

Projektowanie


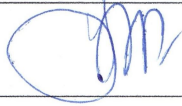
Nadzór inwestorski

Doradztwo

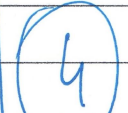
Wojciech Ludkiewicz

Sąsiedzko, ul. Stokrotki 14
87-125 Osiek nad Wisłą
Tel.: 697 540 849

DOKUMENTACJA NA ZGŁOSZENIE

<i>Nazwa inwestycji budowlanej:</i> Przebudowa nawierzchni odcinka drogi gminnej w m. Głogowo u. Słonecznikowa			
<i>Lokalizacja inwestycji budowlanej:</i> Woj. Kujawsko-Pomorskie, powiat toruński, gmina Obrowo Głogowo dz. nr 10, 13/14, 13/25			
<i>Inwestor:</i> GMINA OBROWO ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo			
PROJEKTANCI			
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Sylwia Czechowska	KUPOIIB/KK-0054-0063/09	07/2024	
Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85 22/TO/75-85	07/2024	

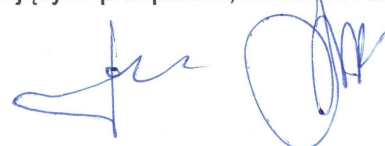
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO – XXV DROGI

EGZEMPLARZ		
1	2	3 

Oświadczenie projektantów

Wymagane art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy Prawo budowlane

Oświadczamy, że w/w. projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej.



SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Karta uzgodnień	str. 3
3. Oświadczenia i uprawnienia projektantów	str. 4
4. Dokumentacja na zgłoszenie	str. 12
5. Opis techniczny	str. 13
6. Część rysunkowa	
I. Plan orientacyjny	
II. Plan zagospodarowania terenu	
III. Przekroje konstrukcyjne	

Karta uzgodnień

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-9FA-XH4-FGB *

Pan WOJCIECH LUDKIEWICZ o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0860/03
adres zamieszkania m. SAŚIECZNO 16, 87-125 OSIEK N/WISŁĄ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

115

AD WOJEWÓDZIE

w Toruniu
Biuro Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Technicznego

Toruń, dnia 1985-03-12 r.

UAN-N-V/50/TO/85

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

dotyczącego uprawnień do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

obywatel (ka) WOJCIECH LUDKIEWICZ

(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 2.10. 1950 r. w Golubiu - Dobrzyniu

osiągnął przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

specjalności konstrukcyjno - budowlanej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

reszcie d.w.

(specjalizacja zawodowa)

(A-EUA/6
WD MA-EUA-14 zam. 1087-KW-W-16 WDA zam. 218-KI 30.000 plm. fig

Za zgodność kserokopii
z oryginałem

INSPEKTOR
dział. organizacyjnych i nadzoru
K. K. K.

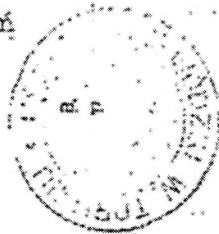
a) WOJCIECH LUDKIEWICZ jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.
2. Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

Otrzymują:

1. Ob: Wojciech Ludkiewicz,
ul. Biesiołowskiego 24d/50,
87-100 T o r uń
2. a/a

[Podpis]
p.o. Dyrektor Wydziału
mgr inż. Zygmunt Maczuga
Zastępca Dyrektora Wydziału



Spis treści



Nr UAM-N-V/22/TO/76-85

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWCEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

§ 2 ust. 2 pkt 2

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. E^B

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) WOJCIECH LUDKIEWICZ

(imię i nazwisko)

technik instalacji sanitarnych

(rodzaj naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 2.10. 1950 r. w Golubiu-Dobrzyniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM
CWD MA-BUA-14 zam. 10007, Kw-W-76 WDA zam. 215-KI 50,000 plm. 71g

Za zgodność kserokopii
z oryginałem

INSPEKTOR
d/s organizacyjnych i kadrowych

Mirosława Skowrońska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
Wojciech Ludkiewicz
opt. bud. Nr 307035, 22/10/76

16

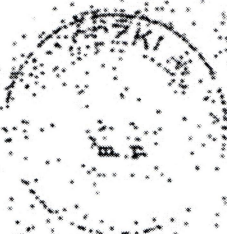
(Ka)

