		Rys. 2
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		20.05.2022r.
Projektant branży telekomunikacyjnej	mgr inż. Paweł Zych upr. bud. nr PDL/0162/PWB/15		skala 1:500



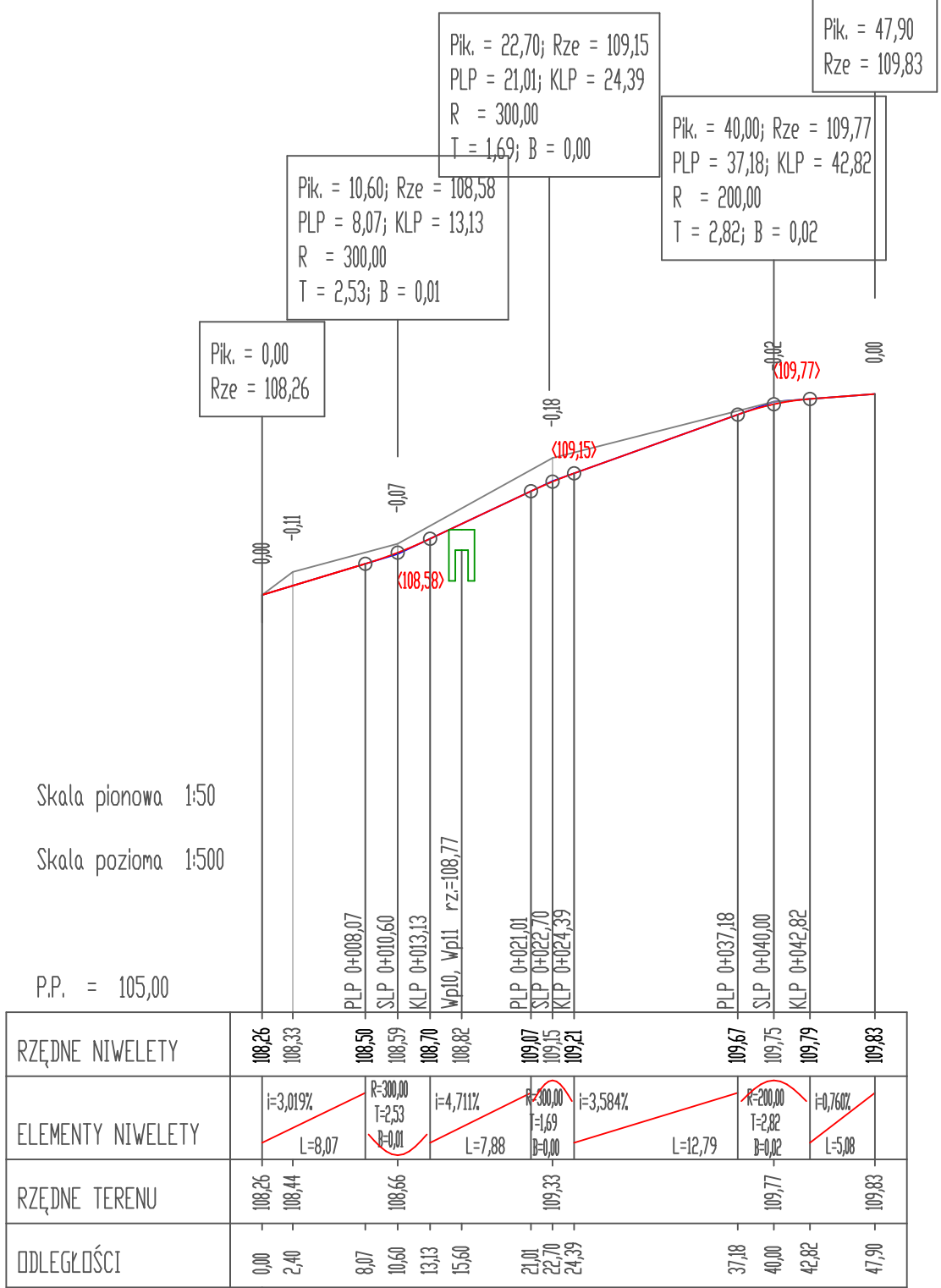
PROFIL PODŁUŻNY DROGI NR 104132B



USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Profil podłużny drogi	20.05.2022r.	Rys. 3
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/POOD/15		skala 1:100/1000



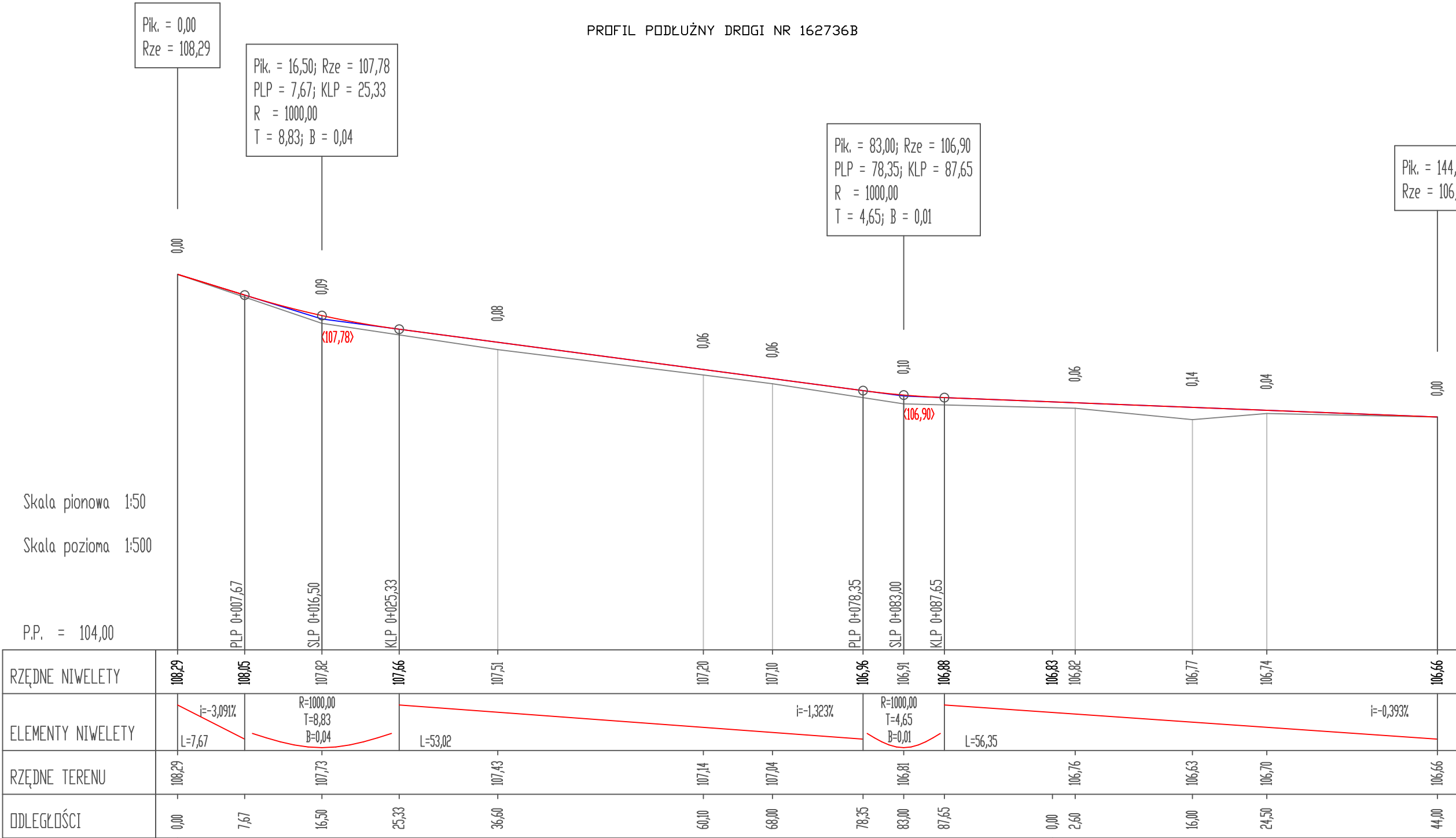
PROFIL PODŁUŻNY DROGI NR 104132B SKRZ. W KM 0+285



