

**OBIEKT:**

UTWARDZONY PLAC, MIEJSCA POSTOJOWE, ZJAZD  
PUBLICZNY ORAZ ALTANA

**INWESTOR:**

GMINA KOLBUSZOWA

36-100 KOLBUSZOWA

UL. OBROŃCÓW POKOJU 21

**TYTUŁ  
PROJEKTU:**

UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM  
MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOŚCI  
DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO  
ORAZ ALTANY

**STADIUM  
PROJEKTU:**

## PROJEKT BUDOWALNY

Działki: 1007/1, 1008, 1263/4 – obręb Domatków

CPV: 45100000-8, 45233200-1, 45232452-5

**AUTORZY OPRACOWANIA:**

### EXAL

39-400 Tarnobrzeg, Broniewskiego 16    [www.exal.biz](http://www.exal.biz)

Branża/Funkcja	Imię, Nazwisko	Nr. upr.	Podpis
Projektant - branża drogowa	Grzegorz ZAJĄC	PDK/0078/POOD/09	
Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
Sprawdzający - branża drogowa	Marcin Walkiewicz	PKD/BD/0388/07	
Projektant - branża sanitarna	Anna MALINOWSKA	PDK/0175/PWOS/05	

Tarnobrzeg, październik 2014 rok

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>		
Opis Techniczny	str.	4-8
Rys I – Orientacja – skala 1:30 000	str.	9
Rys II – Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:500	str.	10
<b>2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>		
Opis Techniczny	str.	12-17
Informacja do sporządzenia Planu BiOZ	str.	17-18
Rys 1 – Plan Orientacyjny – skala 1: 30 000	str.	19
Rys 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:500	str.	20
Rys 3 – Profil podłużny w osi projektowej – skala 1:500/50	str.	21
Rys 4 – Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:50, 1:25	str.	22
Rys 5 – Projekt altany – skala 1:50	str.	23
<b>3. PROJEKT PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
Opis Techniczny	str.	25-35
Rys 1 – Projekt Zagospodarowania Terenu - plansza uzbrojenia – skala 1: 500	str.	36
Rys 2 – Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej – skala 1:100/250	str.	37
<b>4. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I ZAŚWIADCZENIA POIIB</b>		
Decyzje o nadaniu uprawnień i zaświadczenia projektantów o przynależności do POIIB	str.	38-46

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Opis Techniczny		str.	4-7
	Oświadczenie Projektantów i Sprawdzającego	str.	7
Rys 1 – Orientacja – skala 1:30 000		str.	8
Rys 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:500		str.	76

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację techniczną pn. „**Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych w miejscowości Domatków, budowa zjazdu publicznego oraz altany**”

opracowano w oparciu:

- Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – nr RGKiB.6733.30.2014, wydana przez Burmistrza Kolbuszowej.
- Warunki techniczne budowy zjazdu – nr ZDP.6742.z.35.14. wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych
- Decyzja na lokalizację zjazdu publicznego – nr 15/2014 wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej.
- Decyzja na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej w pasie drogi powiatowej – nr 60/2014 wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej.
- Warunki techniczne nr RE2/RM/2014/7/140/W/234 wydane przez PGE Dystrybucja SA
- Warunki techniczne nr DS.350/107/2014 wydane przez ZWK Kolbuszowa
- Warunki techniczne nr KSGIII/ZIU/69d/1/2/14 wydane przez PSG
- Opinię ZUDP uzgodnienia dokumentacji projektowej nr GK.ZUDP.6630.1.487.2014 z 02/10/2014 wydaną przez Starostwo Powiatowe w Kolbuszowej.
- Mapę do celów projektowych zaewidencjonowaną w PODGiK Starostwa Powiatowego w Kolbuszowej 10/07/2014,
- Umowę o prace projektowe nr 336/2014/RGKiB spisana z Gminą Kolbuszowa.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z 14.05.1999 p. 430 )
- Uzgodnienia szczegółowe i wizja lokalna w terenie.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA DOKUMENTACJI



Zakres dokumentacji obejmuje działki nr 1007/1, 1008 i 1263/4 i dotyczy:

- utwardzenia placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych
- budowy zjazdu publicznego – z drogi powiatowej nr P1227R, w km 5+894 (działka nr 1263/4) na działkę nr 1008 w Domatkowie
- odwodnienia placu przyłączem do istniejącej kanalizacji deszczowej
- budowy altany – jako obiektu lekkiego nie wymagającego fundamentowania w gruncie.

### 3. STAN ISTNIEJĄCY

W stanie obecnym w miejscu projektowanego utwardzenia placu znajdują się tereny zielone, na których wyodrębniono i wygrodzono plac zabaw dla dzieci (w obrębie działki 1008).



Równolegle do placu zabaw zlokalizowana jest remiza strażacka (działka 1007/1) za która również znajdują się tereny zielone, przewidziane do utwardzenia oraz zmontowania altany. Obie działki przylegają do chodnika z kostki wzdłuż drogi powiatowej nr P1227R. Teren zlokalizowany jest w zabudowie wiejskiej, jednorodzinnej.

Uzbrojenie terenu w miejscu przedmiotowego zadania;

- wodociąg w40
- gazociąg g63
- gazociąg g25
- kanalizacja sanitarna

- napowietrzna linia energetyczna

Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc parkingowych, oraz budowa altany znajduje się w na terenie inwestora. Budowa zjazdu publicznego obejmuje działkę powiatu kolbuszowskiego

#### 4. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA

Dla wykonania przedmiotowej inwestycji przyjęto następujące rozwiązania:

##### 4.1. Utwardzenie placu

Płytkie korytowanie z warstwą odsączającą, podbudową tłuczniową oraz nawierzchnia z kostki betonowej gr. 8 cm (rodzaj do uzgodnienia z investorem na etapie realizacji).

Przed wykonaniem utwardzenia planuje się budowę odwodnienia z rur Dn200, jako przyłącza do istniejącej kanalizacji deszczowej w obrębie pasa drogi powiatowej (włączenie w projektowanej studni rewizyjnej), oraz wykonanie zabezpieczenia kolizji z uzbrojeniem podziemnym terenu (w przypadku rozbieżności z warunkami technicznymi zarządców sieci).

##### 4.2. Stanowiska postojowe

Projektuje się płytkie korytowanie, z wykonaniem podbudowy z kruszywa i ułożenie nawierzchni z płyt betonowych, ażurowych (np. typu Meba lub równoważne).