(imie i nazwisko)

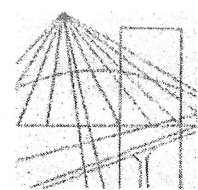
- 1: Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.
- 2: Sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymują:

1. Ob. Wojciech Ludkiewicz
ul. Niesiołowskiego 24d/50
87-160 Toruń
2. a/a



Dyrektor Wydziału
mgr inż. Zygmunt Mazurek
Zastępca Dyrektora Wydziału
(podpis i pieczęć)



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0063/09

Bydgoszcz, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2a i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Pani Sylwii Danucie Czechowskiej
magister inżynier o kierunku budownictwo
urodzonej dnia 16 lutego 1972 r. w Bydgoszczy**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0132/POOD/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności 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 odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

**Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

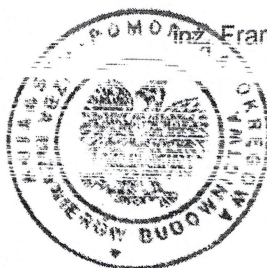
mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

mgr inż. Franciszek Szypliński

Orzekają:

1. Pani Sylwia Danuta Czechowska
ul. Bronisława Czecha 1/88
85-794 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

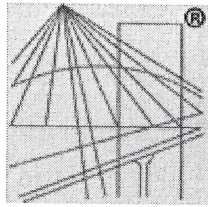
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 3 ust. 1 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pani **Sylvia Danuta Czechowska** jest upoważniona w specjalności **drogowej** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:
 - a) droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich *oprac. projektowe*,
 - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- 2) sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Na podstawie § 3 ust. 1 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności drogowej.

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
KOPONB w BYDGOSZCZY

mgr inż. Witold Przybylski



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-E81-XS5-U5Z *

Pani Sylwia Czechowska o numerze ewidencyjnym KUP/BD/0060/10
adres zamieszkania ul. Strzelecka 32/26, 85-304 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-19 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

3. Dokumentacja na zgłoszenie

Nazwa zadania

Przebudowa nawierzchni drogi gminnej ul. Słonecznikowa w m. Głogowo

Inwestor

Inwestorem jest GMINA OBROWO ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo.

Jednostka projektowa

Projektowanie, Nadzór inwestorski, Doradztwo Wojciech Ludkiewicz, Sąsiedzko ul. Stokrotki 14, 87-125 Osiek nad Wisłą

Cel opracowania

Celem opracowania jest poprawa stanu technicznego nawierzchni drogi.

Lokalizacja

Głogowo

ul. Słoneczniko

wa

Droga gminna

dz. Nr 10, 13/14, 13/25

Podstawa opracowania

- mapa zasadnicza w skali 1 : 500,
- wymogi Zamawiającego,
- wizja lokalna przeprowadzona w terenie,

Przepisy prawne, wytyczne, katalogi:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko
- ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. prawo budowlane

- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach
- ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. prawo o ruchu drogowym
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ustawa z dnia 17 maja 1989 r. prawo geodezyjne i kartograficzne
- ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. prawo wodne
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami
- pozostałe właściwe normy i przepisy dla poszczególnych branż

4. OPIS TECHNICZNY

Wielkości projektowanych nawierzchni

Podbudowa zasadnicza gr. 15 cm	- 1704 m ²
Powierzchnia nawierzchni z kostki brukowej	-1704m ²
Zieleń	-1217 m ²
Zjazdy -kostka brukowa kolor	-110 m ²
Krawężnik betonowy	- 759mb
Krawężnik najazdowy	- 133 mb

Opis stanu istniejącego

Droga gminna ul. Słonecznikowa ,w miejscowości Głogowo, gmina Obrowo na odcinku objętym opracowaniem posiada śladową istniejącą podbudowę z tłucznia. Istniejący ślad drogi posiada szerokość stałą około 5,5 m (pas drogowy ma 8,0), brak wyodrębnionych poboczy. Droga zlokalizowana jest wśród zabudowy jednorodzinnej. Zjazdy na przylegające działki indywidualne- gruntowe. Droga o nieznacznym nierównościach podłużnych i poprzecznych.