Skala pionowa 1:50  
Skala pozioma 1:500

P.P. = 105,00

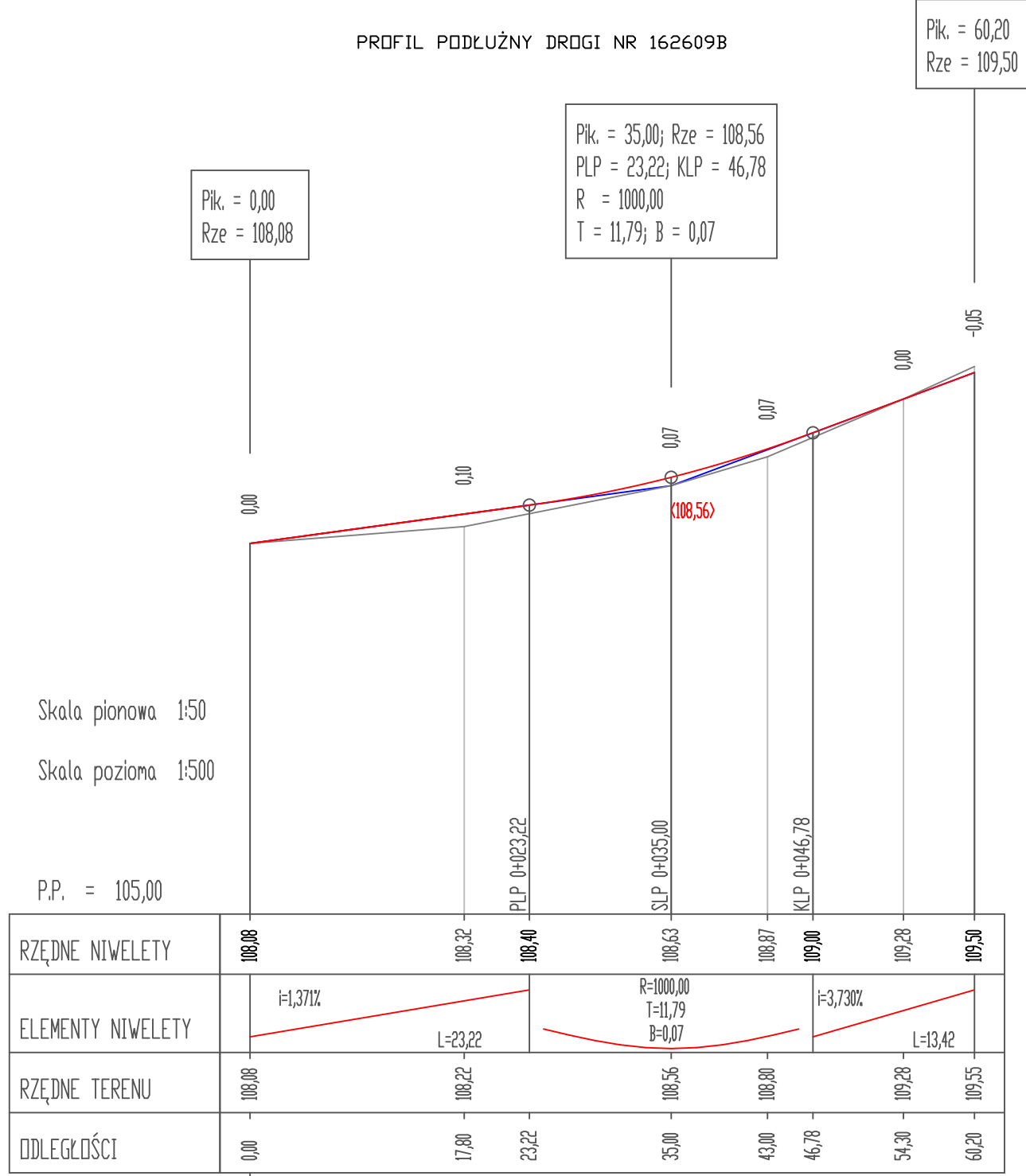
PROFIL PODŁUŻNY DROGI NR 162736B



Skala pionowa 1:50  
Skala pozioma 1:500

P.P. = 104,00

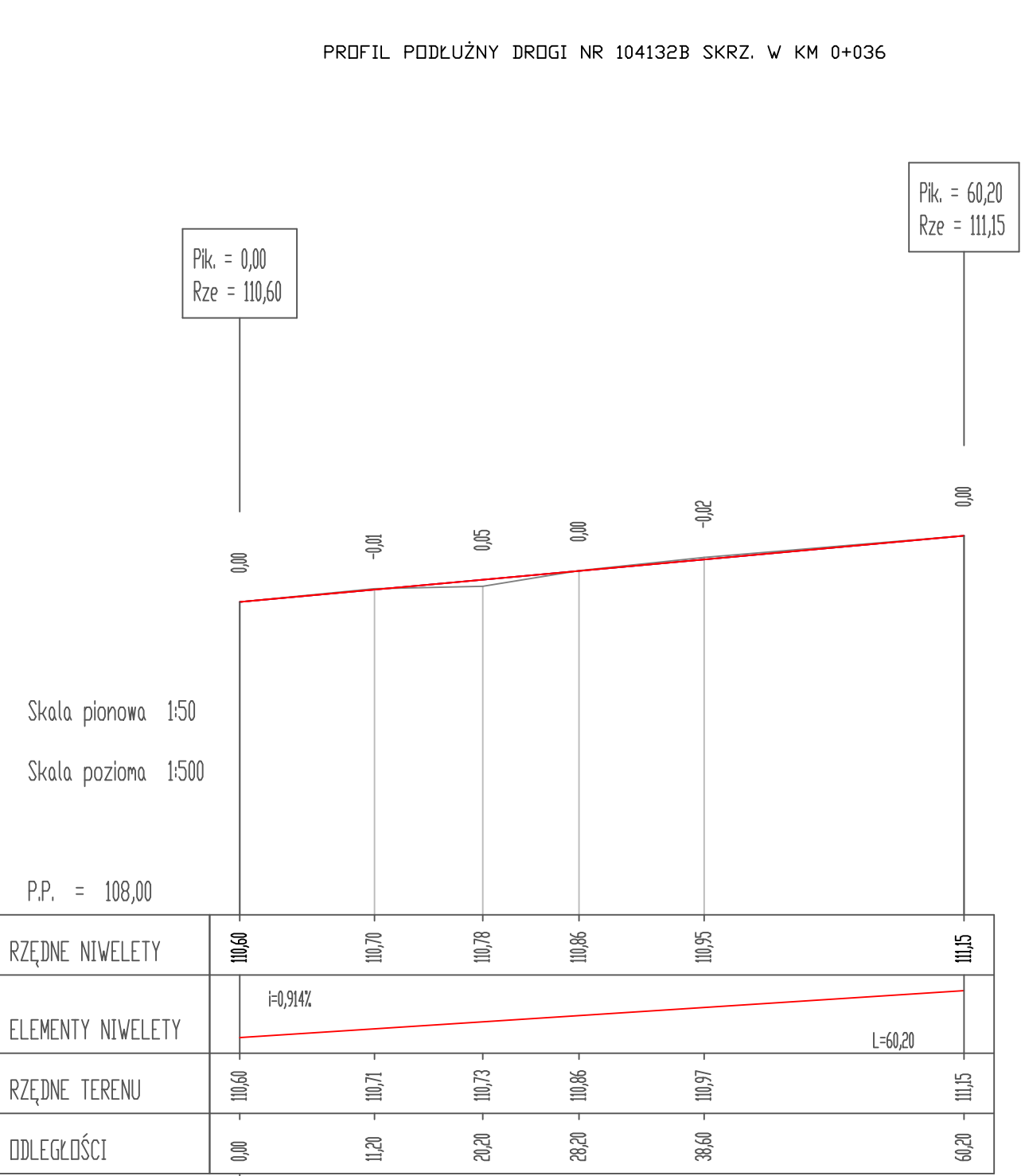
PROFIL PODŁUŻNY DROGI NR 162609B



Skala pionowa 1:50  
Skala pozioma 1:500

P.P. = 105,00

PROFIL PODŁUŻNY DROGI NR 104132B SKRZ. W KM 0+036

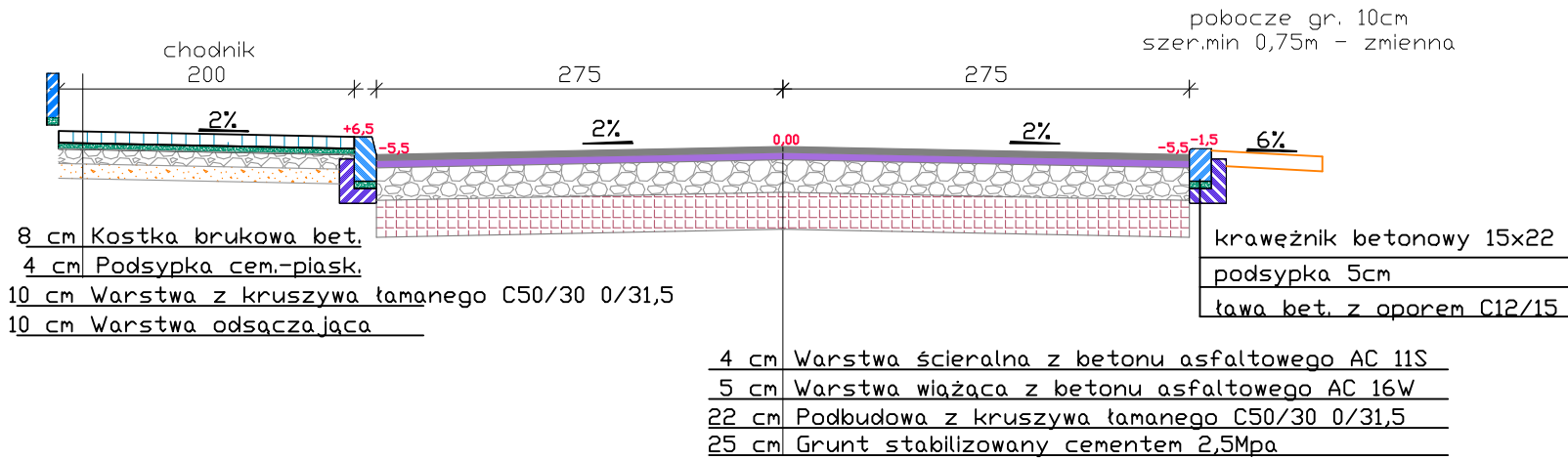


Skala pionowa 1:50  
Skala pozioma 1:500

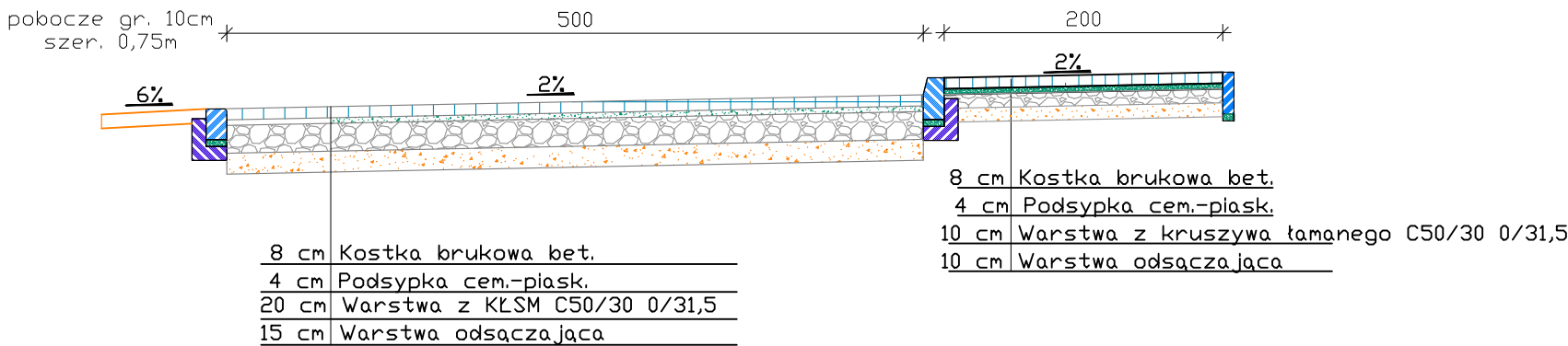
P.P. = 108,00

USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Profil podłużny drogi	20.05.2022r.	Rys. 4
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/POOD/15		skala 1:50/500

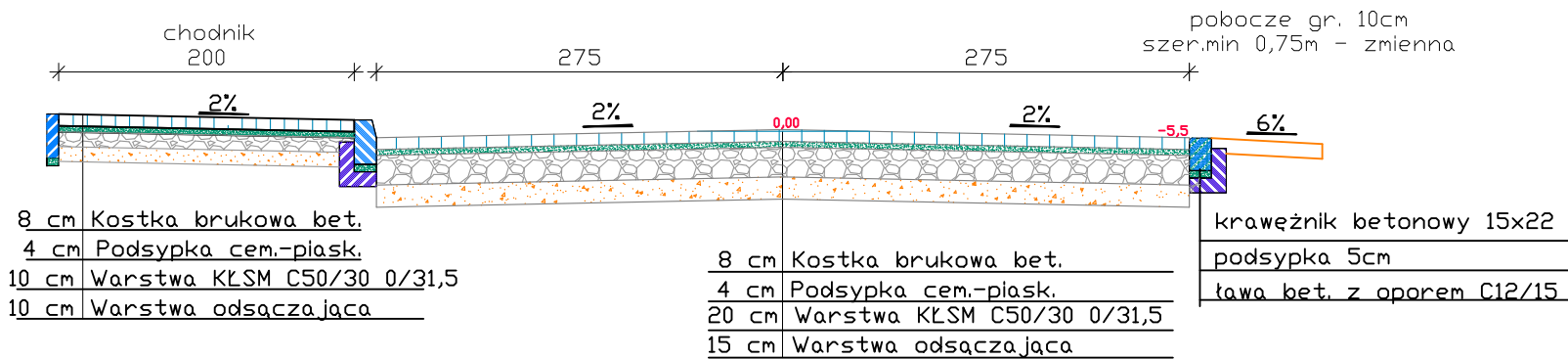
droga 104132Bkm 0+100



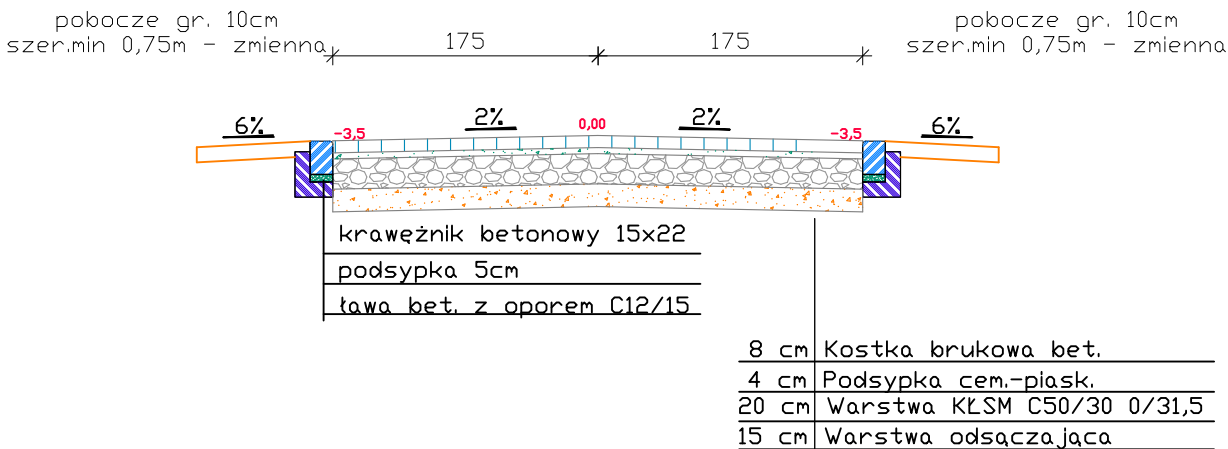
droga 162736B - nawierzchnia z kostki km 0+090



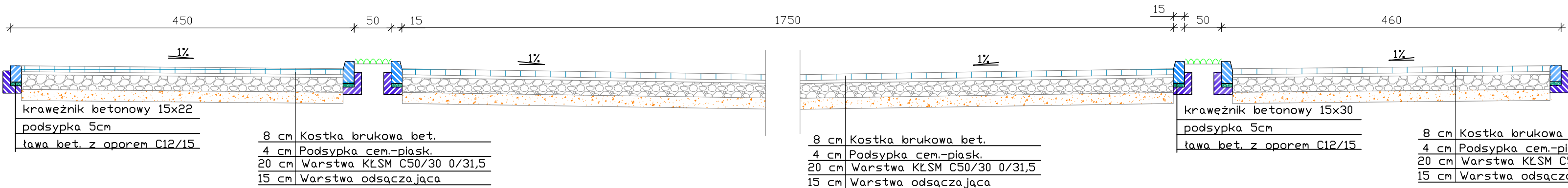
droga 104132B - nawierzchnia z kostki km 0+030



droga 162609B - nawierzchnia z kostki km 0+020



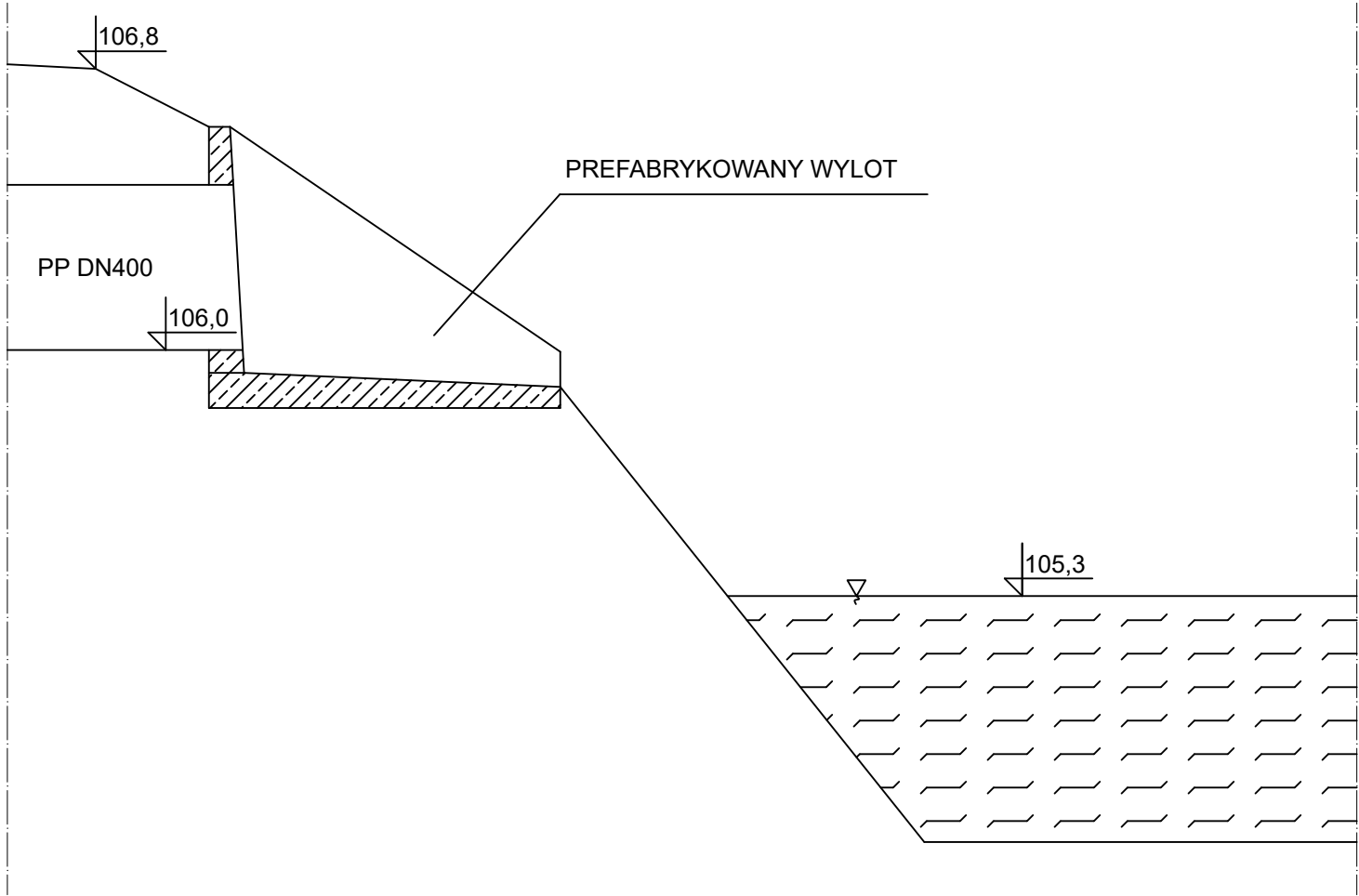
parking dz. nr 237



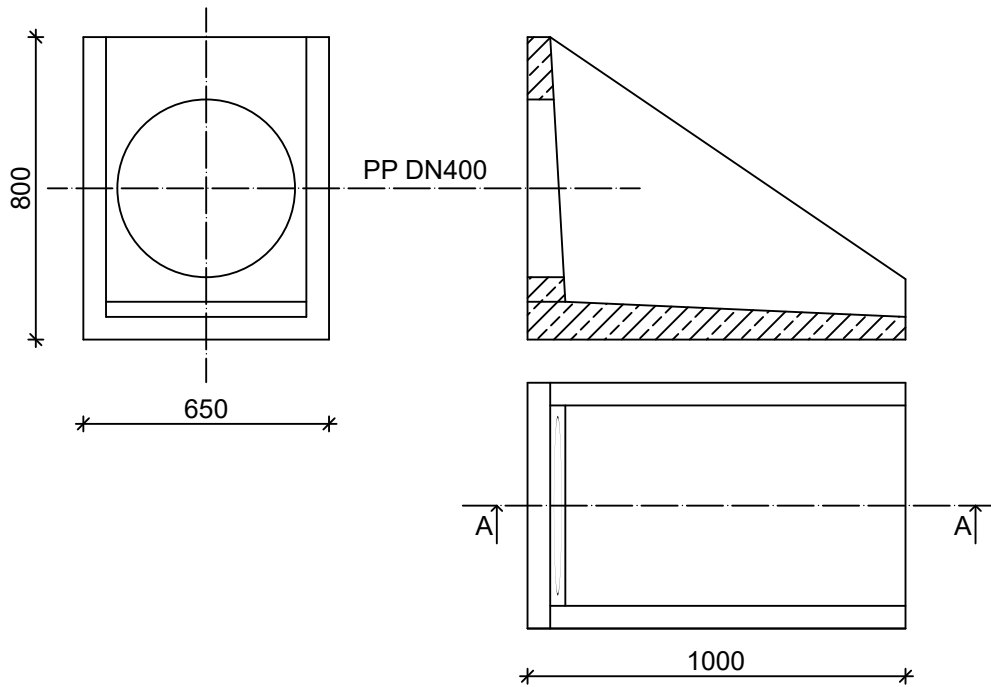
USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Przekroje konstrukcyjne	20.05.2022r.	Rys. 5
Projektant branży drogowej	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/POOD/15		skala 1:50