##### 4.2. Zjazd publiczny

Zjazd o nawierzchni z kostki betonowej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej, oraz podbudowie z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie.

Szerokość zjazdu – 5,5 m (szerokość drogi powiatowej – 5,5 m obrzeżu betonowym 8x30 cm, ze skosami 2x2 m – jak na rys. nr. 2 – Plan Zagospodarowania Terenu.

W miejscu połączenia zjazdu z droga powiatową istniejący krawężnik drogowy (15 30 cm) należy obniżyć i wysokościowo dostosować do istniejącej nawierzchni bitumicznej. Powierzchnia projektowanego zjazdu – 23,7 m<sup>2</sup>.

#### 4.3. Projektowane odwodnienie

Odwodnienie placu to sprofilowanie nawierzchni i spadków, do projektowanych kratk ściekowych – studzienek typu skrzynkowego (np. AS 300T lub równoważnych) połączonych kolektorem Dn 200 z kolektorem Dn400 w pasie drogi powiatowej. W miejscu włączenia projektuje się systemową studzienkę rewizyjną Dn 600 (np. Vawin lub równoważne).

#### 4.4. Kolizje z uzbrojeniem

Przyjęta konstrukcja nawierzchni placu, jak i miejsc postojowych, jako rozbieralna na podbudowie z kruszywa jest zgodna z warunkami technicznymi PSG oraz ZWK i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń, ani przebudowy.

### 5. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje wzrostu emisji o więcej niż 20% lub wzrostu zużycia surowców materiałów, paliw, energii, o więcej niż 20%.

Budowa jest inwestycją o charakterze lokalnym, która nie wpłynie w znacznym stopniu na istniejące środowisko i nie naruszy istniejących stosunków wodnych, a także nie wpłynie w znaczący sposób na zmianę krajobrazu tej okolicy.

Opracował.

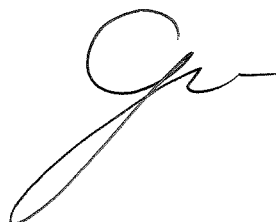
mgr. Inż. Marek Tokarz

Grzegorz Zając  
Projektant branży drogowej  
Upr. projektowe nr: PDK/0078/POOD/09

Tarnobrzeg X 2014

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt pn: **„Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych w miejscowości Domatków, budowa zjazdu publicznego oraz altany”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



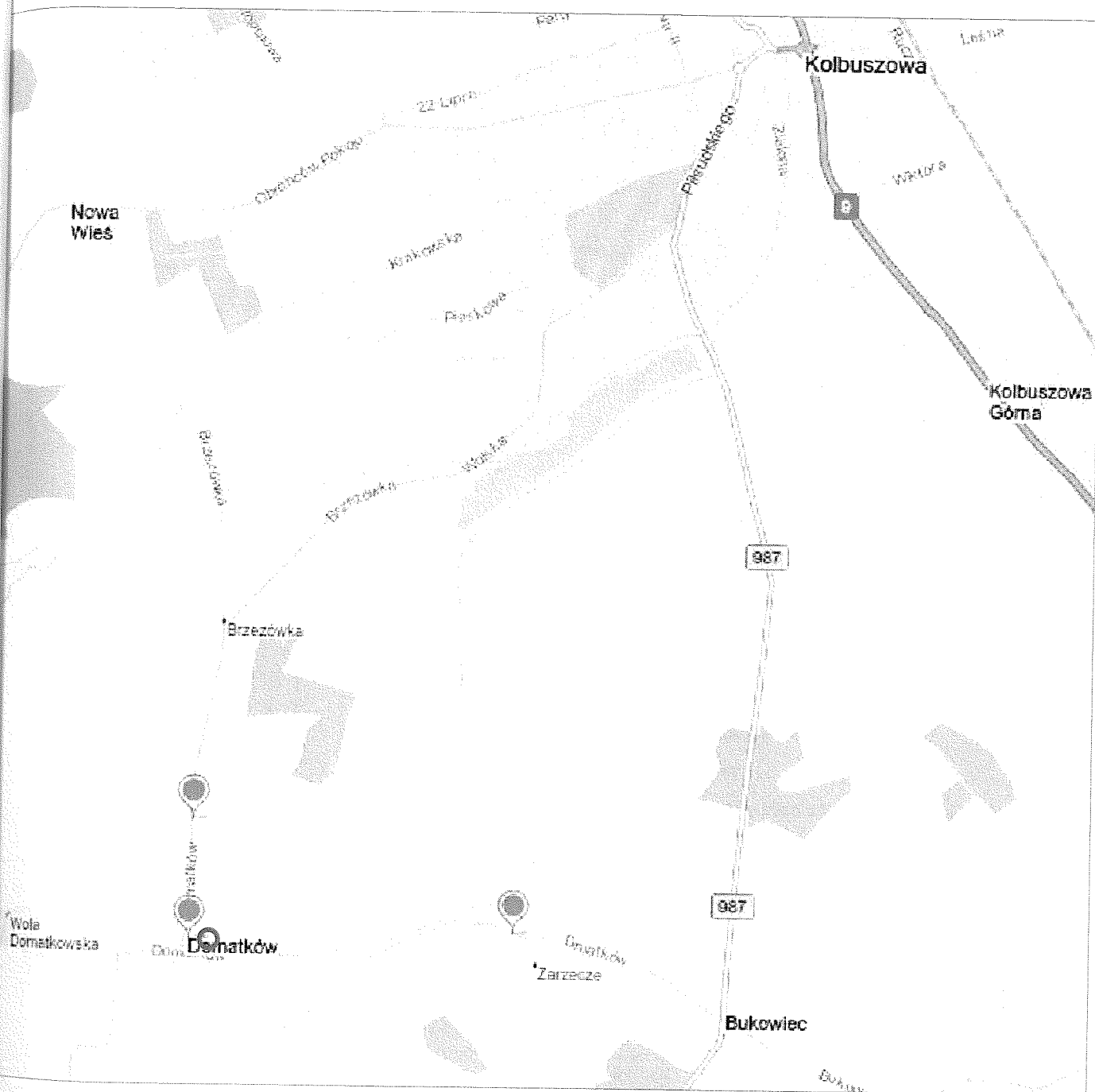
Marcin Walkiewicz  
Sprawdzający branży drogowej  
Upr. projektowe nr: PDK/BD/0388/07

Tarnobrzeg X 2014

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z wymaganiami Art. 20 Prawo Budowlane oświadczam, że niniejszy projekt pn: **„Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych w miejscowości Domatków, budowa zjazdu publicznego oraz altany”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.