Istniejąca nawierzchnia generuje znaczne ilości kurzu i pyłu co negatywnie wpływa na użytkowników drogi i okolicznych mieszkańców.

Opis stanu projektowanego

Ulica Sonecznikowa w miejscowości Głogowo, gmina Obrowo - Zakres prac obejmuje wykonanie : warstwy odsączającej z kruszywa D15d85<5, U>5 20 cm, podbudowy zasadniczej z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ 15 cm, podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5 mm 15 cm, warstwy wyrównawczej z podsypki betonowej 1:4 3-5cm, warstwa kostki betonowej gr.8 cm.

Zwieńczeniem przebudowy projektowanego odcinka drogi będzie wykonanie obustronnego pobocza drogi o szerokości $2 \times 0,75$ m z KŁSM frakcji 0/31,5 mm, grubości warstwy po zagęszczeniu 8 cm. Projektuje się również indywidualne zjazdy z kolorowej kostki brukowej gr.8cm na zagęszczonym podłożu gruntowym. Kolejność i materiały warstw wykonać zgodnie z załączonymi przekrojami Na projektowanym odcinku drogi prędkość dopuszczalna ustalona zostanie na 30 km/h.

Podstawowe parametry techniczne

- jezdnia o szerokości 4,50 m do końca opracowania
- pochylenie poprzeczne daszkowe 2,00% skierowane do zewnątrz,
- obustronne pobocze -pas zieleni szerokości 1,5 m

Rozwiązania sytuacyjne

Geometria projektowanego odcinka drogi oparta jest o istniejący układ komunikacyjny. Projektowany odcinek o długości jest odcinkiem prostym. Lokalizacja rysunek PZ nr1

Rozwiązania wysokościowe

Niweleta drogi dopasowana została do terenu istniejącego, dopasowana wysokościowo do istniejących wjazdów na posesję.

Odwodnienie

Odwodnienie drogi zaprojektowano jako powierzchniowe na tereny zielone w pasie drogowym.

Odwodnienie

Odwodnienie drogi zaprojektowano jako powierzchniowe na tereny zielone w pasie drogowym.

Konstrukcja

Biorąc pod uwagę natężenie ruchu nawierzchnia zaprojektowana została dla kategorii drogi KR2.

Nawierzchnia:

Kostka brukowa szara 8cm

Warstwa wyrównawcza -podsypka betonowa 1:4 3-5cm

Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5mm gr.15cm

Podbudowa zasadnicza z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m=2,5\text{Mpa}$ gr. 15cm

Warstwa odsączająca z kruszywa o parametrach $D_{15d85}<5$, $U>5$ 20cm

Krawężnik betonowy 15x22cm

Podsypka cementowo -piaskowa gr. 5cm

Ława betonowa C12/15

Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 uziarnienie 0/31,5 mmgr.15 cm

Podłożę gruntowe zagęszczone

Zjazdy:

Zjazdy na posesje kostka brukowa kolor 8 cm

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu BiOZ.

2 Zakres robót oraz kolejność realizacji

W ramach przebudowy przewiduje się wykonanie następujących zasadniczych robót drogowych:

- robót pomiarowych,
- robót przygotowawczych i demontażowych,

- wykonanie podbudowy i nawierzchni z kostki brukowej
- ustawienie oznakowania pionowego,

Ramowe wytyczne realizacyjne zadania:

- roboty prowadzić zgodnie z projektem technicznym, przestrzegając wytycznych i zaleceń producentów materiałów, zgodnie z obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem ochrony środowiska i BHP,
- wprowadzić czasową organizację ruchu,
- przebudować kolidujące z przedmiotowym zakresem robót ewentualne stwierdzone uzbrojenie,
- wykonać projektowane roboty budowlane,
- wykonać roboty wykończeniowe,
- uporządkować teren budowy,
- wykonać inwentaryzację i dokumentację powykonawczą przebudowy drogi.