SCHEMAT PRZEKROJU POPRZECZNEGO PRZEZ WYLOT  
SKALA 1:20

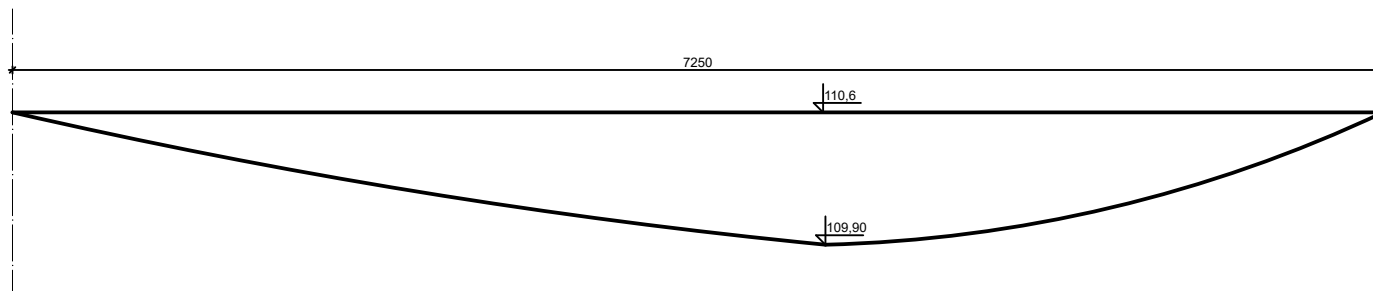


SCHEMAT PREFABRYKOWANEGO WYLOTU 1:20

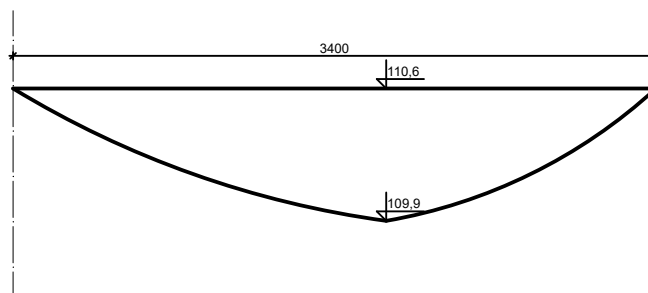


USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Wylot kanalizacji deszczowej	20.05.2022r.	Rys. 7
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		skala 1:20

SCHEMAT PRZKROJU PODŁUŻNEGO PRZEZ DÓŁ CHŁONNY DC2 SKALA  
1:40

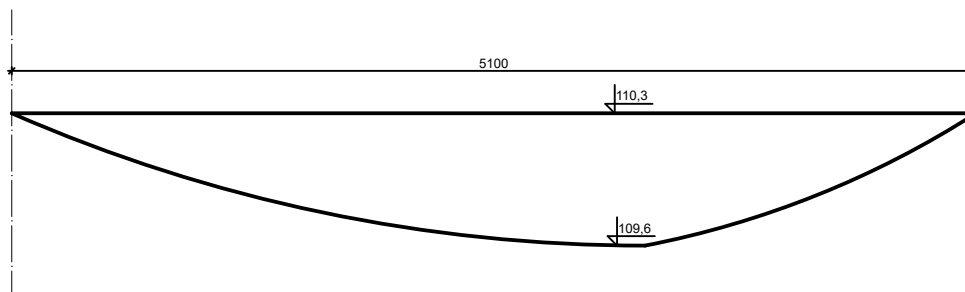


SCHEMAT PRZKROJU POPRZECZNEGO PRZEZ DÓŁ CHŁONNY DC2 SKALA  
1:40

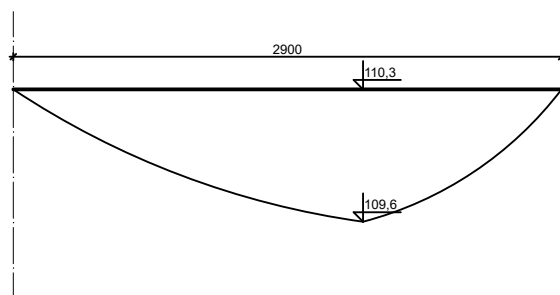


USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Dół chłonny DC2	20.05.2022r.	Rys. 8
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		skala 1:40

SCHEMAT PRZĘKROJU PODŁUŻNEGO PRZĘZ DÓŁ CHŁONNY DC1  
SKALA 1:40

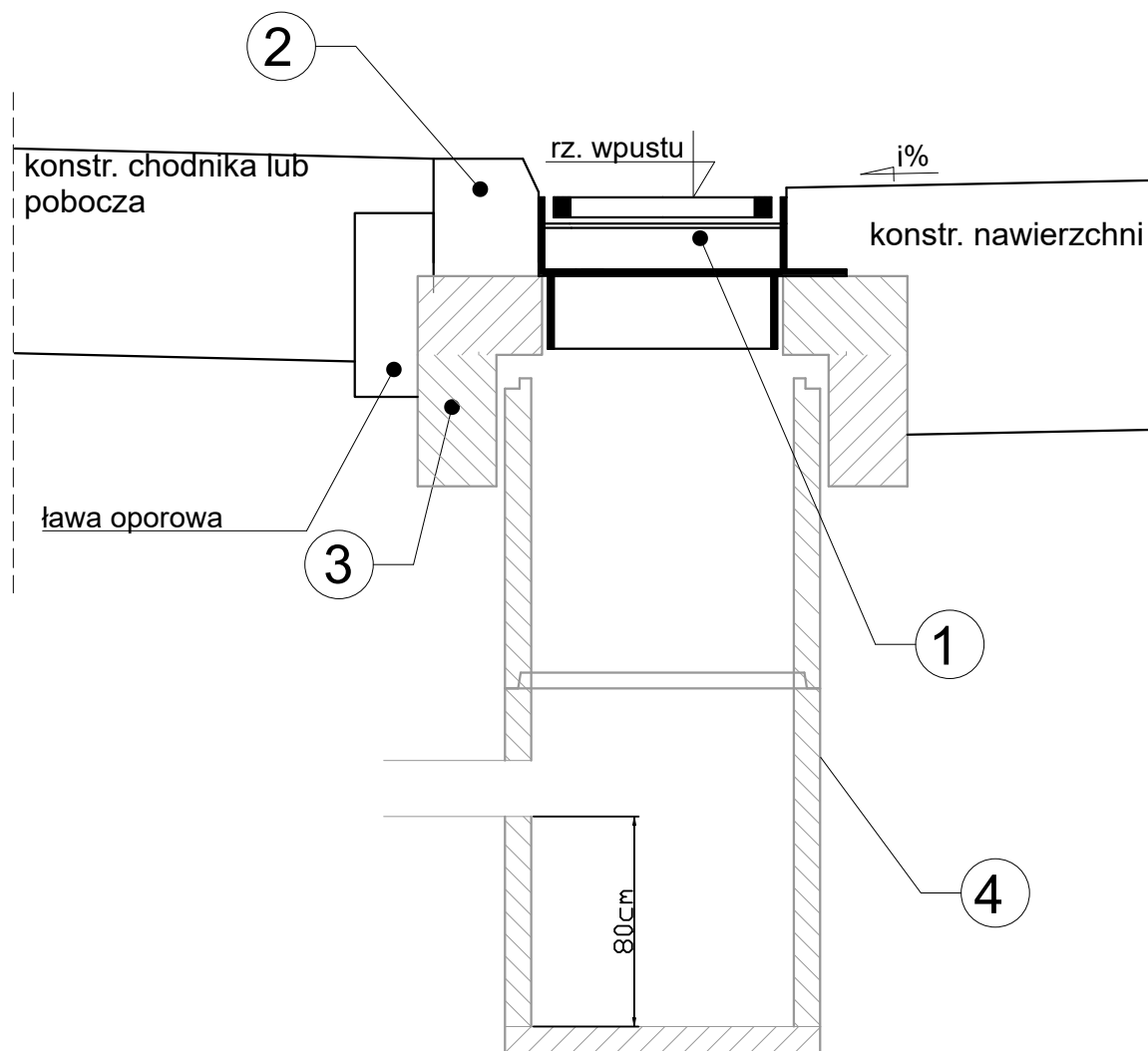


SCHEMAT PRZĘKROJU POPRZĘCZNEGO PRZĘZ DÓŁ CHŁONNY DC1  
SKALA 1:40



USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Dół chłonny DC1	20.05.2022r.	Rys. 9
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		skala 1:40

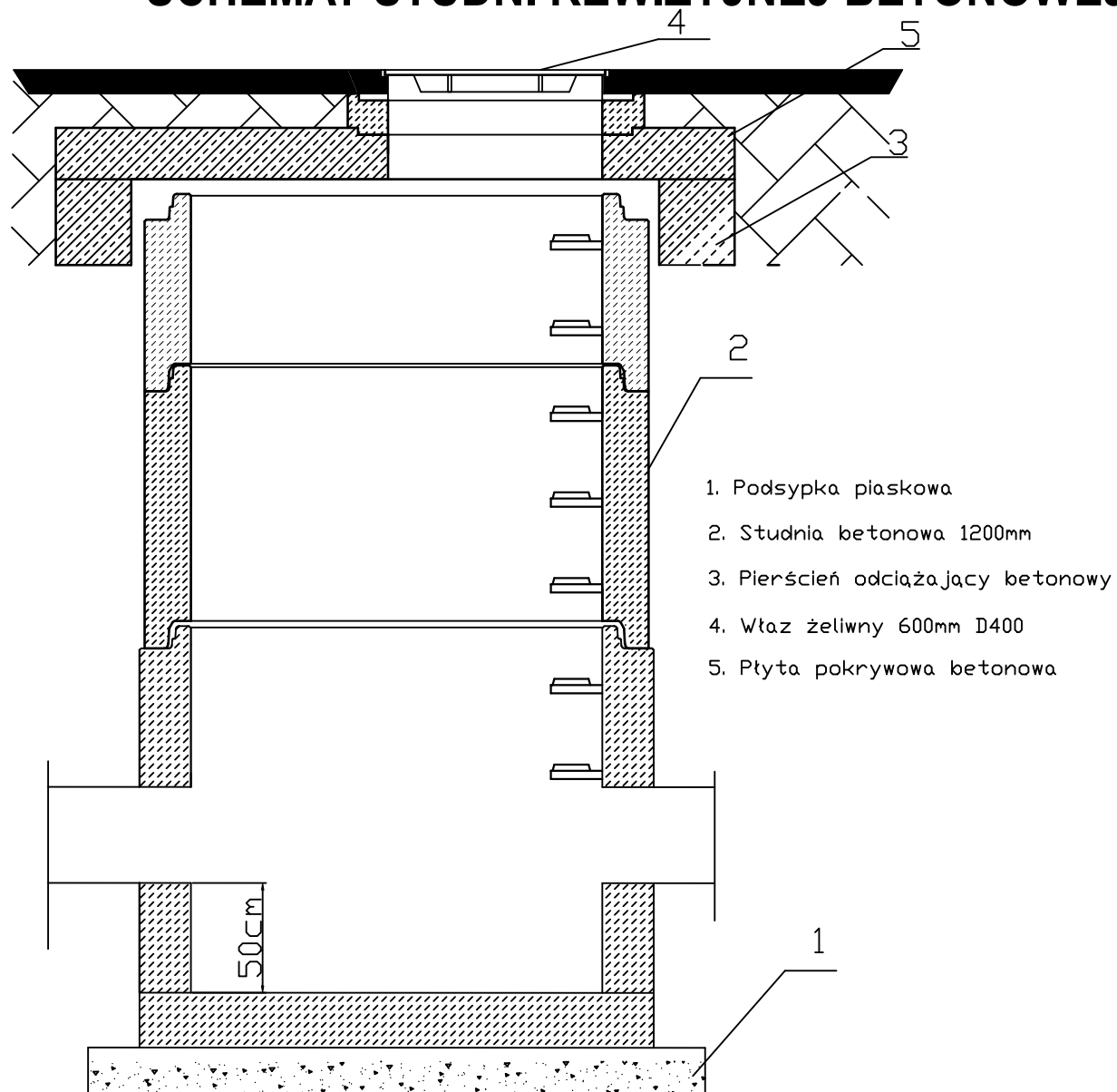
# 



1. wpust deszczowy 420x620mm klasy D-400
2. krawężnik betonowy
3. pierścień odciążający betonowy
4. studzienka wpustowa betonowa śr. 500mm