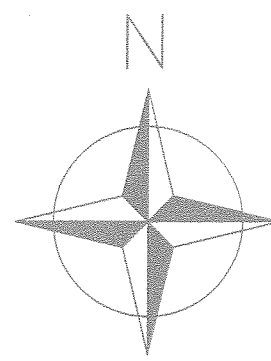


# EXAL

39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16  
NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695



Inwestor:	Gmina Kolbuszowa 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr Rys. <b>1</b>
Temat	<b>UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOSCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY</b>			
Nazwa rysunku	ORIENTACJA			
Faza	PROJEKT BUDOWALNY	Data: X 2014	Skala 1:30 000	
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PKD/0078/POOD/09	
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdzający			



LEGENDA - Elementy projektowane:

- Nawierzchnia z kostki kolorowej - gr 8 cm
- Nawierzchnia z płyt azurowych
- Nawierzchnia z kostki kolorowej - gr 8 cm
- Teren do splantowania
- Krawężnik drogowy 15x30
- Obrzeże trawnikowe 8x30
- Palisada betonowa
- Linie rozgraniczające pasa drogowego
- A,B,C,...- Linia rozgraniczająca terenu zabudowy
- Plac zabaw dla dzieci - 446 m2
- Wpust ściekowy z przykanalikiem
- Nieprzekraczalna linia zabudowy

**EXAL**

39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16  
NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695



Inwestor:	GMINA KOLBUSZOWA 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr Rys. <b>2</b>
Temat	<b>UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOŚCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY</b>			
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Faza	PROJEKT BUDOWLANY	Data: IX 2014	Skala 1:500	
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PKD/0078/POOD/09	
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdzający	Marcin WALKIEWICZ	PKD/0085/POOD/10	
SANITARNA	Projektant	Anna MALINOWSKA	PKD/0175/PWOS/05	
	Opracował	Anna MALINOWSKA	PKD/0175/PWOS/05	
	Sprawdzający			



# 1PA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

1:1000

us: 7.128.27.08.4

ad poziomy: 2000, układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Kolbuszowa - 180602\_5.0003 Domatków

gł.: GK.PODGIK.6642-1413/2014

s.rob...219/2014

ia aktualna w określonym zakresie na dzień: 01.07.2014.

anie KW nie zostało wykonane ze względu na charakter inwestycji - projekt parkingu.

nice działek na mapie zasadniczej zostały przeniesione z mapy ewidencji gruntów w skali 1:2880.

wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie

dzień podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których

jest informacji w instytucjach branżowych.

konawca:

KOL-KART s.c.

us Grzegorz, Haracz Waldemar, Tokarz Andrzej

Kolbuszowa Dolna

Tarnobrzaska 112, 36-100 Kolbuszowa

P 814-163-70-57, REGON 180306452

ODETA UPRAWNIENIY

Grzegorz, Haracz Waldemar, Tokarz Andrzej

Świad. Wzrost. Nr 13932

00 Kolbuszowa ul. Tarnobrzaska 112

STAROSTWO POWIATOWE W KOLBUSZOWIE  
Zespół Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

Sorowdżono z materiałami ZUDP w Kolbuszowie  
na powyższym terenie brak uzgodnionych planów  
(nie) występują tereny zielonkowe  
(nie) występują złoża surowców mineralnych

Kolbusz., 17.07.2014r. ZUDP.6630.1.487.2014

z up. STAROSTY  
mgr inż. Aleksander Mokrzycki  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej

Projekt został wykonany na podstawie dokumentacji projektowej, w której podano wszystkie dane techniczne, które zostały przekazane przez inwestora. Projektant nie odpowiada za dane, które nie zostały przekazane przez inwestora.	
STAROSTA KOLBUSZOWSKI	
Identyfikacja ewidencji gruntów i budynków, materiały zasobu, operacja techniczna	P1806.2014/846
Data wpisania operacji technicznej do ewidencji gruntów i budynków	2014-07-10
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej urząd	

z up. STAROSTY  
mgr inż. Janusz Kila  
KIEROWNIK POWIATOWEGO OŚRODKA DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