Prace wykonywać pod stałym, fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z projektem i obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
W pobliżu drogi występuje:

- zabudowa zagrodowa, prace polowe
- podziemna sieć energetyczna,
- podziemna sieć wodociągowa,
- podziemna sieć gazowa

4 Elementy zagospodarowania terenu mogące stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia

Elementami zagospodarowania terenu mogącymi stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia są:

- instalacje podziemne,
- praca na krawędzi drogi,
- zabudowa mieszkalna jednorodzinna – ruch pojazdów

5 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

- robotami przygotowawczymi, ziemnymi, nawierzchniowymi i wykończeniowymi,
- potrącenia pracowników drogowych przez maszyny pracujące w bezpośrednim procesie technologicznym budowy,
- prace w pobliżu czynnych linii energetycznych, sieci gazowej oraz sieci wodociągowej,
- mogącymi występować niezainwentaryzowanym na mapie uzbrojeniem podziemne.

6 Sposób instruktażu pracowników

Wykonawca przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad BHP na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz majster budowy/inżynier budowy, stosownie do zakresu ich obowiązków. Pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Pracownicy na palcu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną według obowiązujących tabel i norm. Zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Dla pracowników powinny być prowadzone szkolenia BHP. Rodzaje szkoleń według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 25.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

- szkolenie wstępne ogólne,
- szkolenie wstępne stanowiskowe,
- szkolenie wstępne podstawowe,
- szkolenie okresowe.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzież ochronna itp.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Roboty prowadzone w pasie drogowym wymagają wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu opracowanym przez wykonawcę robót (rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem – Dz.U.Nr 177 , poz 1729).

7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

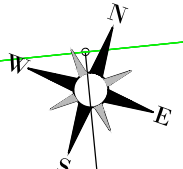
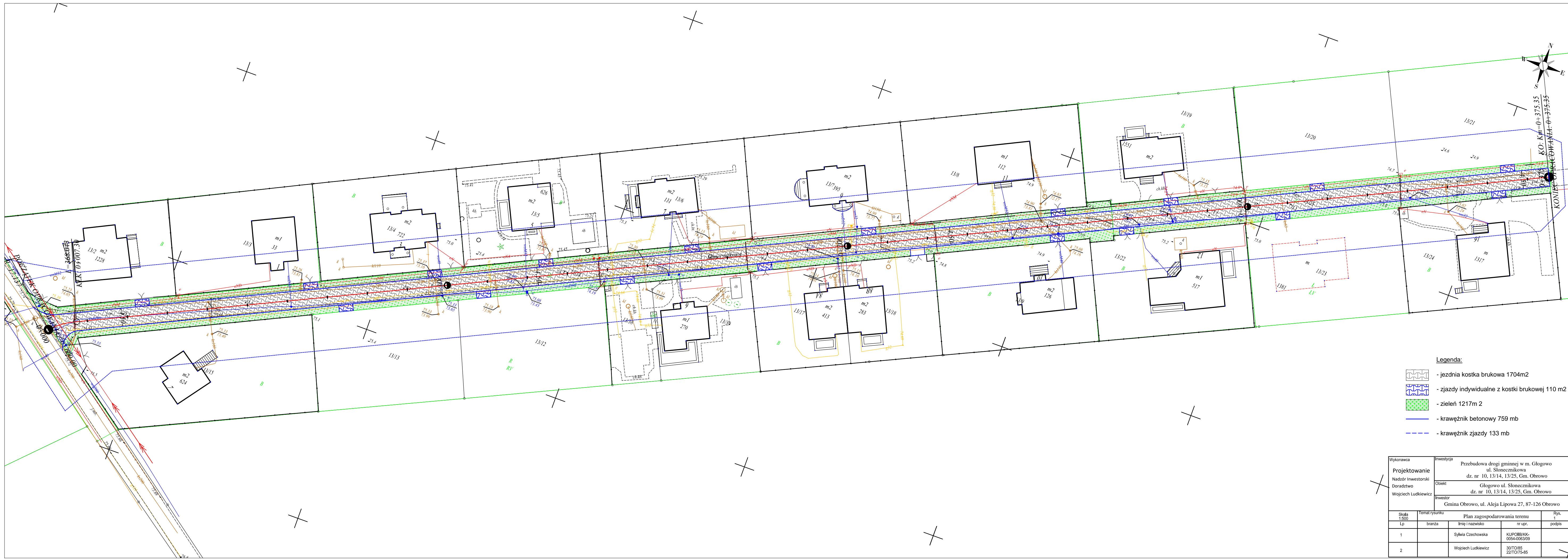
Przewiduje się następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