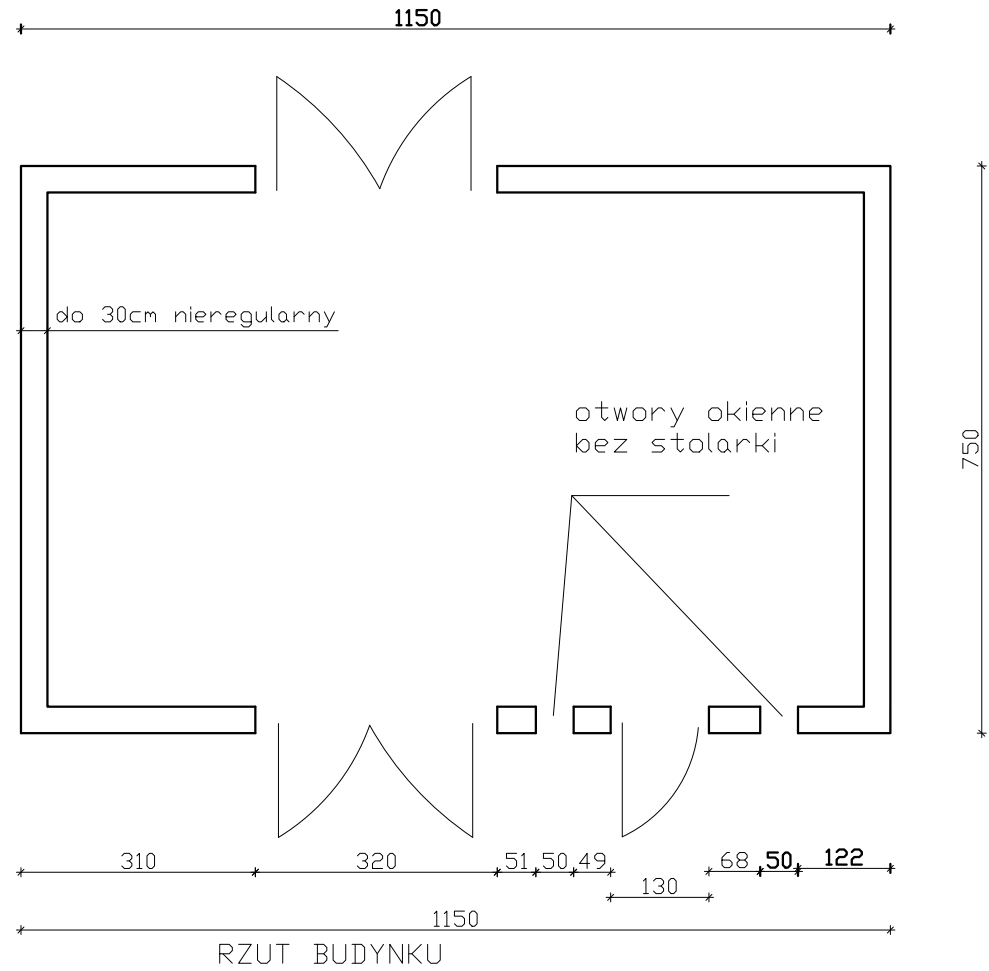
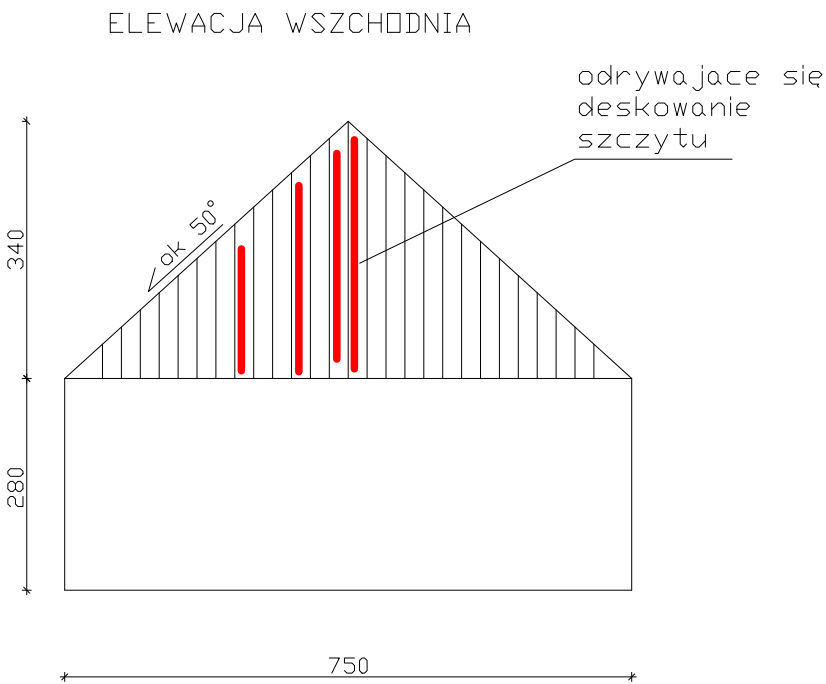
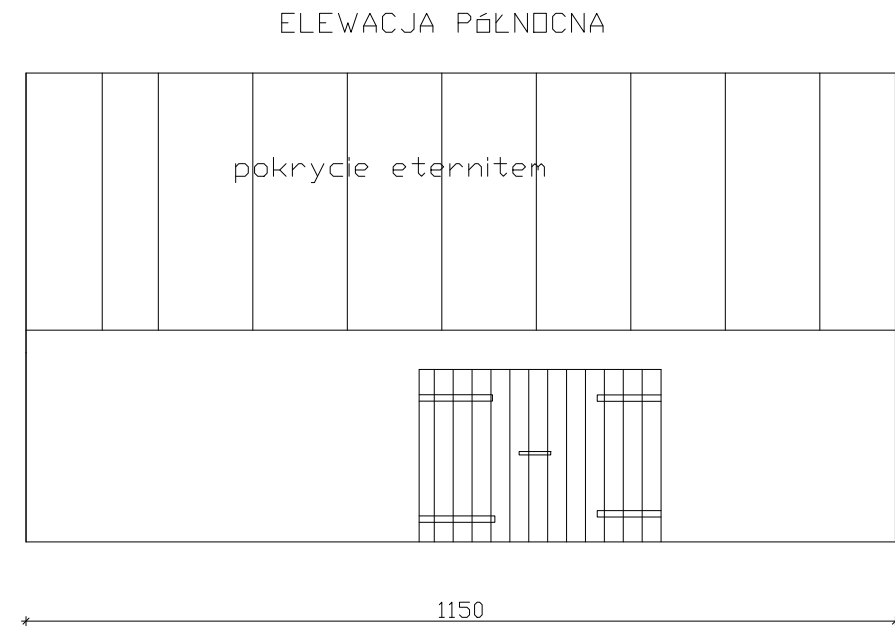
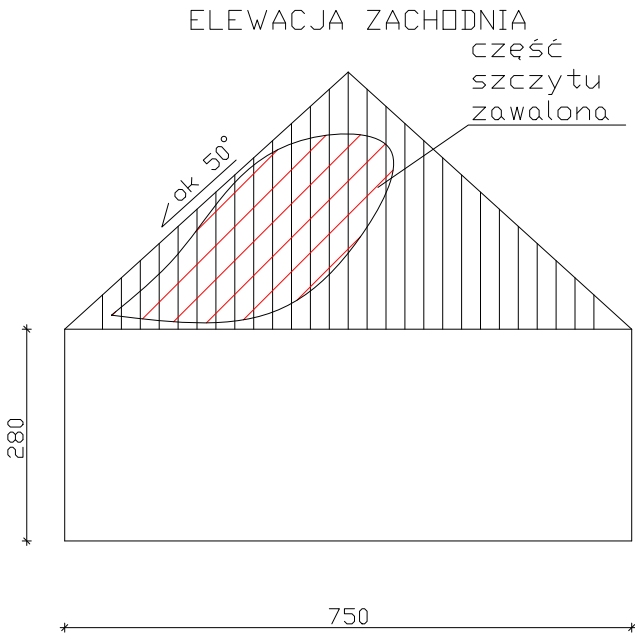
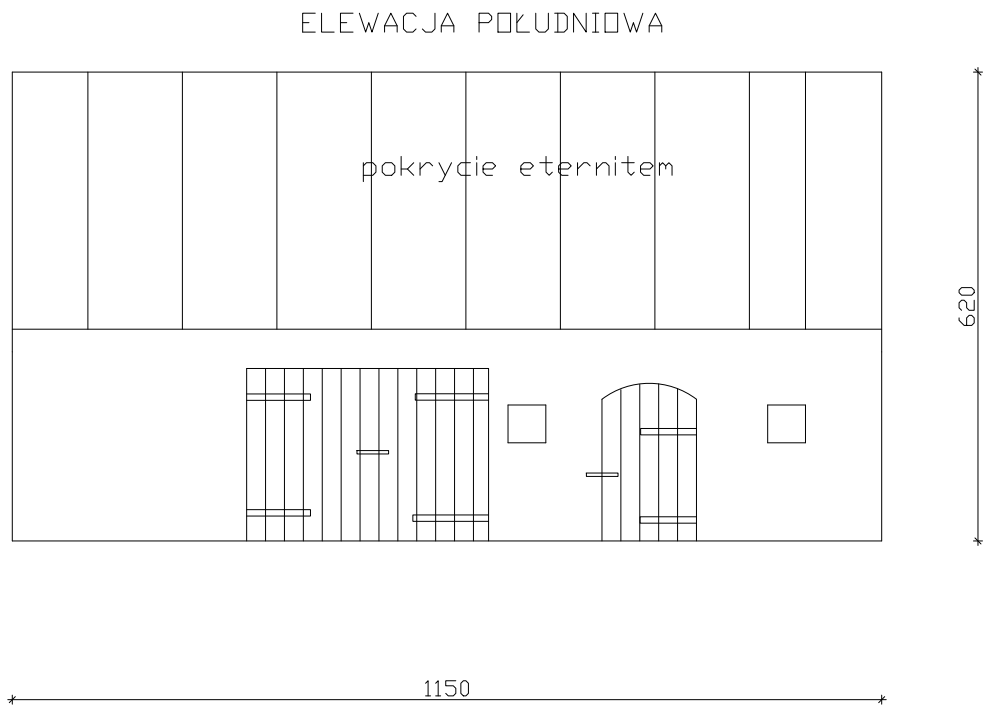
USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Studzienka wpustowa	20.05.2022r.	Rys. 10
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		skala 1:40

# SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ Ø 1200



USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy”			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Studnia rewizyjna	20.05.2022r.	Rys. 11
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Krzysztof Ostrowski upr. bud. nr PDL/0062/POOS/15		skala b/s





UWAGA; ze względu na zły stan techniczny budynku podane wymiary są przybliżone

USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM" Renata Wachuta			
„Rozbudowa drogi gminnej nr 104132B, 162736B, 162609B w m. Mścichy"			
Inwestor	Gmina Radziłów, ul. Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów		
Rysunek	Rozbiórka budynku - inwentaryzacja	14.07.2022r.	Rys. 12
Projektant	mgr inż. Mariusz Wachuta upr. nr PDL/0044/POOD/15		skala 1:100

Łomża dn. 2021-08-27

**„AV” Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynieryjnych i Budowlanych**  
ul. Fabryczna 9  
18-400 ŁOMŻA  
tel. 604284471  
e-mail: av\_rogowski@op.pl

**DOKUMENTACJA  
BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
i OPINIA GEOTECHNICZNA  
dla potrzeb projektu dróg  
we wsi Mścichy, gmina Radziłów**

**ZLECENIODAWCA:**

**USŁUGI INWESTYCYJNE  
„RIM”  
Renata Wachuta**  
ul. W. Łukasińskiego 73  
18-400 ŁOMŻA

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Lokalizacja otworów badawczych  
na wycinku mapy topograficznej – 1 : 5 000.
2. Lokalizacja otworów badawczych  
na wycinku mapy geologicznej ... – 1 : 2 000.
3. Mapa dokumentacyjna – 1 : 1 000.
4. Objaśnienia symboli graficznych.
5. ÷ 7. Profile analityczne otworów badawczych.
8. ÷ 10. Karty wyników badań sondą SD-120 (DPL).
11. Opis badań, warunków gruntowo-wodnych  
i opinia geotechniczna.

**AUTOR:**

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne  
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c  
MOŚZNiL Nr 071077  
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane  
kierownika budowy i robót UAN-33/85  
projektanta Łom. 40/89  
PDL/BO/2113/02



**LOKALIZACJA OTWORÓW BADAWCZYCH  
NA WYCINKU MAPY TOPOGRAFICZNEJ**

1 : 5 000

**Zał. nr 1**

„AV” Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynieryjnych i Budowlanych  
mgr inż. Wojciech Rogowski  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel 604284471  
e-mail: av\_rogowski@op.pl

**Mścichy**  
0,44

1

2

3

**AUTOR:**

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne  
071077

uprawnienia konstrukcyjno-budowlane  
kierownika budowy i robót UAN-33/85  
projektanta Łom. 40/89  
PDL/BO/2113/02

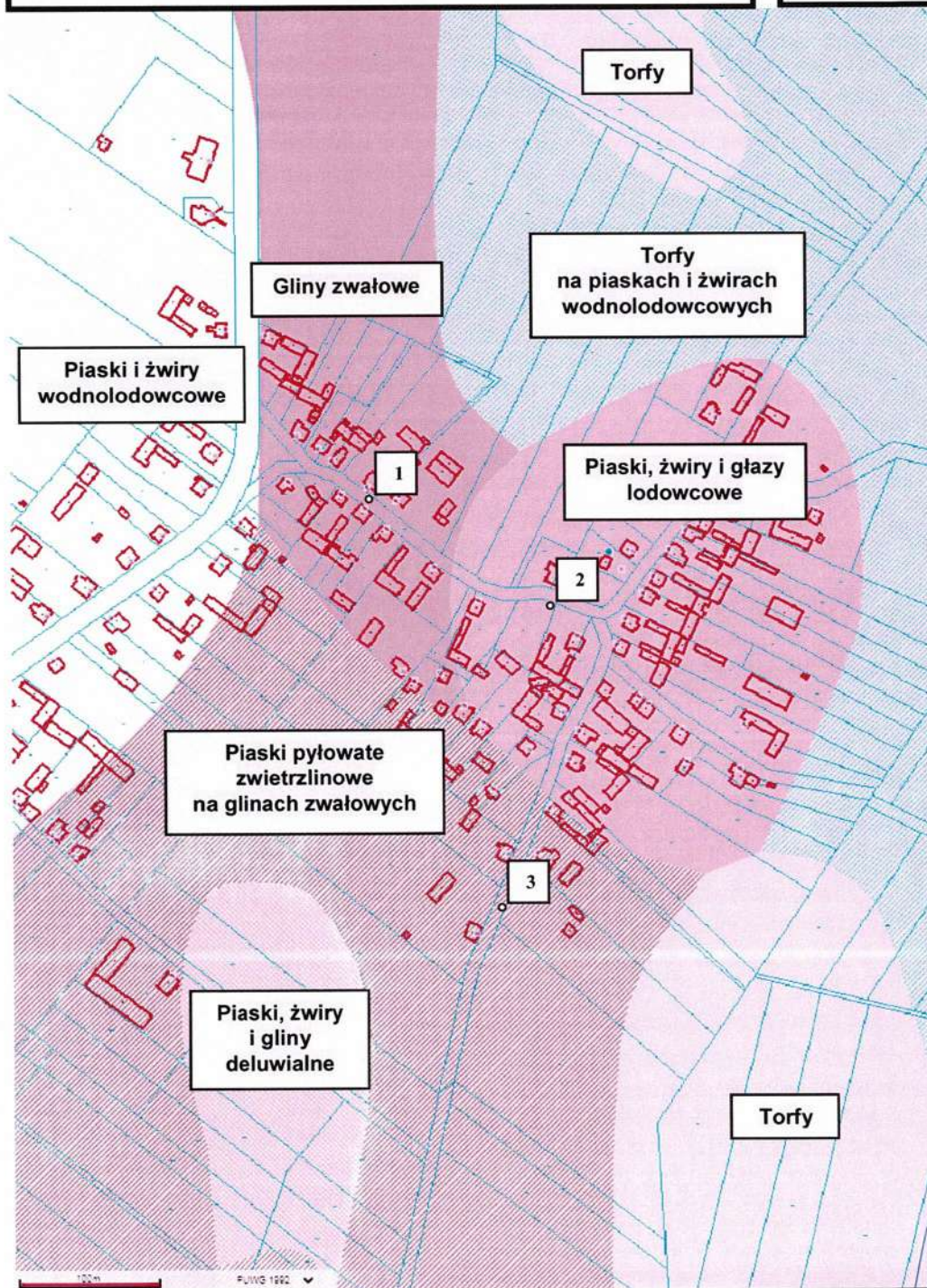
0 50 100m



**LOKALIZACJA OTWORÓW BADAWCZYCH  
NA WYCINKU SZCZEGÓŁOWEJ MAPY GEOLOGICZNEJ POLSKI  
1 : 50 000  
ARKUSZ 259 – RADZIŁÓW  
PRZESKAŁOWANY  
1 : 5 000**