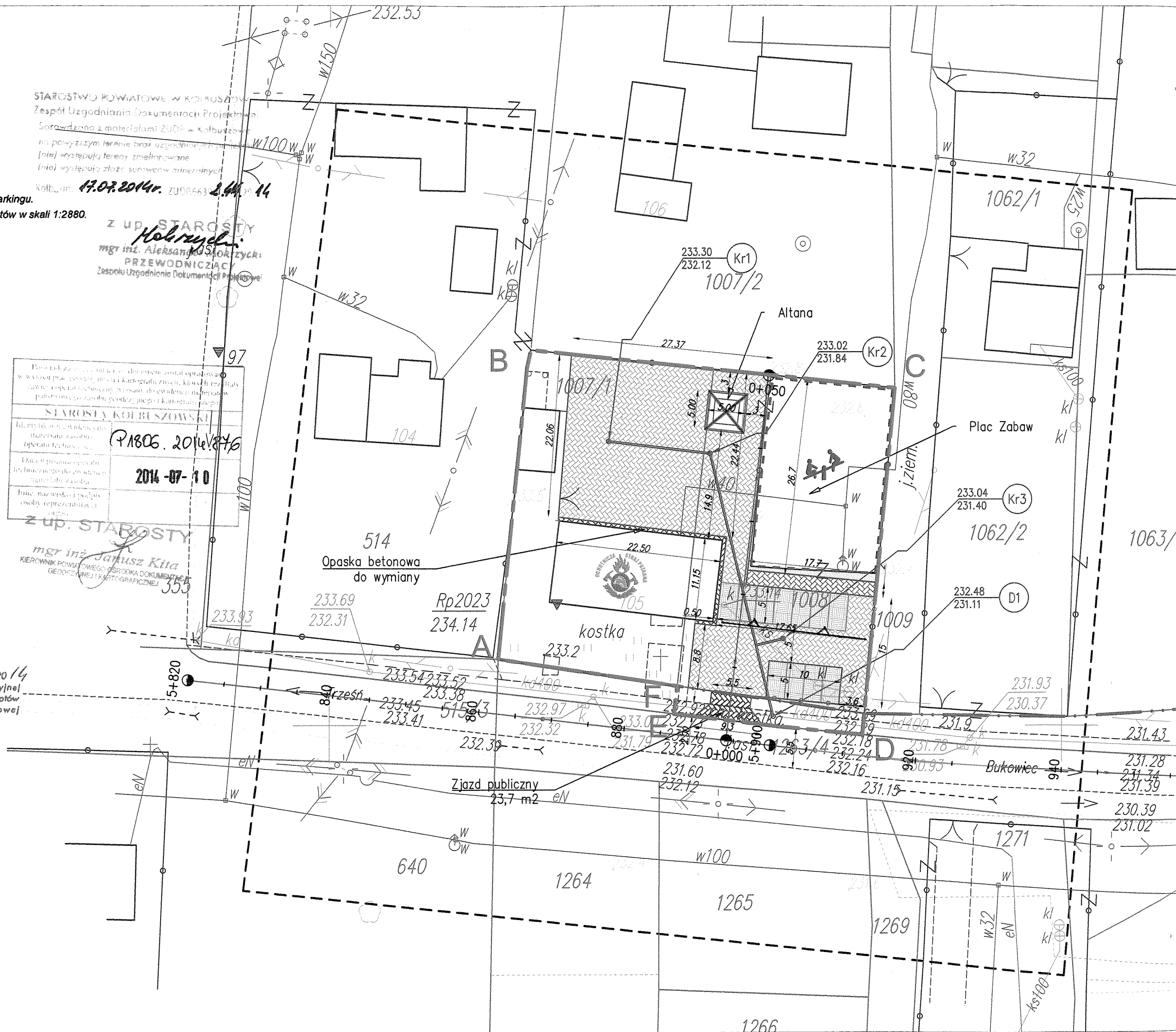
STAROSTA KOLBUSZOWSKI

dokumentacja nr: GK.ZUDP.6630.1.487.2014  
była przedmiotem narady koordynacyjnej  
w formie zebrania zainteresowanych podmiotów  
w Starostwie Powiatowym w Kolbuszowej  
przy ulicy 11-go Listopada 10

w dniu 02 PAŹ. 2014

z up. STAROSTY

mgr inż. Aleksander Mokrzycki  
PRZEWODNICZĄCY  
Narad Koordynacyjnych



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
Opis Techniczny	str.	12
1. Podstawa Opracowania	str.	12
2. Położenie Inwestycji	str.	12
3. Zakres i Cel Opracowania	str.	13
4. Planowane Zmiany w Zagospodarowaniu Przestrzennym	str.	13
5. Elementy Projektowane	str.	13
6. Przepisy i Normy Prawne	str.	16
Informacja do sporządzenia Planu BioZ	str.	17
Rys 1 – Plan Orientacyjny – skala 1: 30 000	str.	18
Rys 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu – skala 1:500	str.	20
Rys 3 – Profil podłużny w osi projektowej – skala 1:500/50	str.	20
Rys 4 – Szczegóły konstrukcyjne – skala 1:50, 1:25	str.	22
Rys 5 – Projekt altany – skala 1:50		23



# OPIS TECHNICZNY

## 1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Biurem Projektów EXAL - Marek Tokarz a inwestorem – Gminą Kolbuszowa – znak 336/2014/RGKiB.

Dodatkowo wykorzystano:

1. Dane z wizji lokalnej
2. Aktualną mapę do celów projektowych w skali 1: 1000
3. - Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – nr RGKiB.6733.30.2014, wydana przez Burmistrza Kolbuszowej.
4. - Warunki techniczne budowy zjazdu – nr ZDP.6742.z.35.14. wydane przez Zarząd Dróg Powiatowych
5. - Decyzja na lokalizację zjazdu publicznego – nr 15/2014 wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej.
6. - Decyzja na lokalizację przyłącza kanalizacji deszczowej w pasie drogi powiatowej – nr 60/2014 wydaną przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej.
7. - Warunki techniczne nr RE2/RM/2014/7/140/W/234 wydane przez PGE Dystrybucja SA
8. - Warunki techniczne nr DS.350/107/2014 wydane przez ZWK Kolbuszowa
9. - Warunki techniczne nr KSGIII/ZIU/69d/1/2/14 wydane przez PSG
- 10.- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

## 2 POŁOŻENIE INWESTYCJI

W zakresie utwardzenia placu, z wyznaczeniem miejsc postojowych oraz budowa altany, inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Domatków, na działkach inwestora (nr. 1007/1, oraz 1008) Zjazd, jako inwestycja publiczna obejmuje działki: 1008 (działka inwestora) oraz 1263/4 – działka powiatu kolbuszowskiego – pas drogi P1227R relacji: Niwiska – Bukowiec – Kupno.

Lokalizację zjazdu pokazano na rys nr 1 – Plan Orientacyjny w dalszej części opracowania.

### 3 ZAKRES I CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest Projekt Architektoniczno - Budowlany branży drogowej stanowiący wraz z Projektem Zagospodarowania Projekt Budowlany utwardzenia placu wraz z miejscami postojowymi oraz budowy zjazdu publicznego, oraz altany.

Zakres robót przewiduje:

- Roboty pomiarowe
- Zdjęcie warstwy humusu, wraz z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej Dn 200, wykonanie studni rewizyjnej Dn 600, montaż studzienek wpustowych typu skrzynkowego (np. AS300T – lub równoważny), oraz przykanalików Dn 160
- Wykonanie kolejnych warstw podbudowy
- Ułożenie krawężników drogowych (w obrębie zjazdu publicznego), obrzeży trawnikowych, oraz palisady betonowej (na podniesieniu terenu od strony dz.nr. ew. 1009 oraz przed pasem zieleni przy chodniku wzdłuż drogi powiatowej)
- Utwardzenie nawierzchni – z płyt ażurowych, oraz z kostki betonowej w obrzeżu betonowym.
- Budowa (lub montaż gotowej) altany.
- Roboty wykończeniowe – uporządkowanie terenu

### 4 PLANOWANE ZMIANY W ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM

Planowana inwestycja polegająca na utwardzeniu placu o nawierzchni trawiastej sąsiaduje bezpośrednio z obiektami celu publicznego – remizą strażacką wraz ze świetlicą wiejską, oraz placem zabaw dla dzieci, poprzez jego utwardzenie nie wniesie istotnych zmian w architekturze krajobrazu. Nowe miejsca postojowe umożliwią szerszy udział lokalnej społeczności w życiu kulturalnym wsi, a budowa altany umożliwi prowadzenie imprez plenerowych w niesprzyjających warunkach pogodowych.