- sprawdzenie aktualności szkoleń, uprawnień i badań pracowników,
- sprawdzenie dokumentów eksploatacyjnych maszyn i urządzeń,
- sprawdzenie atestów materiałów budowlanych,
- teren budowy powinien być oznakowany tablicami ostrzegawczymi,
- ustawienie tablicy informacyjnej budowy,
- strefy szczególnie niebezpieczne powinny dodatkowo być ogrodzone i oznakowane dla uniemożliwienia dostępu osobom postronnym,
- ustawienie oznakowania zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu,
- materiały budowlane należy składać w wyznaczonych miejscach odpowiednio do tego celu przygotowanych,
- substancje i materiały niebezpieczne należy przechowywać w opakowaniach producenta,
- instalacje elektryczne na placu budowy realizuje się w postaci przewodów ruchomych o długości nie przekraczającej 50,0 m do poszczególnych odbiorników,
- wysokość zawieszenia przewodów nie może utrudniać prowadzenia robót i transportu,
- urządzenia i instalacje należy poddawać okresowym przeglądom, pomiarom i próbom w terminach określonych przez pracowników dozoru i w instrukcji eksploatacji,
- zabrania się urządzania stanowisk pracy i składowisk bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi lub w odległościach mniejszych niż określone w jednoznacznych przepisach zależnie od napięcia dla danych linii,
- skrzynki rozdzielcze (rozdzielnice) należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych,

- miejsca pracy powinny być należycie oświetlone, w przypadku konieczności stosowania oświetlenia sztucznego jego konstrukcja nie może powodować zagrożenia porażeniem,
- Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwego inspektora pracy na 7 dni przed rozpoczęciem budowy,
- wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z przyjętą technologią ich wykonania,
- wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami BHP,
- stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy,
- zabrania się wykonywania prac bez polecenia bezpośredniego przełożonego oraz poruszania się po terenie nie związanym bezpośrednio z powierzonymi zadaniami,
- wszyscy pracownicy są zobowiązani do niezwłocznego zawiadomienia przełożonego o dostrzeżonych nieprawidłowościach dotyczących BHP z jednoczesnym ostrzeżeniem o ewentualnych zagrożeniach współuczestników oraz inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia,
- każdy pracownik musi być poinformowany, że wszystkie przepisy i instrukcje dotyczące BHP znajdują się w biurze kierownika budowy,
- zapewnienie koniecznej ilości sprzętu ppoż. na poszczególnych stanowiskach i maszynach,
- zorganizowanie ochrony maszyn i sprzętu oraz prowadzonych robót.

Część rysunkowa

PROJEKTANT
Wojciech Ludkiewicz
Upr.bud.Nr TO/22/16 i TO/30/85
KUOP/BO/0860/03



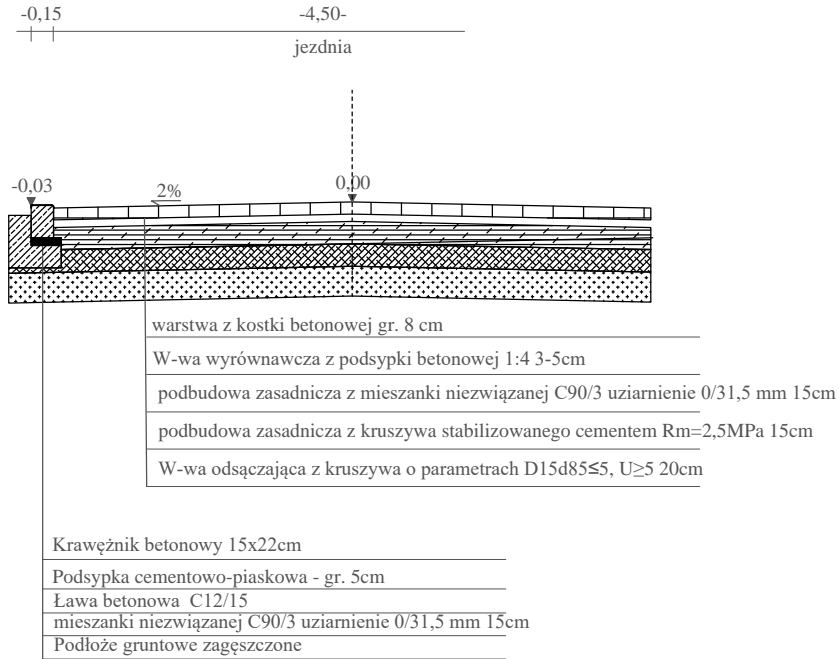
KO: Km=0+375.35
 KO: Km=0+375.35
 KO: Km=0+375.35