**Załącznik nr 2**

**„AV” Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynierskich i Budowlanych**  
mgr inż. Wojciech Rogowski  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel 604284471  
e-mail: av\_rogowski@op.pl



**AUTOR:**

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

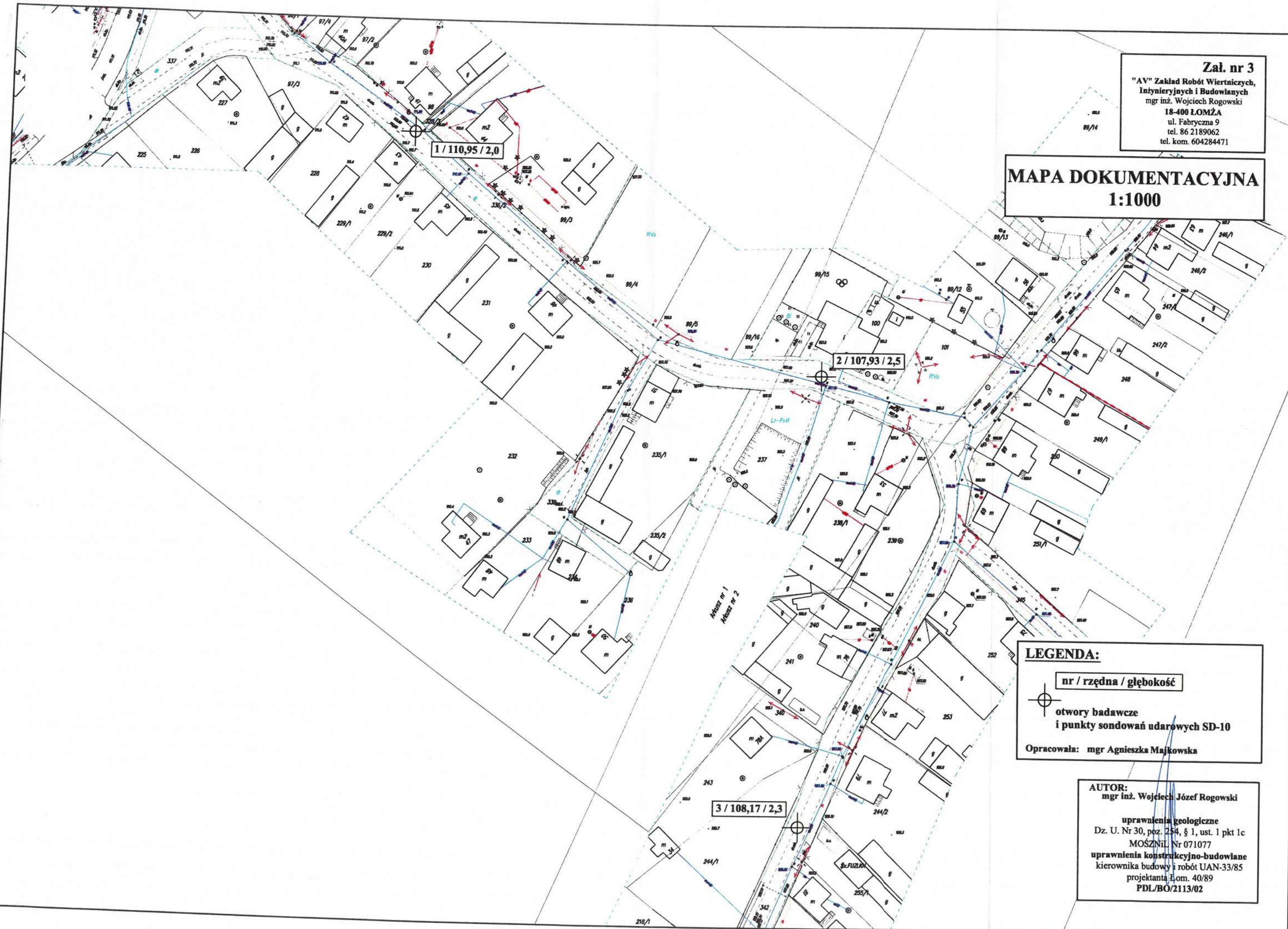
uprawnienia geologiczne  
071077

uprawnienia konstrukcyjno-budowlane  
kierownika budowy i robót UAN-33/85  
projektanta Łom. 40/89  
PDL/BO/2113/02



**Załącznik nr 3**  
"AV" Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynierskich i Budowlanych  
mgr inż. Wojciech Rogowski  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel. 86 2189062  
tel. kom. 604284471

**MAPA DOKUMENTACYJNA**  
**1:1000**





"AV" Zakład Robót Wiertniczych,  
Inżynierskich i Budowlanych  
18-400 ŁOMŻA  
ul. Fabryczna 9  
tel. 86 2189062  
tel. kom. 604-284-471

# OBJAŚNIENIA SYMBOLI GRAFICZNYCH

Zał. nr 4

Umowa :-----

Data opracowania : 2021-08-27

**Temat :**  
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO  
I OPINIA GEOTECHNICZNA  
dla potrzeb projektu dróg  
we wsi Mścichy, gmina Radziłów

Zleceniodawca : USŁUGI INWESTYCYJNE  
"RIM"  
Renata Wachuta  
ul. W. Łukasińskiego 73  
18-400 ŁOMŻA

				18-400 ŁOMŻA				
SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	SYMBOL	A:	B:	Nazwa gruntu	
	NB	Mg	Nasyp budowlany		Gπz	siCl	Gлина pylasta zwięzła	
	NN	xMg	Nasyp niekontrolowany		Ip	saCl	Ił piaszczysty	
	H	Or	Grunt próchniczny		I	Cl	Ił	
	Nm	Or	Namuł		Iπ	siCl	Ił pylasty	
	Gy	Or	Gytia		/Ps	/MSa	przewarstwienie lub wkładki	
	T	Or	Torf	+	mieszankiny			
	K	Co	Kamienisty	( )	w nawiasie określenia dotyczące: składu nasypów, rodzaju gruntów organicznych, itp.			
	Ż	Gr	Żwir	A: wg PN-86/B-02480 B: wg PN-EN ISO 14688 i Załącznika krajowego NA				
	Żg	clGr	Żwir gliniasty	<b>Stany gruntów</b>				
	Po	grSa	Pospółka	SYMBOL	<b>Id</b>	<b>Stan gruntu niespoistego</b>		
	Pog	siClgrSa	Pospółka gliniasta	∴	≤ 0,33	Luźny		
	Pr	CSa	Piasek gruby	⊙	0,33 ÷ 0,67	Średnio zagęszczony		
	Ps	MSa	Piasek średni	⊙	0,67<	Zagęszczony		
	Pd	FSa	Piasek drobny	SYMBOL	<b>IL</b>	<b>Stan gruntu spoistego</b>		
	Pπ	siSa	Piasek pylasty	⊙	< 0	Zwarty		
	Pg	clSa	Piasek gliniasty	⊙	≤ 0	Półzwarty		
	Πp	saSi	Pył piaszczysty	⊙	0< ≤ 0,25	Twardoplastyczny		
	Π	Si	Pył	⊙	0,25< ≤ 0,50	Plastyczny		
	Gp	saCl	Glina piaszczysta	⊙	0,50< ≤ 1,00	Miękkoplastyczny		
	G	sasiCl	Glina	⊙	1,00 <	Płynny		
	Gπ	clSi	Glina pylasta	STANY ZAWILGOCENIA		POZIOM WODY	PRÓBY I BADANIA	
	Gpz	saCl	Glina piaszczysta zwięzła	m/w	mało wilgotny		ustalony	makroskop.
	Gz	sasiCl	Glina zwięzła	w	wilgotny		nawiercony	SO-1 i PW-1
				nw	nawodniony		w przew.	labor. gruntu
								labor. wody

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 1</b>				<b>Zał. nr 5</b>					
					Temat:				Umowa : _____					
					DROGA				Miejscowość : MŚCICHY					
Rzędna otworu: 110,95					Zleceńdodawca: USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"				Data wiercenia : 2021-08-16					
Nr warstwy	Głębokość	Miażżość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I <sub>d</sub> (I <sub>L</sub> )	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1	0,25				Nasyp budowlany (asfalt 5cm) (Ps 10cm) (bruk 10cm)	NB	Mg							
2	0,65				Nasyp niekontrolowany (Ps+H 25cm) (Ps 30cm) (bruk 10cm)	NN	xMg							
3	1 0,6				Gлина piaszczysta (brązowa)	Gp	saCl	1/2	(0,20)				"C"	
4	0,5				Piasek gliniasty (brązowy)	Pg	clSa	0/1						
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska														



<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 2</b>				<b>Zał. nr 6</b>						
					Temat: <b>DROGA</b>				Umowa : _____						
									Miejscowość : <b>MŚCICHY</b>						
Rzędna otworu: <b>107,93</b>					Zlecniodawca: <b>USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"</b>				Data wiercenia : <b>2021-08-16</b>						
Nr warstwy	Głębokość	Miaższość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50		Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba walczkowań	I <sub>b</sub> (L)	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY										
1		0,35			Nasyp budowlany (asfalt 5cm) (Ps 20cm) (bruk 10cm)		NB	Mg							
2	1	1,35			Nasyp niekontrolowany (Ps+H)		NN	xMg		0,20	⋮				
3	2	0,8			Piasek średni (brązowy)		Ps	MSa		0,43	⊙				
	3														
	4														
	5														
	6														
	7														
	8														
	9														
	10														
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska															



<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471					<b>OTWÓR NR 3</b>			<b>Zał. nr 7</b>						
													Temat:	
					DROGA			Miejsowość : MŚCICHY						
Rzędna otworu: 108,17					Zleceniodawca: USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"			Data wiercenia : 2021-08-16						
Nr warstwy	Głębokość	Miażdżość	Próby i badania	PROFIL	Skala 1:50	Oznaczenie wg PN-86/B-02480	Oznaczenie wg PN-EN ISO 14688	Liczba wałeczków	I <sub>d</sub> (I <sub>L</sub> )	Stan gruntu	WODA	Wilgotność	Grupa konsolidacji wg PN-81-B-03020	UWAGI
					OPIS LITOLOGICZNY									
1	0,15				Nasyp budowlany (asfalt 5cm) (bruk 10cm)	NB	Mg							
2	1,55				(Pd+H) Nasyp niekontrolowany	NN	xMg		0,20	⋮				
3	0,4				(Pd+H+cegły)									
4	0,2				Piasek średni (jasnobrązowy)	Ps	MSa		0,50	⊙				
					Pospółka z kamieniami (jasnobrązowa)	Po+K	cogrSa		0,70	⊙				
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska														

<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynierskich i Budowlanych</b> 18-400 ŁOMŻA ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471			<b>SONDA NR 2</b>			<b>Zał. nr 9</b>									
			Temat : <b>DROGA</b>			Umowa : -----									
			Zleceniodawca : <b>USŁUGI INWESTYCYJNE "RIM"</b>			Miejscowość : <b>MŚCICHY</b>									
Rzędna : <b>107,93</b>						Data sondowania : <b>2021-08-16</b>									
Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg		zg		STAN ZAGĘSZCZENIA							
			0,33	0,67				Sonda SD - 10 (DPL)							
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200	$\tau_{f\max}$	$\tau_{f\text{const}}$	N10	Id	X	IL		
			10	20	N10	30	40								
1		NN													
2	-1,80	Ps													
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
Kartę opracował : mgr Agnieszka Majkowska															



<b>"AV" Zakład Robót Wiertniczych, Inżynieryjnych i Budowlanych</b> <b>18-400 ŁOMŻA</b> ul. Fabryczna 9 tel. 86 2189062 tel. kom. 604-284-471		<b>SONDA NR 3</b>		<b>Zał. nr 10</b>									
		Temat :  <b>DROGA</b>		Umowa : -----									
				Miejscowość : <b>MŚCICHY</b>									
Rzędna : <b>108,17</b>		Zleceńiodawca : <b>USŁUGI INWESTYCYJNE</b> <b>"RIM"</b>		Data sondowania : <b>2021-08-16</b>									
Głębokość	Obserwacje wody	Profil geologiczny	ln	szg	zg	STAN ZAGĘSZCZENIA							
			0,33	0,67				<b>Sonda SD - 10 (DPL)</b>					
			50	100	$\tau_f$ [kPa]	150	200						
			10	20	N10	30	40	$\tau_{fmax}$	$\tau_{fconst}$	N10	Id	X	IL
1		NN							2	0,20			
2		Ps							10	0,50			
		Po+K							30	0,70			
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													

Kartę opracował :   mgr Agnieszka Majkowska



I. OPIS BADAŃ:

A. Metodyka badań:

1. W punktach oznaczonych na mapach dokumentacyjnych ( zał. nr 1 ÷ 4 ) metodą okrętą, ręcznym zestawem wiertniczym bez orurowania wykonano 3 otwory badawcze o głębokościach 3,0 m, 2,5 m i 2,3 m ppt. Zakres badań tj. ilość, lokalizację i projektowaną głębokość otworów badawczych określił Zleceniodawca. Ostateczną głębokość otworów ustalono w trakcie ich wiercenia w oparciu o wykonywane badania.
2. W trakcie wykonywania otworów z każdej warstwy litologicznie zmiennej i maksymalnie co 1,0 m pobierano próbki gruntu i wykonywano badania makroskopowe i obserwacje w celu określenia rodzajów i wilgotności gruntów oraz stanu gruntów spoistych.
3. Stan gruntów niespoistych określono na podstawie sondowań wykonanych „wyprzedzająco” sondą udarową SD-10 (DPL) w otworach. Ich wyniki zilustrowano na kartach wyników badań sondą ( zał. nr 5 ÷ 7 ).
4. Rzędne otworów badawczych ustalono w nawiązaniu do punktów zinwentaryzowanych na podkładzie geodezyjnym.

B. Wyniki badań:

1. Wyniki badań zestawiono tabelarycznie na profilach analitycznych otworów badawczych ( zał. nr 5 ÷ 7 ).
2. Określono cechy wiodące gruntów tj. stopień zagęszczenia  $I_D$  i wilgotność gruntów niespoistych oraz stopień plastyczności  $I_L$  i grupę konsolidacji gruntów spoistych.