### 5 ELEMENTY PROJEKTOWANE

#### 5.1 Plan Sytuacyjny.

Na planie sytuacyjnym pokazano lokalizację utwardzonego placu wraz z miejscami postojowymi, oraz zjazdem i wymiary geometryczne projektowanych obiektów. Pokazano obiekty istniejące, oraz uwidoczniono ukształtowanie terenu. Dla projektowanego inwestycji przyjęto następujące wymiary geometryczne:

- Plac za remizą (działka 1007/1) – 27,4 x 22,4 m
- Plac obok remizy (działka 1008) – 24,2 x 17 m, Całkowita powierzchnia obu placów wraz z miejscami postojowymi – 1008,40 m<sup>2</sup>.
- Zjazd publiczny – szer. 5,5 m, długość 3,6 m, szerokość na wlocie 9,3 m, spadek podłużny 2 – 2,7%. Powierzchnia zjazdu – 23,7 m<sup>2</sup>.
- Przyłącz kanalizacji deszczowej – fi 200 mm, długość ~51 m., wraz z prefabrykowanymi studzienkami ściekowymi.

W pasie projektowanego zjazdu występują elementy podziemnego uzbrojenia terenu, Gestorzy sieci wyrazili aprobatę na utwardzenie zjazdu nad ich sieciami (warunki techniczne i Opinia ZUDP). Powyższe obrazuje rysunek nr 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu.

## 5.2 Profil podłużny. (w osi zjazdu)

O projektowanym przebiegu niwelety w osi zjazdu zdecydowały następujące warunki:

- konieczność dowiązania do istniejącego ukształtowania terenu,
- nawiązanie do istniejących rzędnych nawierzchni drogi powiatowej P1227R.
- warunki techniczne ZDP Kolbuszowa
- wymagania wytycznych projektowania,
- minimalizacja robót ziemnych.

Przebieg projektowanej niwelety zjazdu pokazano na profilu podłużnym, - rysunek nr 3, na którym naniesiono także przebieg wysokościowy terenu istniejącego.

## 5.3 Utwardzenie placu i konstrukcja nawierzchni zjazdu

L.p.	Rodzaj warstwy	Podłoże G3
1.	warstwa górna	Kostka betonowa gr 8 cm.
2.	podsyпка	Mieszanka cem. – piaskowa gr 3 cm (1:4)
3.	podbudowa	kruszywo łamane 4/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 20 cm
4.	warstwa odsączająca	piasek różnoziarnisty gr. 10 cm

## Stanowiska postojowe

L.p.	Rodzaj warstwy	Grubość
1.	warstwa górna	Płyta betonowa typ Meba gr. 10 cm
2.	podsyпка	Żwirowo – grysowa gr. 10 cm
3.	podbudowa	kruszywo łamane 4/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 15 cm
4.	warstwa odsączająca	piasek różnoziarnisty gr. 10 cm

Konstrukcje nawierzchni pokazano na rys. 4 – Szczegóły konstrukcji jezdni.

#### 5.4. Odwodnienie.

Odwodnienie powierzchniowe, do projektowanych studzienek (wpustów) ulicznych, typu skrzynkowego, z osadnikiem (np. stosowanych w odwodnieniach liniowych) segmentowych, np. AS-ST300WU (lub równoważnych).

Studzienki – połączone z istniejącą kanalizacją deszczową w pasie drogi powiatowej (Dn 400) kolektorem Dn 200. W miejscu włączenia projektuje się systemową studzienkę rewizyjną Dn 600 (np. Vawin lub równoważne)

Przykładową budowę studzienki pokazano na rys. nr 4 – Szczegóły konstrukcyjne.

#### 5.5. Podziemne uzbrojenie terenu

Przyjęta konstrukcja nawierzchni placu, jak i miejsc postojowych, jako rozbieralna na podbudowie z kruszywa jest zgodna z warunkami technicznymi gestorów sieci (PSG oraz ZWK) i nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń, ani przebudowy.

#### 5.6. Zieleń

W ramach odtworzenia zieleni niniejszy projekt przewiduje zahumusowanie terenów zielonych wzruszonych robotami w rejonie placu zabaw, palisad, krawężników i obrzeży trawnikowych.

#### 5.7. Altana

W ramach przedsięwzięcia projektuje się zakup typowej, lub budowę altany – wiaty o konstrukcji drewnianej, o długości elewacji frontowej do 5 m, wysokości do okapu dachu do 3,0 m i całkowitej wysokości do 4,53 m, o dachu wielospadowym o kącie nachylenia połaci do 27° (warunki zabudowy).

Opis konstrukcji altany:

1. Słupy konstrukcyjne 14x14 cm z zastrzałami
2. Wymiary w poziomie 5 x 5 m (W obrysie dachu 6 x 6 m)
3. Powierzchnia podłogi – 25 m<sup>2</sup>.
4. Podłoga – z desek struganych gr 38 mm układanych w odstępach 2 – 3 mm układanych na legarach drewnianych 14 x 14 cm
5. Balustrady drewniane, kratowe mocowane do wysokości 100 cm (z parapetami)
6. Dach deskowany deską boazeryjną (z piórem i wpustem), następnie kryty gontem bitumicznym.

Altana wykonana będzie z drewna sosnowego (dwukrotna impregnacja drewnochronem na bazie wosku – kolor do wyboru). Posadowienie – na wypoziomowanych bloczkach betonowych (w rozstawie – siatce o oczku 1 m) które zapewniają cyrkulację powietrza pod podłogą altany, oraz pozwola na swobodny przepływ wody opadowej pod podłogą. Montaż desek przypodłogowych ma za zadanie zasłonięcie bloczków podtrzymujących altankę (poprawa walorów estetycznych)

Z uwagi na charakter obiektu – biesiadno – rekreacyjny ścianka od północy.  
Nie przewiduje się trwałego połączenia altany z gruntem (fundamentowania).  
Szczegóły altanki pokazano na rysunku nr 5.