- Legenda:**
- jezdnia kostka brukowa 1704m²
 - zjazdy indywidualne z kostki brukowej 110 m²
 - zielen 1217m²
 - krawężnik betonowy 759 mb
 - krawężnik zjazdy 133 mb

Wykonawca		Inwestycja	
Projektowanie		Przebudowa drogi gminnej w m. Głogowo ul. Słonecznikowa	
Nadzór Inwestorski		dz. nr 10, 13/14, 13/25, Gm. Obrowo	
Doradztwo		Głogowo ul. Słonecznikowa	
Wojciech Ludkiewicz		dz. nr 10, 13/14, 13/25, Gm. Obrowo	
		Inwestor	
		Gmina Obrowo, ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo	
Skala	Temat rysunku	Plan zagospodarowania terenu	
1:500			
Lp.	branza	Imię i nazwisko	nr upr.
1		Sywia Czechowska	KUPOIBKK-0054-0063/09
2		Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85 22/TO/75-85
			Rys. 1 podpis

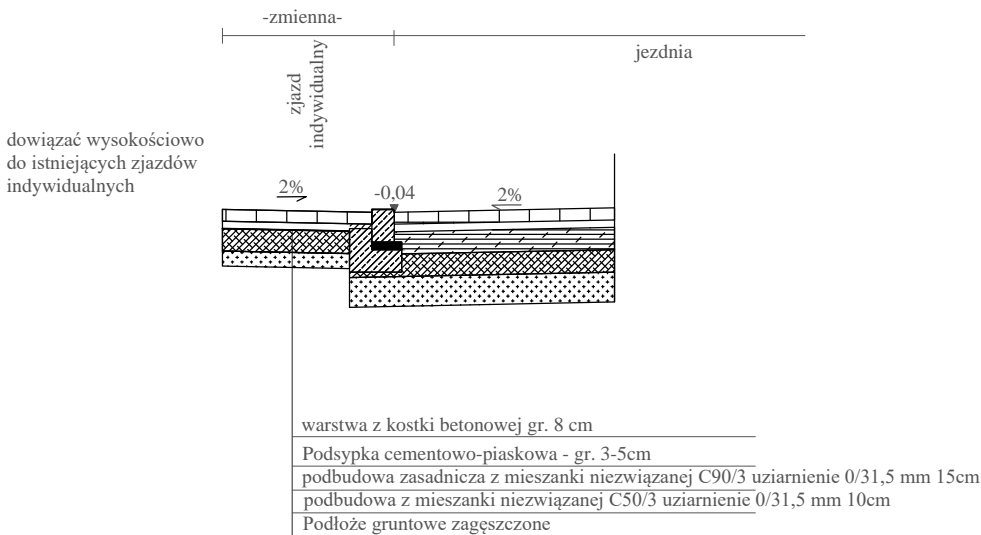
Jeźdźnia

skala 1:50



Zjazd

skala 1:50



Wykonawca	Projektowanie			
Nadzór Inwestorski	Przebudowa drogi gminnej w m. Głogowo ul. Słonecznikowa dz. nr 10, 13/14, 13/25, Gm. Obrowo			
Doradztwo	Obiekt		Głogowo ul. Słonecznikowa dz. nr 10, 13/14, 13/25, Gm. Obrowo	
Wojciech Ludkiewicz	Inwestor			
	Gmina Obrowo, ul. Aleja Lipowa 27, 87-126 Obrowo			
Skala 1:500	Temat rysunku			Rys. 1
Lp	branża	Imię i nazwisko	nr upr.	podpis
1		Sylwia Czechowska	KUPOIB/KK-0054-0063/09	
2		Wojciech Ludkiewicz	30/TO/85 22/TO/75-85	
Plan zagospodarowania terenu				