II. OPIS WARUNKÓW GRUNTOWO-WODNYCH:

1. Teren badań leży w dolnej części zachodniego stoku doliny rzeki Biebrzy. Otwór nr 1 zlokalizowano w dolinie między wysoczyzną na zachodzie i lokalnym niewielkim wzniesieniem na wschodzie na którym wykonano otwór nr 2. Otwór nr 3 leży u podnóża tego wzniesienia, poniżej jego południowego stoku.
2. Lokalizację otworów badawczych oraz ukształtowanie i zagospodarowanie terenu w ich otoczeniu ilustruje wycinek mapy topograficznej ( zał. nr 1 ).
3. Jak wynika z mapy geologicznej ( SZCZEGÓŁOWA MAPA GEOLOGICZNA POLSKI 1:50 000 – ARKUSZ 259 – RADZIŁÓW – przeskalowany na 1:5000 wycinek – zał. nr 2 ) w dolinie w rejonie otworu nr 1 odsłonięte są gliny zwałowe, w rejonie otworu nr 2 występują piaski, żwir i głazy lodowcowe, a przy otworze nr 3 piaski pyłowe zwiędzlinowe na glinach zwałowych.
4. W otworze nr 1 pod nasypami o miąższości 0,9 m nawiercono twardoplastyczne gliny piaszczyste i piaski gliniaste. W otworach nr 2 i 3 pod luźnymi nasypami niekontrolowanymi o miąższościach 1,7 m nawiercono średnio zagęszczone piaski średnie akumulacji wodnej.
5. Swobodne zwierciadło wody gruntowej nawiercono tylko w otworze nr 2 -1,18 m ppt. Okresowo po opadach atmosferycznych i roztopach na stropach gruntów spoistych pojawiać się mogą wody zawieszone.
6. Przewidywany układ warstw litologicznych i geotechnicznych ilustrują profile analityczne otworów badawczych ( zał. nr 5 ÷ 7 ).

III. OPINIA GEOTECHNICZNA:

1. Warunki gruntowe są proste.
2. Parametry fizyko-mechaniczne gruntów podłoża należy przyjmować wg PN-81/B-03020 metodą B w oparciu o cechy wiodące opisane na profilach analitycznych otworów badawczych ( zał. nr 5 ÷ 7 ).
3. Dla potrzeb projektowania dróg przy założeniu przebiegu jej niwelety w poziomie istniejącej można przyjąć grupy nośności podłoża w rejonie otworów nr 1– G3, a przy nr 2 i 3 – G4 ( przy pełnej wymianie nasypów – G1 ).

AUTOR:

mgr inż. Wojciech Józef Rogowski

uprawnienia geologiczne  
Dz. U. Nr 30, poz. 254, § 1, ust. 1 pkt 1c  
MOSZNIŁ N 071077  
uprawnienia konstrukcyjno-budowlane  
kierownika budowy i robót UAN-33/85  
projektanta Łom. 40/89  
PDL/BO/2113/02



# PROJEKT TECHNICZNY

**Temat:** „Rozbudowa z przebudową drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B  
w m. Mścichy gm. Radziłów”

**Kategoria obiektu budowlanego:** XXVI

**Adres:** jedn. ew. 200403\_2 Radziłów, Obręb 0020 Mścichy,  
Dz. nr ew.: 336/2, 337, 342, 345, 339, 237, 94

**Inwestor:** Gmina Radziłów ul. 500-lecia 14, 19-213 Radziłów

**Branża:** telekomunikacyjna

BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA:				
Projektant	mgr inż. Paweł Zych	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych; nr uprawnień <b>PDL/0162/PWBT/15</b> ; nr członkowski PIIB <b>PDL/BT/0029/16</b> ;	PDL/0162/PWBT/15	

# Spis treści

<b>1</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>3</b>
1.1	PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	3
1.2	ZAKRES RZECZOWY .....	3
1.3	STAN ISTNIEJĄCY .....	3
1.4	PODSTAWOWY WYKAZ NORM, AKTÓW PRAWNYCH ORAZ WYTYCZNYCH STOSOWANYCH W OPRACOWANIU .....	3
<b>2</b>	<b>CZĘŚĆ TECHNICZNA.....</b>	<b>5</b>
2.1	WARUNKI TECHNICZNE ORANGE POLSKA SA .....	5
2.2	STAN PROJEKTOWANY .....	10
2.3	PROJEKTY ZWIĄZANE.....	10
2.4	ZBLIŻENIA I SKRZYŻOWANIA .....	10
2.5	ZALECENIA DLA WYKONAWCY .....	11
2.6	ZESTAWIENIA I TABELE.....	12
2.6.1	<i>Zestawienie projektowanych obiektów ochronnych .....</i>	<i>12</i>
2.6.2	<i>Zestawienie projektowanych kabli .....</i>	<i>12</i>
2.6.3	<i>Zestawienie osłon termokurczliwych.....</i>	<i>12</i>
2.6.4	<i>Zestawienie ważniejszych materiałów .....</i>	<i>13</i>
<b>3</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>14</b>
3.1	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ Z DN. 03.02.2022 R. ....	14
3.2	UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....	17
3.3	ZAŚWIADCZENIE Z PIIB.....	19
<b>4</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>20</b>

# 1 Część ogólna

## 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa z przebudową drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.

## 1.2 Zakres rzeczowy

Lp.	Opis prac	Jednostka miary	Ilość
1.	Budowa kabli XzTKMXpw 25x4x0,5, 15x4x0,5, 10x4x0,5, 5x4x0,5 (łącznie z odkopaniem i przełożeniem na nową trasę)	mb	239,5
2.	Budowa rur ochronnych	mb	54,5
3.	Budowa złączy kabli miedzianych	szt.	5,0

## 1.3 Stan istniejący

W chwili obecnej w obrębie przedmiotowej drogi gminnej w miejscowości Mścichy znajduje się sieć telekomunikacyjna miedziana podziemna oraz nadziemna. Kolidującą siecią w nowym układem drogowym jest sieć podziemna, którą należy przebudować poza obszar kolizyjny.

## 1.4 Podstawowy wykaz norm, aktów prawnych oraz wytycznych stosowanych w opracowaniu

Poniższy spis zawiera podstawowe akty prawne i normy oraz wytyczne zastosowane lub cytowane w dokumentacji które należy stosować przy budowie projektowanej sieci telekomunikacyjnej:

[1]	ZN-OPL-004/15	Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
[2]	ZN-OPL-011/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
[3]	ZN-OPL-012/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
[4]	ZN-OPL-013/15	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
[5]	ZN-OPL-023/16	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.
[6]	ZN-OPL-022/18	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
[7]	ZN-OPL-025/17	Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
[8]	ZN-OPL-010/16	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
[9]	ZN-OPL-027/96	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
[10]	ZN-OPL-031/11	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
[11]	ZN-OPL-030/05	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
[12]	ZN-OPL-037/20	Telekomunikacyjne sieci kablowe. Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
[13]	Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane”. Dz. U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późn. zm.	
[14]	Ustawa z dnia 16 lipca 2004r. „Prawo telekomunikacyjne”. Dz. U. 2004 nr 171 poz. 1800 z późn. zm.	

**[15]** Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie.

---

**[16]** 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.Nr 43,poz. 430) z późn. zm.

---

**[17]** Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne



## 2 Część techniczna

### 2.1 Warunki techniczne ORANGE POLSKA SA



Orange Polska  
Hurt  
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury  
i Obsługi Klienta w Krakowie  
ul. Chodźki 10, 20-093 Lublin  
tel.: 510 041 779

Usługi Inwestycyjne RIM  
Renata Wachuta  
ul. Łukasieńskiego 73

18-400 Łomża

Lublin, 21 sierpnia 2021 r.

Numer pisma: TTISIKU- 38097/21/IB  
Temat: Przebudowa z rozbudową drogi gminnej w m. Mścichy

Szanowni Państwo,

Odpowiadając na wniosek z dnia 15 08 2021 r. dotyczący przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną „Przebudową z rozbudową drogi gminnej w m. Mścichy”, informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą czynną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”).. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przełożenie oraz zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie istniejącej infrastruktury teletechnicznej, kolidującą z projektowaną inwestycją (elementem kolizji są sieci miedziane doziemne-rozdzielczo abonenckie). Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. Dokonać zabezpieczenia istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poprzez:
  - w przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulacje poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej min 0,7 mb, oraz wysokości skrajni dla linii napowietrznych min 4,5 w stosunku do projektowanej niwelety

3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywnien w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).
5. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
6. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
7. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci);
8. Lokalizację w terenie podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Białymstoku oraz inspektora nadzoru.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia do Działu Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie-jednostka terenowa w lokalizacji **Lublin, ul. Chodźki 10 ;20-093 Lublin**.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie w lokalizacji w **Lublinie, ul. Chodźki 10; 20-093 Lublin (sprawę prowadzi Ireneusz Bartyka, tel. 510 041 779)**. Zapytania dotyczące uszczegółowienia warunków technicznych w zakresie istniejącej infrastruktury teletechnicznej podlegającej przełożeniu/zabezpieczeniu należy kierować na adres e-mail: [ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com](mailto:ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com) podając w tytule lub treści maila nr warunków technicznych których dotyczy zapytanie. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie z której należy sporządzić stosowną notatkę.

12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:

- Firma Partnerska Solutions30 S.A. (ul. Akacjowa 1, Żelków Kolonia, 08-110 Siedlce, tel. 25 643 60 75), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność ORANGE, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Wolumen 11 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, gwarantując wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska ATEM – Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81–537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz OPL, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi. Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;**
14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior). Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie

Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury

ul. Piękna 19b , 05-549 Warszawa

e-mail : [DISU.RC\\_WUUII\\_BIAL@orange.com](mailto:DISU.RC_WUUII_BIAL@orange.com)



W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

**Orange Polska S.A.**

**Wydział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych**

Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a

10-449 Olsztyn

e-mail: [ZZSS.Prace.Planowe@orange.com](mailto:ZZSS.Prace.Planowe@orange.com)

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt , numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 19 na co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
  - komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 19 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac.
  - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
  - z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
  - protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
18. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o wystawienie nowych.

19. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor).

#### UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszk) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem

  
Ireneusz Bartyka

Główny Specjalista  
ds. Zasobów Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik:

1. Dodatkowe wymagania Orange Polska



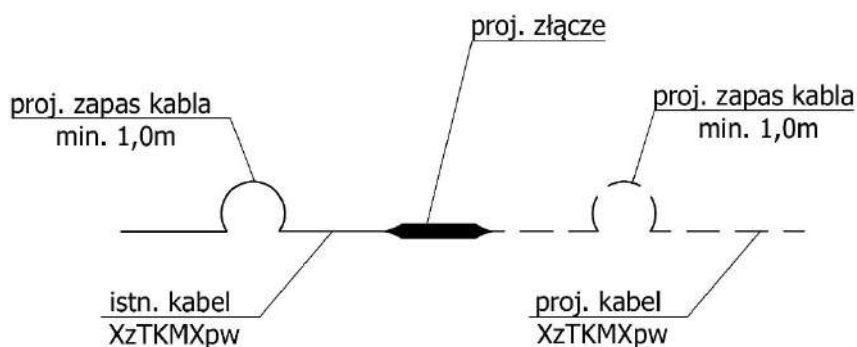
## 2.2 Stan projektowany

W chwili obecnej istniejąca sieć telekomunikacyjna koliduje z projektowanym układem drogowym. Kolidujące są odcinki kabli rozdzielczych i abonenckich XzTKMXpw.

Przebudowa sieci polegać będzie na wybudowaniu nowych odcinków kabli lub przełożeniu istniejących bez „cięcia” zgodnie ze schematem przedstawionym na rys. nr 3. Po wybudowaniu nowych odcinków kabli połączyć je z istniejącymi. W miejscach wybudowania nowych złączy pozostawić znaczniki elektromagnetyczne typu 3M EMS 1401.

Głębokość układania kabla powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kabli wyniosło nie mniej niż 0,8m. Kabel powinien być w wykopie układane bez naprężeń, z falowaniem w płaszczyźnie poziomej wynoszącym 0,3%. Kabel układać na podsypce piaskowej lub przesianej ziemi. Na całej długości kabel należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem UWAGA KABEL TELEKOMUNIKACYJNY. Taśmę ostrzegawczą należy układać w połowie głębokości ułożenia kabla.

*Przy każdym złączy należy pozostawić min. 1,0 zapasu kabla z każdej strony złącza.*



## 2.3 Projekty związane

- 1) Projekt budowlany – „**Rozbudowa z przebudową drogi gminnej nr 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów**”.

## 2.4 Zbliżenia i skrzyżowania

Skrzyżowania i zbliżenia projektowanej sieci telekomunikacyjnej OPL z innymi urządzeniami uzbrojenia podziemnego należy wykonać zgodnie z:

- a) Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (dz. u. 219/2005 poz. nr 1864),
- b) Normą Zakładową ZN-OPL-001/93,
- c) oraz uzgodnieniami branżowymi.

W miejscach skrzyżowań zabezpieczyć kable telekomunikacyjne za pomocą rur ochronnych. Wykaz rur wyspecyfikowano w części tabelarycznej. Miejsca zabezpieczeń rurami ochronnymi przedstawiono na arkuszach rys. nr 3.

## 2.5 Zalecenia dla wykonawcy

- Wytoczyć geodezyjnie - trasowo i wysokościowo trasę urządzeń,
- O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić (z 14-dniowym wyprzedzeniem) właścicieli nieruchomości oraz gestorów urządzeń podziemnych położonych na trasie projektowanego kanału technologicznego,
- W czasie prowadzenia robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania istniejących urządzeń podziemnych,
- Zobowiązuje się wykonawcę prac budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku zniszczenia należy zlecić ich wznowienie uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą i geodezyjną,
- Całość robót należy wykonać zgodnie z załączonymi przepisami BHP i normami.