## 6 PRZEPISY I NORMY PRAWNE

### 6.1. Przepisy prawne

- Prawo Budowlane – Ustawa z 7 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami (Dz.U Nr.207 z 2003 roku poz.2016)
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 roku o szczególnych zasadach przygotowanie i realizacji inwestycji w zakresie dróg krajowych (Dz.U.Nr.80/2003 ) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
  - z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz 430)
  - z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz.U. Nr 220 poz 2181)

### 6.2. Podstawowe normy

PN-S-02205	Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntów
PN-88/B-06250	Beton zwykły
PN-63/B-06251	Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne
PN-86/B-06712	Kruszywa mineralne do betonu
PN-EN 197-1	Cement cz.1: Skład wymagania i kryteria zgodności.
PN-88/B-32250	Materiały budowlane. Woda do betonów.
PN-S-06102	Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
BN-64/8931-02	Drogi samochodowe. Oznaczenie modułu odkształcenia nawierzchni podatnych i podłoża przez obciążenie płytą.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą
BN-70/8931-06	Pomiar ugięć nawierzchni podatnych ugięciomierzem belkowym
BN-77/8931-12	Oznaczanie wskaźnika zagęszczenia gruntu
PN-B/11111	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i pospółka.

	drogowych.
PN-B/11113	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Piasek.
PN-EN 12591	Asfalty i produkty asfaltowe. Bitumy do układania. Specyfikacja z dostosowaniem do warunków polskich.
PN-S-96504	Drogi samochodowe. Wypełniacz kamienny do mas bitumicznych.
PN-S-96025	Drogi samochodowe i lotniskowe. Nawierzchnie asfaltowe. Wymagania
BN-74/6771-04	Drogi samochodowe. Masa zalewowa.
BN-80/6775-03/01	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Wspólne wymagania i badania
BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. Zakres robót

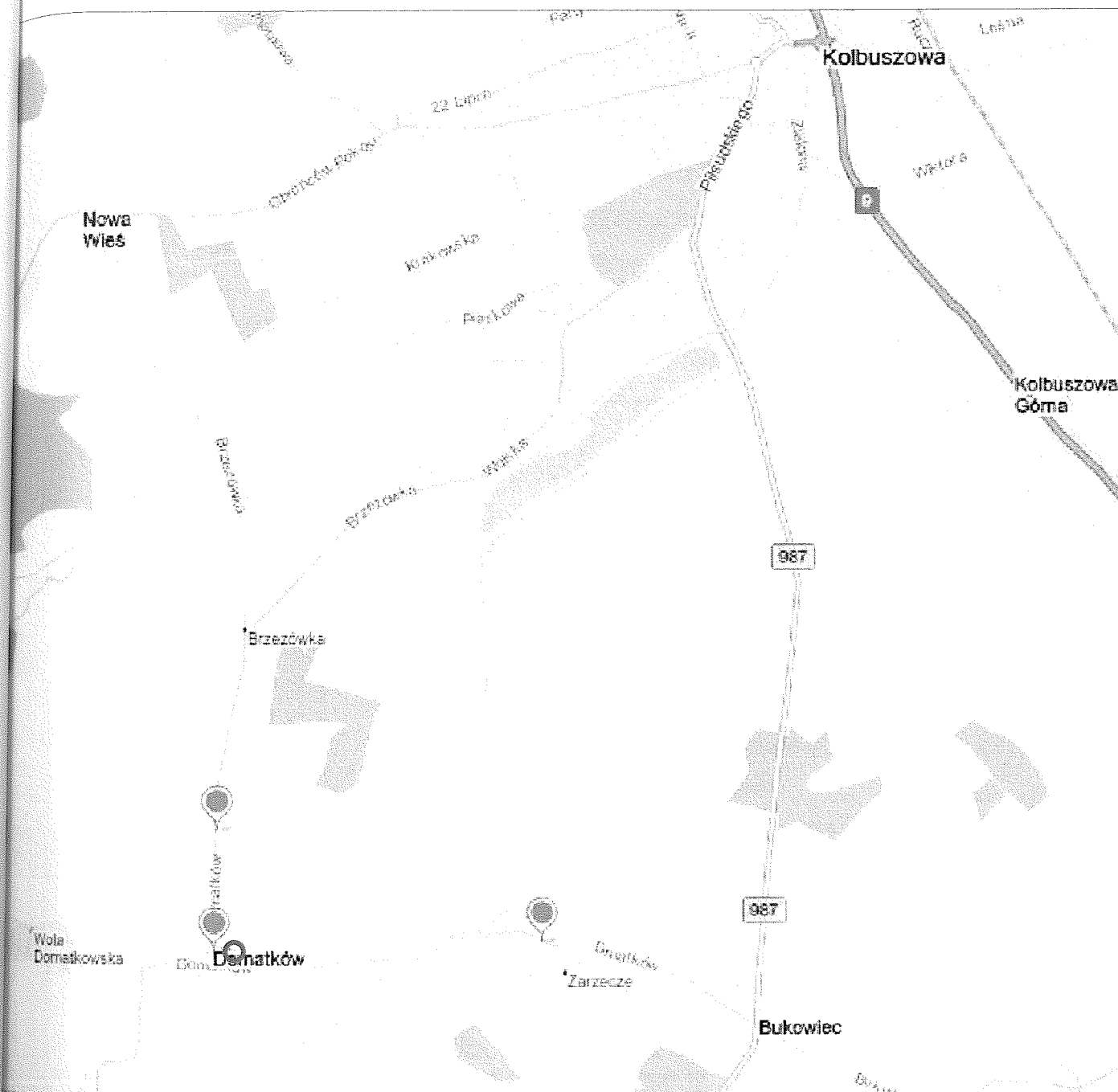
Kolejność wykonywania robót;

- Zdjęcie warstwy humusu, wraz z wykonaniem koryta pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni zjazdu
- Wykonanie przyłącza kanalizacji deszczowej, montaż studzienek wpustowych typu skrzynkowego, oraz przykanalików
- Wykonanie kolejnych warstw podbudowy
- Utwardzenie nawierzchni – z płyt ażurowych, oraz z kostki betonowej
- Roboty wykończeniowe

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W miejscu budowy występują:

- Dwukondygnacyjny budynek remizy strażackiej i świetlicy wiejskiej
- Budynek garażowy w północno – zachodnim krańcu działki 1007/1
- Pomnik – kapliczka



# EXAL

39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16  
NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695

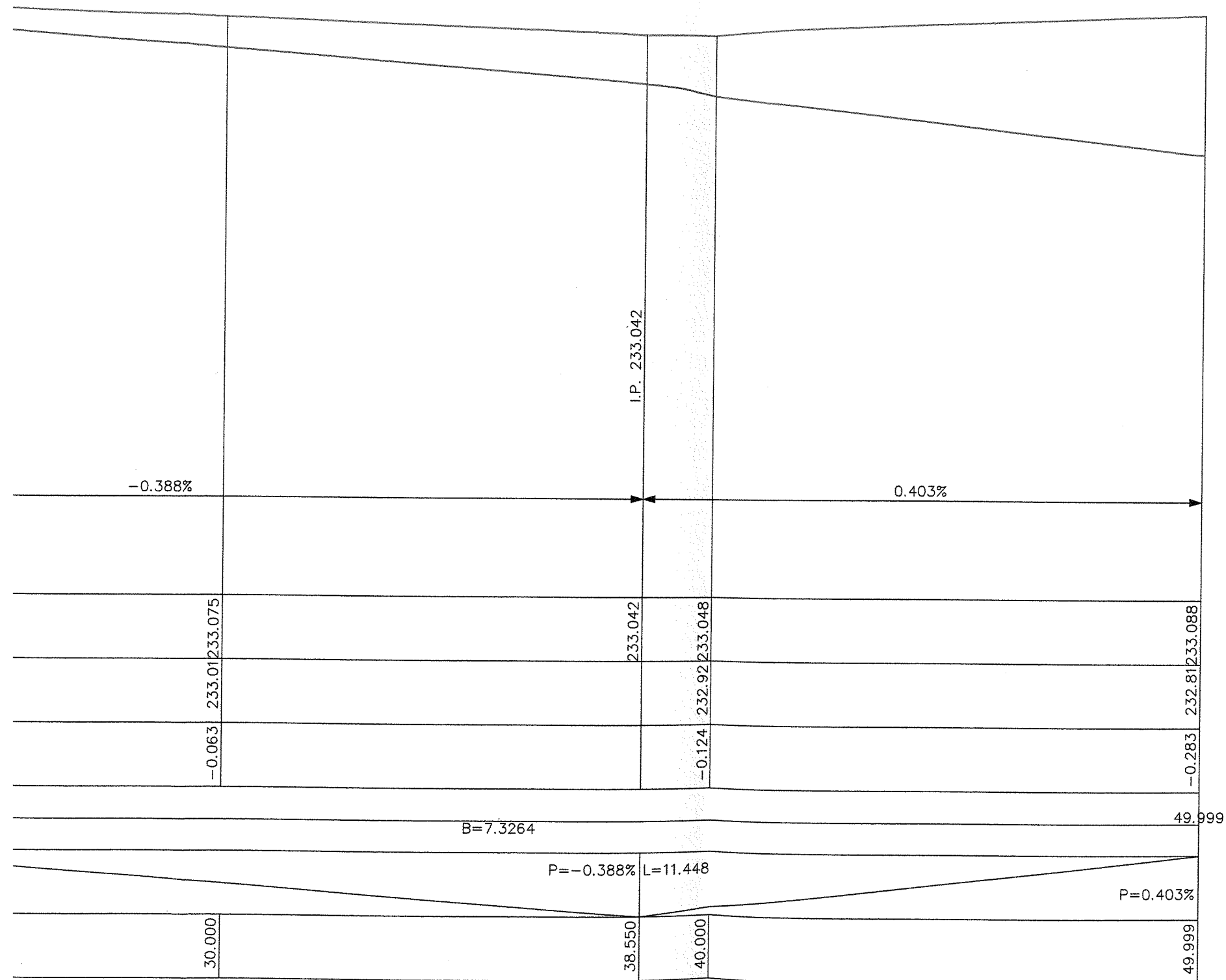



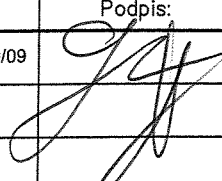
Inwestor:	Gmina Kolbuszowa 36-100 Kolbuszowa, ul. Obronców Pokoju 21			Nr Rys. <b>1</b>
Temat	<b>UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOSCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY</b>			
Nazwa rysunku	ORIENTACJA			
Faza	PROJEKT BUDOWALNY		Data: X 2014	Skala 1:30 000
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PDK/0078/POOD/09	
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdzający			