Opracował:

*mgr inż. Paweł Zych*  
Upr. bud. do proj. i kier. rob. bud.  
bez ograniczeń w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych  
Nr ewid. PDL/0162/PWBT/15

## 2.6 Zestawienia i tabele

### 2.6.1 Zestawienie projektowanych obiektów ochronnych

Nr obiektu	Typ rury	Min. odporność na ściskanie wg PN-EN 61386-24	Min. sztywność obwodowa SN wg PN-EN ISO-9969:2008	Długość	Sposób wykonania	Przeszkoda
		[ N ]	[ kN/m <sup>2</sup> ]	[ m ]		
OB-01	HDPE Ø110	750	8	7,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-02	HDPE Ø110	750	8	6,0	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-03	HDPE Ø110	750	8	8,0	wykop otwarty	droga publiczna
OB-04	HDPE Ø110	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-05	HDPE Ø110	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-06	HDPE Ø110	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-07	HDPE Ø110	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-08	HDPE Ø160 dwudzielna	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony
OB-09	HDPE Ø160 dwudzielna	750	8	5,5	wykop otwarty	proj. wjazd utwardzony

	j.m.	Ilość
Suma długości rury HDPE Ø110 (N750)	m	43,5
Suma długości rury HDPE Ø160 (N750) dwudzielna	m	11,0

### 2.6.2 Zestawienie projektowanych kabli

Lp.	Typ infrastruktury	Długość trasowa	Długość instalacyjna	Sposób przebudowy	Uwagi
		[m]	[m]		
1.	XzTKMXpw 15x4x0,5	26,0	30,0	budowa nowego odcinka	odcinek: C-D
2.	XzTKMXpw 10x4x0,5	19,0	25,0	budowa nowego odcinka	odcinek: E-G
3.	XzTKMXpw 10x4x0,5	61,0	76,0	budowa nowego odcinka	odcinek: G-słup kablowy S4
4.	XzTKMXpw 5x4x0,5	33,0	50,0	budowa nowego odcinka	odcinek: słup kablowy S4-H

Lp.	Typ kabla	Długość trasowa	Długość instalacyjna	km/kab	km/par	Ilość do zamówienia
		[m]	[m]			[m]
1.	XzTKMXpw 15x4x0,5	26,0	30,0	0,026	0,780	40,0
2.	XzTKMXpw 10x4x0,5	80,0	101,0	0,080	1,600	110,0
3.	XzTKMXpw 5x4x0,5	33,0	50,0	0,033	0,330	60,0

### 2.6.3 Zestawienie osłon termokurczliwych

Lp.	Nr złącza na rysunku	Typ osłony	Nr rysunku	Miejsce
1	Z1	XAGA 500 55/12-150	3.2	punkt C
2	Z2	XAGA 500 55/12-150	3.2	punkt C
3	Z3	XAGA 500 43/8-150	3.2	punkt E
4	Z4	XAGA 500 43/8-150	3.2	punkt G
5	Z5	XAGA 500 43/8-150	3.2	punkt H

## 2.6.4 Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	mb.	40,0
2.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	mb.	110,0
3.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	mb.	60,0
4.	Rura HDPE fi110 (N750)	mb.	45,0
5.	Rura dwudzielna HDPE fi160 (N750)	mb.	15,0
6.	Ostona XAGA 55/12-150	szt.	2,0
7.	Ostona XAGA 43/8-150	szt.	3,0
8.	Znacznik elektromagnetyczny 3M EMS 1401	szt.	5,0
9.	Taśma ostrzegawcza „Uwaga kabel telekomunikacyjny”	mb.	240,0



## 3 Załączniki

### 3.1 Protokół z narady koordynacyjnej z dn. 03.02.2022 r.

Starostwo Powiatowe ul. Strażacka 6B  
ul. Strażacka 6B, 19-200 Grajewo

Znak sprawy: **WG.6630.13.2022**

z dnia **2022-02-03**

#### PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Grajewie  
w dniu **2022-02-03**

Wnioskodawca: Usługi Inwestycyjne RIM  
Renata Wachuta

18-400 Łomża  
Łukasińskiego 73

Inwestor: Gmina Radziłów

Lokalizacja: Mścichy gm Radziłów dz 336/2,345,342

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: - Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii Janina Katarzyna Koda

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
2004 032	20	336/2	RADZIŁÓW	Mścichy
2004 032	20	345	RADZIŁÓW	Mścichy
2004 032	20	342	RADZIŁÓW	Mścichy

Opis przedmiotu narady:

- 1 uzgodnienie sieci kanalizacji sanitarnej
- 2 uzgodnienie sieci telekomunikacyjnej

Uwagi:

Lp	Nazwa Instytucji Osoba reprezent.	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
3	PGE Dystrybucja S.A. ul. Garbarska 21A 20-340 Lublin Oddział Białystok, Rejon	Jan Olszewski  2022-02-03 12:46:15	Zbliżenie obrzeża jezdni w stosunku do istniejącego słupa energetycznego na wysokości działki nr 251/2
4	Orange Polska S.A Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami	Andrzej Czapka	brak uwag

8	Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa powiatowego w Grajewie	Andrzej Ciechanowicz	brak uwag
9	Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Grajewie	Mariola Gruzewska	brak uwag
11	Zakład Komunalny w Radziłowie	Mirosław Grajewski	brak uwag
18	Gmina Radziłów	Roman Krzysztof	brak uwag
22	Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku	Tymiński Robert  2022-01-27 11:40:39	brak uwag
24	Starostwo Powiatowe w Grajewie Wydział Geodezji i Kartografii	Janina Katarzyna Koda	1.Przed realizacją uzgadnianej inwestycji należy sprawdzić czy nie zostały wykonane sieci uzbrojenia terenu, które w projekcie zostały oznaczone jako projektowane. 2.Sprawdzić czy w okresie po przyjęciu do pzgik mapy d/c projektowych służącej do opracowania uzgadnianego uzbrojenia terenu nie uzgadniano innych sieci /przyłączy/ na tym terenie.
25	GIGANET Paweł Jastrzebski	Janusz Zalewski	brak uwag
27	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Białymstoku Gazownia w Łomży	Adrianna Sokołowska, Dariusz Choroszewski  2022-01-27 06:48:41	brak uwag
28	Polenergia FW Krzywa Sp. z o.o.	Lingo Tomasz	brak uwag

29	IdeaLAN sp. z o.o.	Marcin Piekarski  2022-02-03 07:31:19	brak uwag
30	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Nadzór Wodny Grajewo	Sławomir Zakrzewski  2022-01-27 09:50:21	brak uwag

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.



Signed by /  
Podpisano przez:

Janina Katarzyna  
Koda  
Starostwo Powiatowe  
w Grajewie

Date / Data: 2022-  
02-08 11:36

Z up. STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY  
Narady Koordynacyjnej  
Janina Katarzyna Koda  
Inspektor

## 3.2 Uprawnienia budowlane



PODLASKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 grudnia 2015 r.

POIIB.KK.7131-7132/034/15

### 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 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

**Pan PAWEŁ ZYCH**  
magister inżynier elektroniki i telekomunikacji  
urodzony dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
telekomunikacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz

#### Otrzymują:

1. Pan Paweł Zych
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



*[Handwritten signatures of the commission members]*



## Uprawnienia budowlane nadane

**Panu PAWŁOWI ZYCHOWI**  
**magistrowi inżynierowi elektroniki i telekomunikacji**  
**urodzonemu dnia 18 grudnia 1974 r. w Olszynie**

**numer ewidencyjny PDL/0162/PWBT/15**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**telekomunikacyjnych**

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego w zakresie telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną oraz telekomunikacji bezprzewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w zakresie ww. specjalności,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w zakresie ww. specjalności,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 1 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB  
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

### 3.3 Zaświadczenie z PIIB



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-2Z7-X4T-82K \*

Pan Paweł Zych o numerze ewidencyjnym PDL/BT/0029/16  
adres zamieszkania ul. 33 Pułku Piechoty 14, 18-421 Piątnica Poduchowna  
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-21 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## 4 Część rysunkowa

Spis dołączonych rysunków:

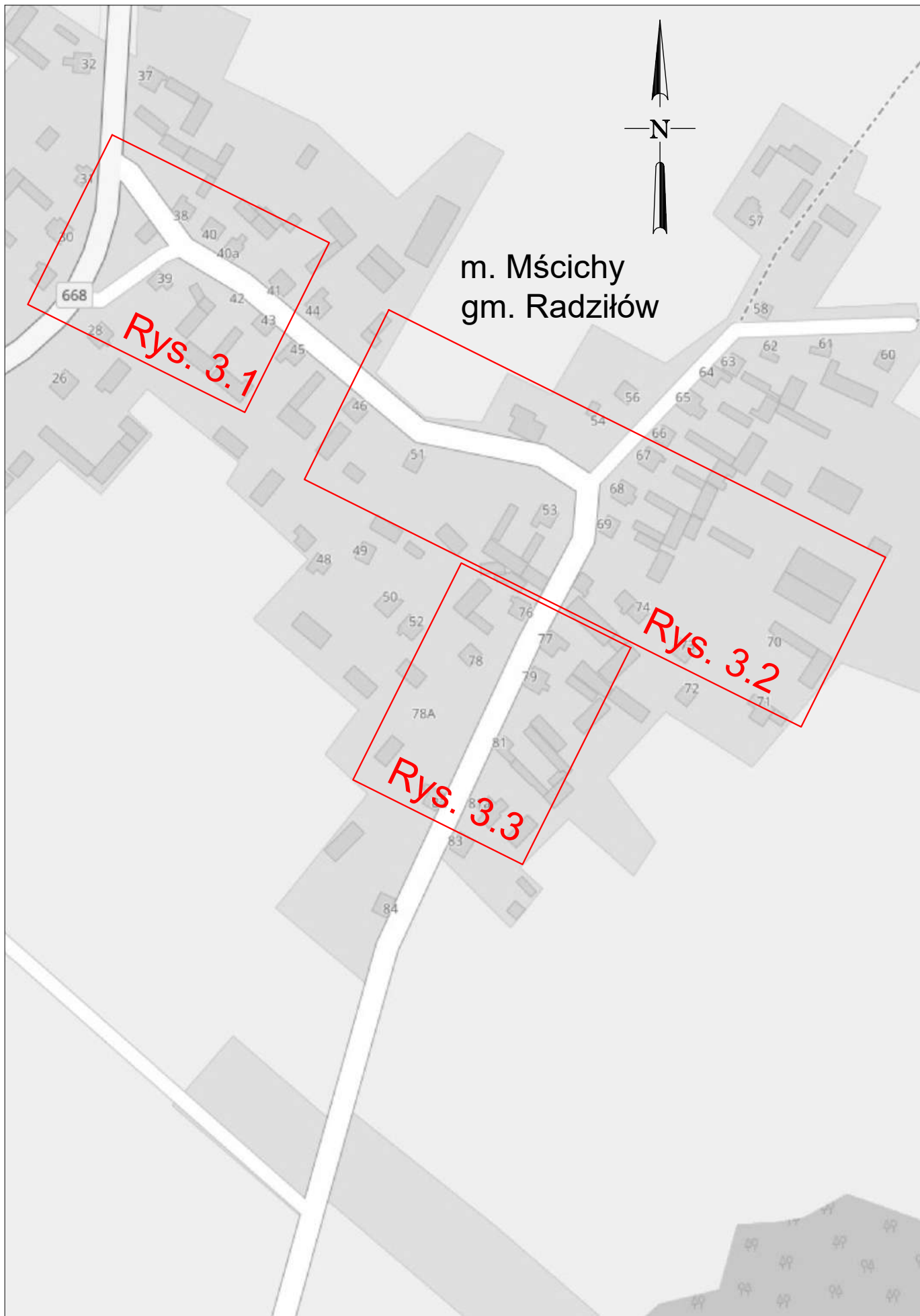
L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Ilość arkuszy
1.	1	Poglądowa mapa lokalizacji inwestycji – lokalizacja miejsca przebudowy.	1
2.	1A	Poglądowa mapa lokalizacji inwestycji – rozmieszczenie arkuszy.	1
3.	2	Projekt zagospodarowania terenu.	2
4.	3	Schemat projektowanej i demontowanej sieci ORANGE POLSKA SA.	3
5.	4	Sposób zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej pod drogą publiczną.	1



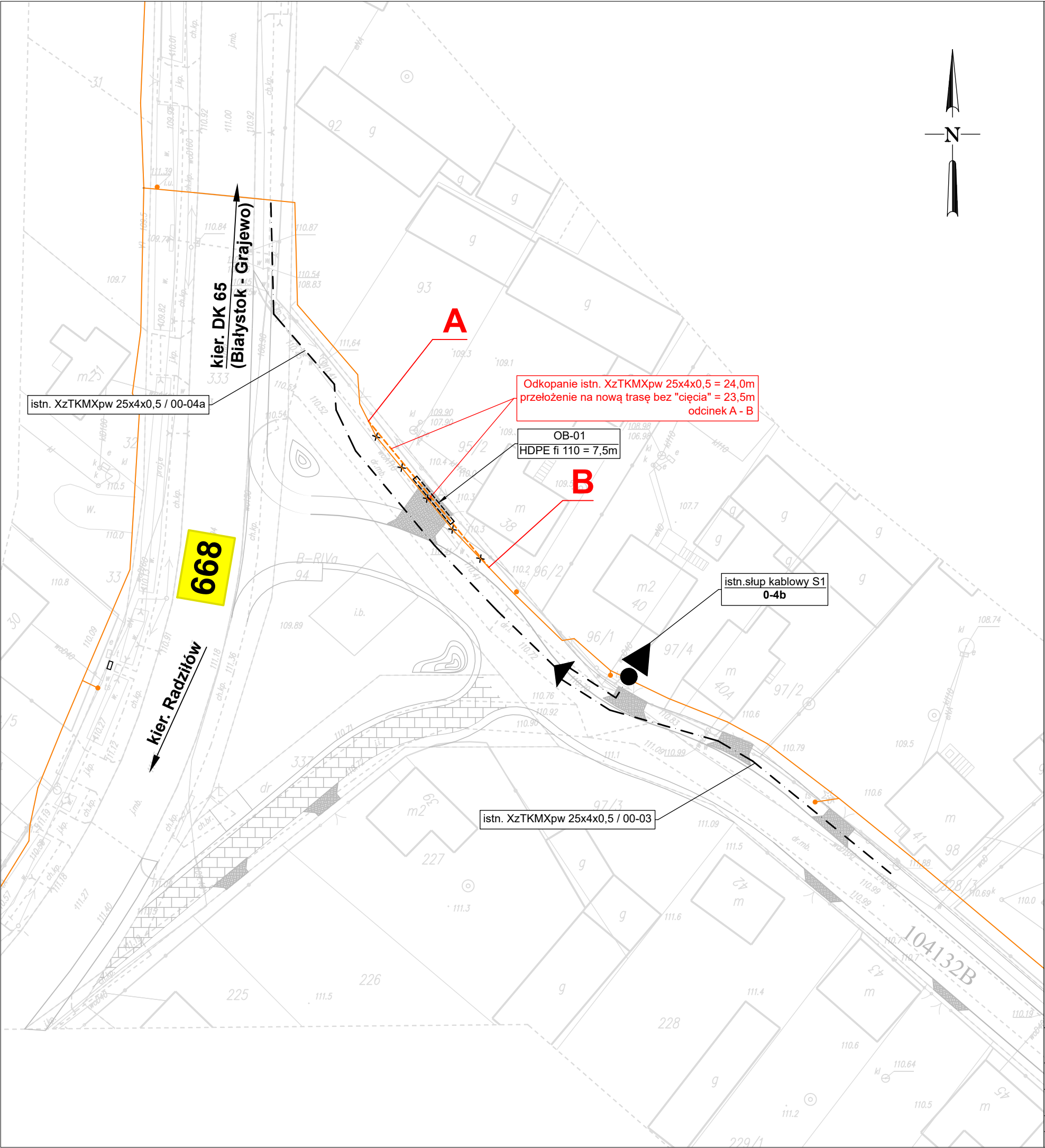
LEGENDA: — Lokalizacja projektowanej sieci telekomunikacyjnej

INWESTOR:	Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów	WYKONAWCA:	Usługi inwestycyjne "RIM" ul. Łukasińskiego 73, 18-400 Łomża	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY			<b>Rys. 1</b>
OBIEKT:	Droga gminna 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.			
TREŚĆ RYS.:	Mapa poglądowa – lokalizacja miejsca przebudowy.			SKALA: –
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Zych	NR UPRAWNIEŃ:	PDL/0162/PWBT/15	





INWESTOR:	Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów	WYKONAWCA:	Usługi inwestycyjne "RIM" ul. Łukasieńskiego 73, 18-400 Łomża	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY			<b>Rys. 1A</b>
OBIEKT:	Droga gminna 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.			
TREŚĆ RYS.:	Mapa poglądowa – rozmieszczenie arkuszy.			SKALA: –
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Zych	NR UPRAWNIEŃ:	PDL/0162/PWBT/15	



LEGENDA:

trasa:

Istn. sieć telekomunikacyjna ORANEGE POLSKA SA

✕✕✕✕

Likw. sieć telekomunikacyjna ORANGE POLSKA SA

- - - - -

Proj. sieć telekomunikacyjna ORANGE POLSKA SA

▬▬▬▬▬

Proj. rura ochronna

schemat:

- - - - -

Istn. kabel ziemny

- - - - -

Proj. kabel ziemny

✕✕✕

Likw. kabel ziemny

▲

Istn. słup kablowy

◀

Istn. złącze odgałęźne

○

Proj. złącze przelotowe

◁

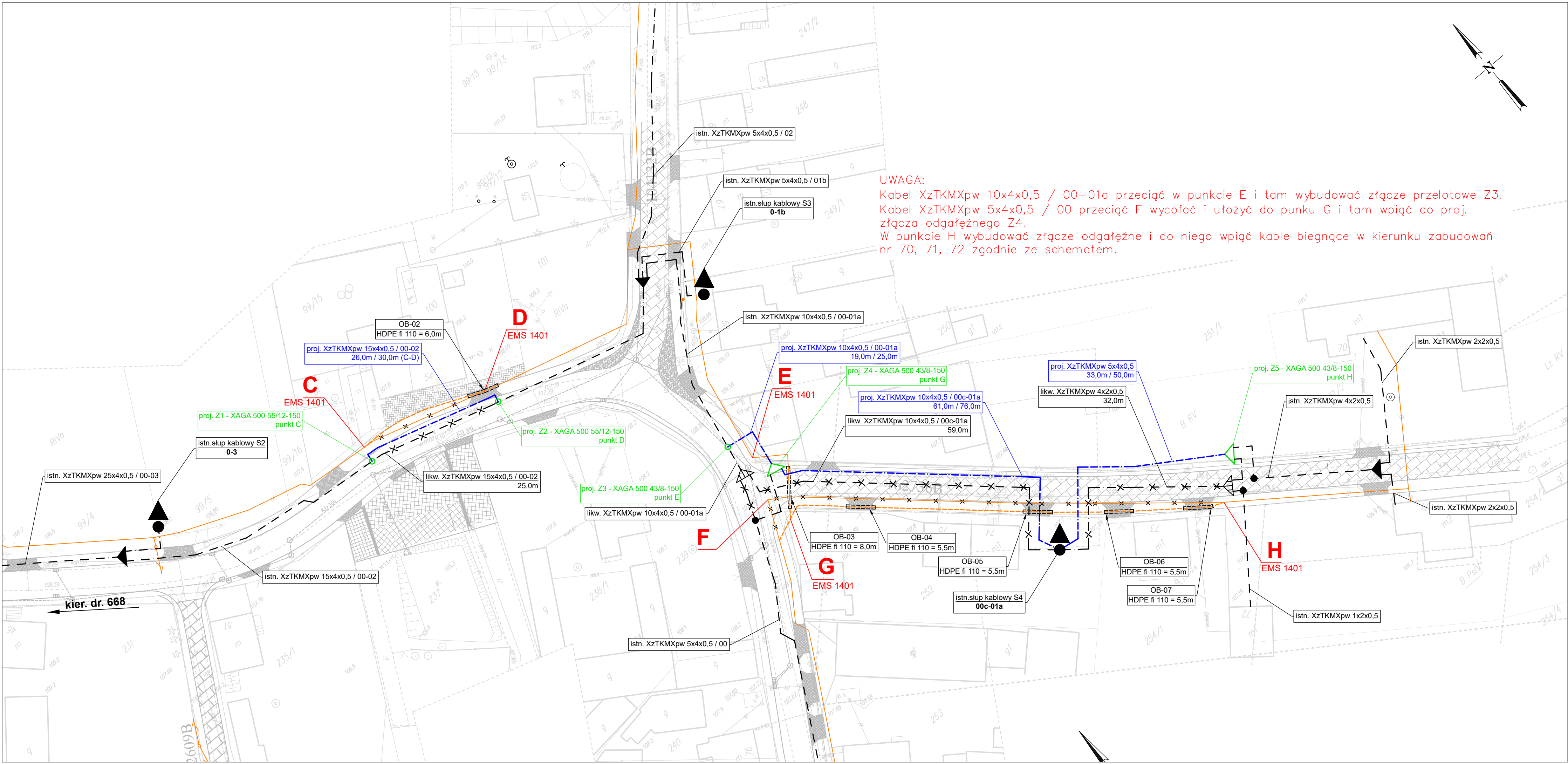
Proj. złącze odgałęźne

◁

Likw. złącze odgałęźne

INWESTOR:	Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14, 19–213 Radziłów	WYKONAWCA:	Usługi inwestycyjne "RIM" ul. Łukasieńskiego 73, 18–400 Łomża	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA	
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY			Rys. nr 3.1	
OBIEKT:	Przebudowywana droga gminna 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.			SKALA:	1: 500
TREŚĆ RYS.:	Schemat projektowanej i likwidowanej sieci ORANGE POLSKA SA.			DATA:	04.2022
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Zych	NR UPRAWNIENI:	PDL/0162/PWBT/15	PODPIS:	

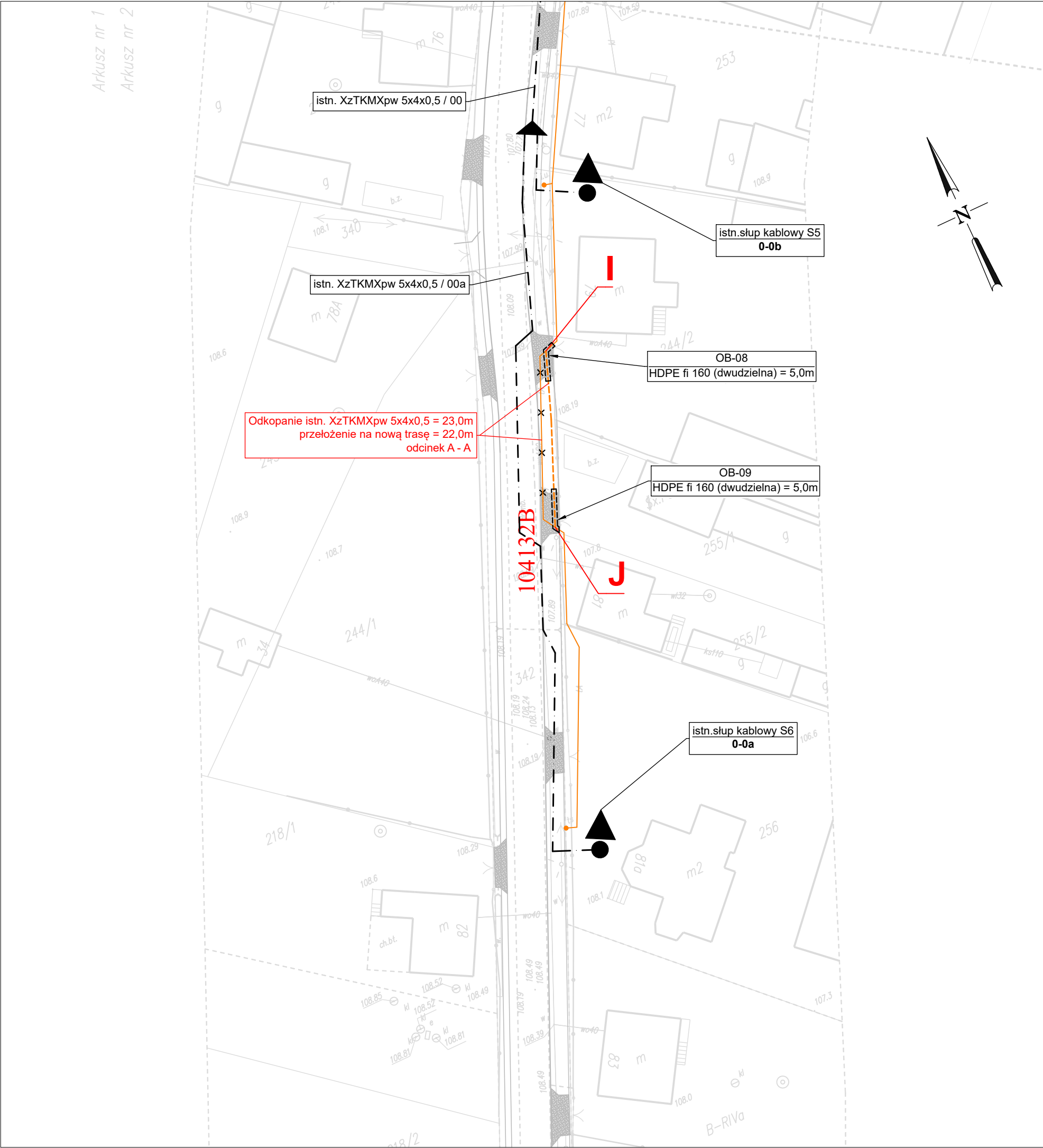




UWAGA:  
Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5 / 00–01a przeciąć w punkcie E i tam wybudować złącze przelotowe Z3.  
Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5 / 00 przeciąć F wycofać i ułożyć do punku G i tam wpiąć do proj.  
złącza odgałęźnego Z4.  
W punkcie H wybudować złącze odgałęźne i do niego wpiąć kable biegnące w kierunku zabudowań  
nr 70, 71, 72 zgodnie ze schematem.

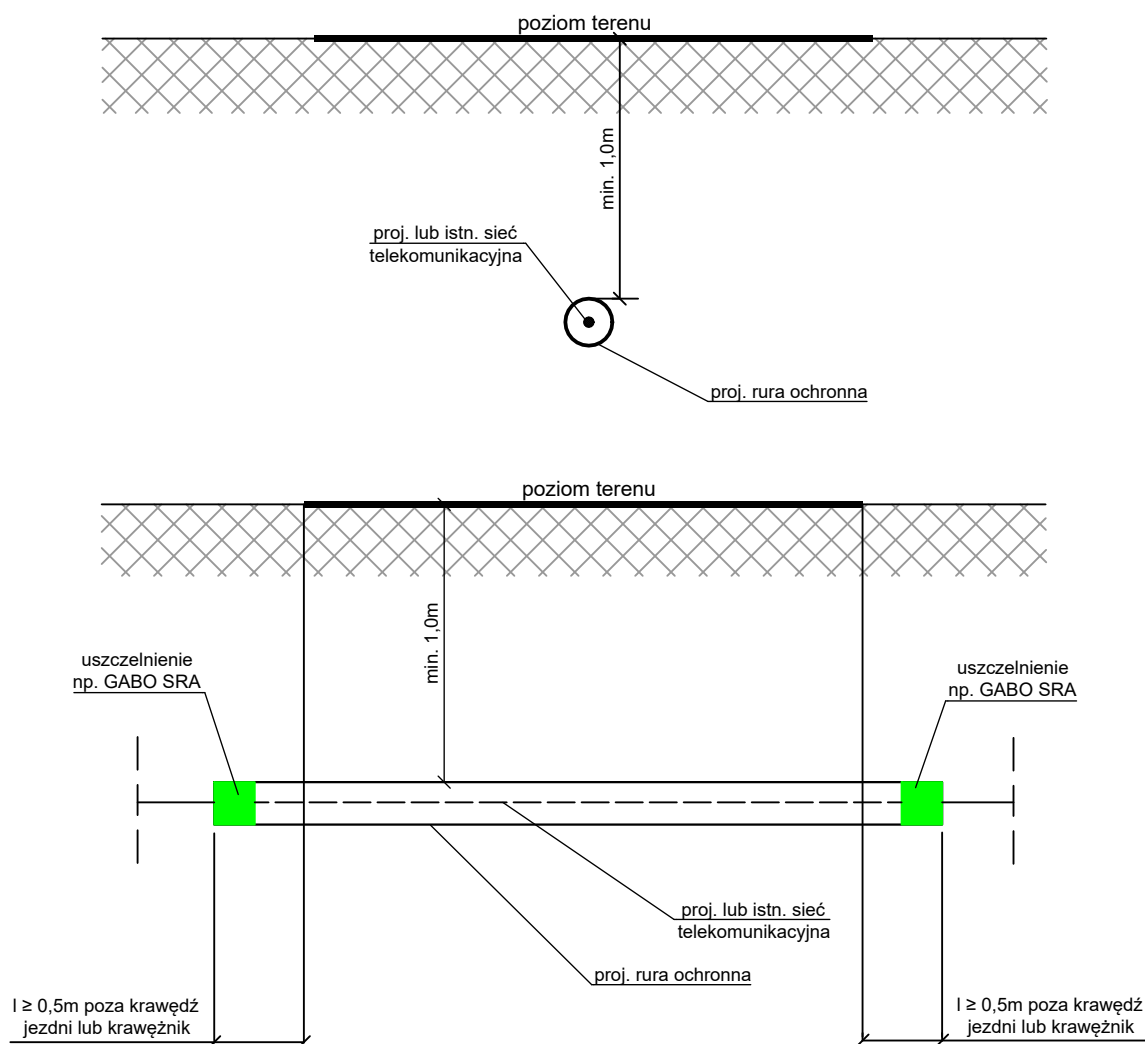
- LEGENDA:
- trasa:
- Istn. sieć telekomunikacyjna ORANEGE POLSKA SA
  - Likw. sieć telekomunikacyjna ORANGE POLSKA SA
  - Proj. sieć telekomunikacyjna ORANGE POLSKA SA
  - Proj. rura ochronna
- schemat:
- Istn. kabel ziemny
  - Proj. kabel ziemny
  - Likw. kabel ziemny
  - Istn. słup kablowy
  - Istn. złącze odgałęźne
  - Proj. złącze przelotowe
  - Proj. złącze odgałęźne
  - Likw. złącze odgałęźne

INWESTOR:	Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14, 19–213 Radziłów	WYKONAWCA:	Usługi inwestycyjne "RIM" ul. Łukasieńskiego 73, 18–400 Łomża	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY			<b>Rys. nr 3.2</b>
OBIEKT:	Przebudowywana droga gminna 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.			SKALA: 1:500
TREŚĆ RYS.:	Schemat projektowanej i likwidowanej sieci ORANGE POLSKA SA.			DATA: 04.2022
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Zych	NR UPRAWNIENI:	PDL/0162/PWBT/15	PODPIS:





# Sposób rozwiązania kolizji urządzeń telekomunikacyjnych z drogą publiczną zgodny z ZN-OPL-001/93



INWESTOR:	Gmina Radziłów Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów	WYKONAWCA:	Usługi inwestycyjne "RIM" ul. Łukasińskiego 73, 18-400 Łomża	BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA
STADIUM:	PROJEKT TECHNICZNY			<b>Rys. 4</b>
OBIEKT:	Przebudowywana droga gminna 104132B, 162736B i 162609B w m. Mścichy gm. Radziłów.			SKALA: —
TREŚĆ RYS.:	Sposób zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej pod drogą publiczną.			DATA: 04.2022
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Paweł Zych	NR UPRAWNIEŃ:	PDL/0162/PWBT/15	