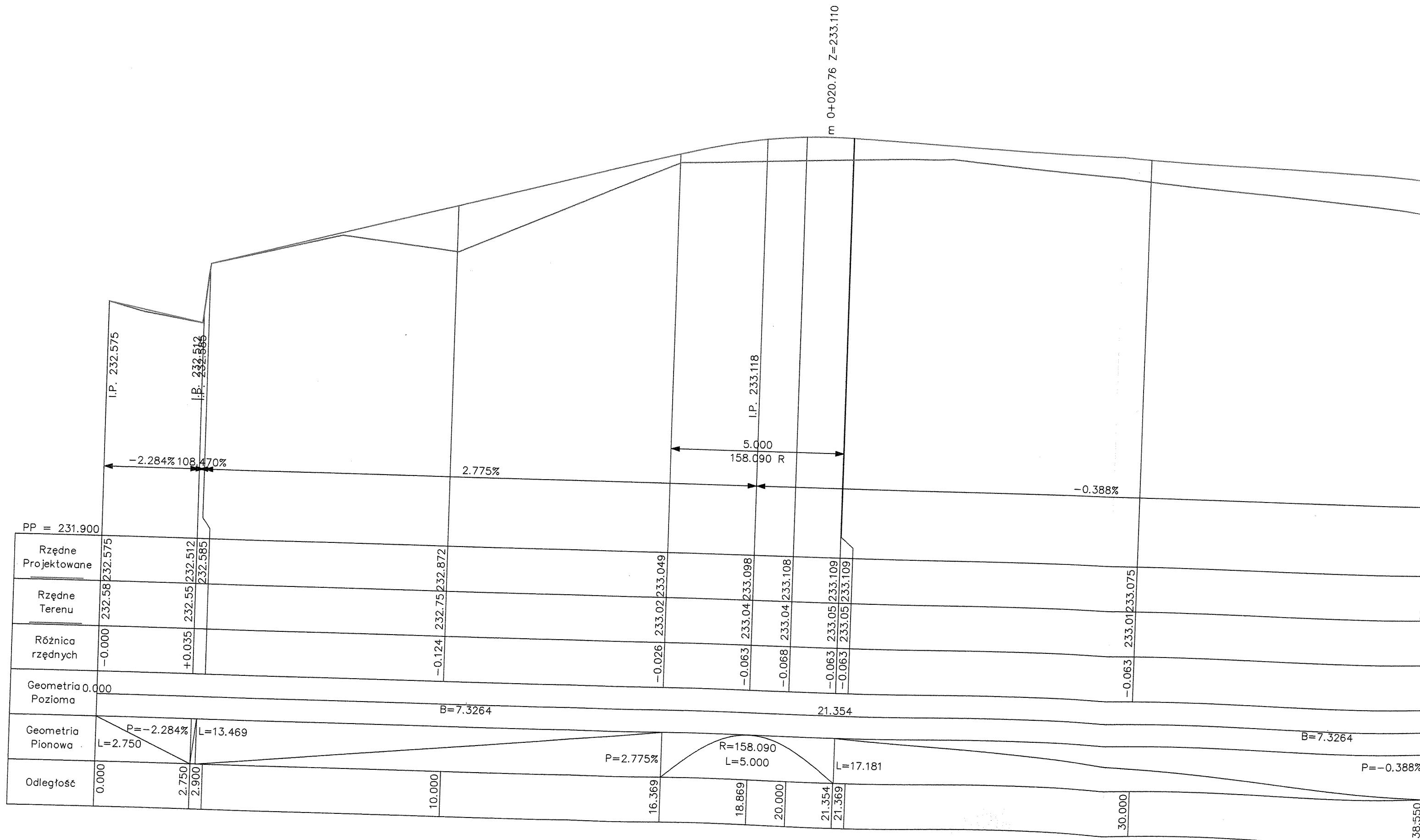




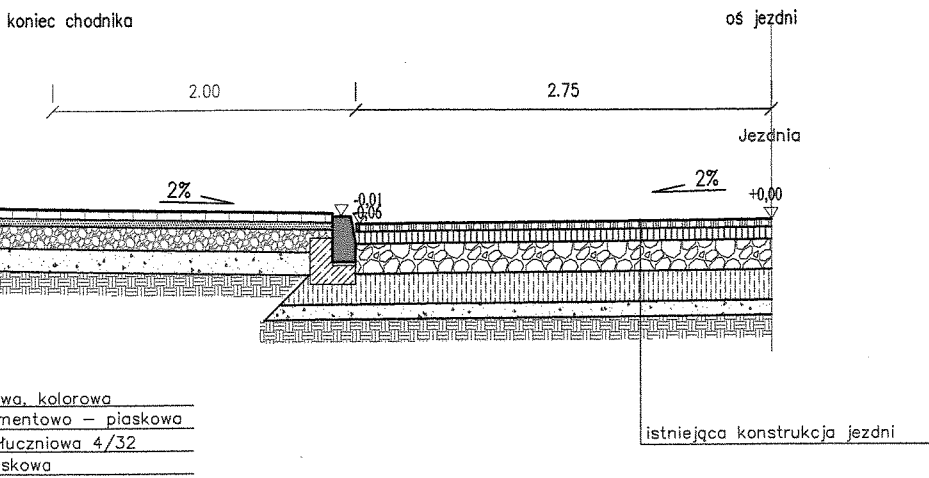




<b>EXAL</b> 39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16 NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695									
Inwestor:		GMINA KOLBUSZOWA 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr Rys. <b>3</b>				
Temat		UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOSCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY							
Nazwa rysunku		PROFIL PODŁUŻNY							
Faza		PROJEKT BUDOWALNY		Data: X 2014		Skala 1:100/10			
Branża		Funkcja		Imię i nazwisko:		Nr upr:		Podpis:	
DROGOWA		Projektant		Grzegorz ZAJĄC		PKD/0078/POOD/09			
		Opracował		Marek TOKARZ		36/Tbg/87			
		Sprawdzający							



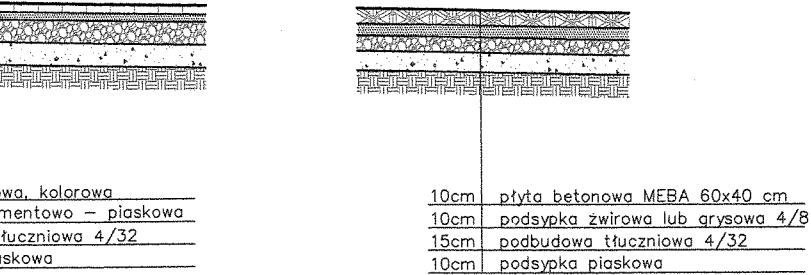
RZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY PRZEZ ZJAZD



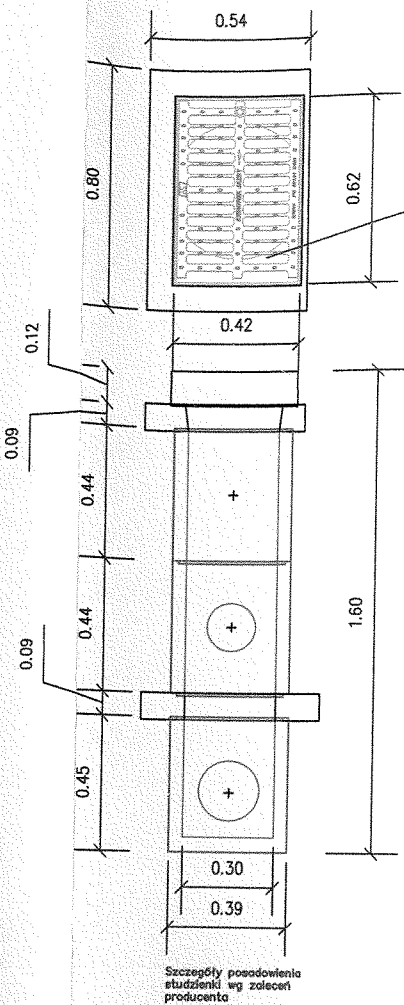
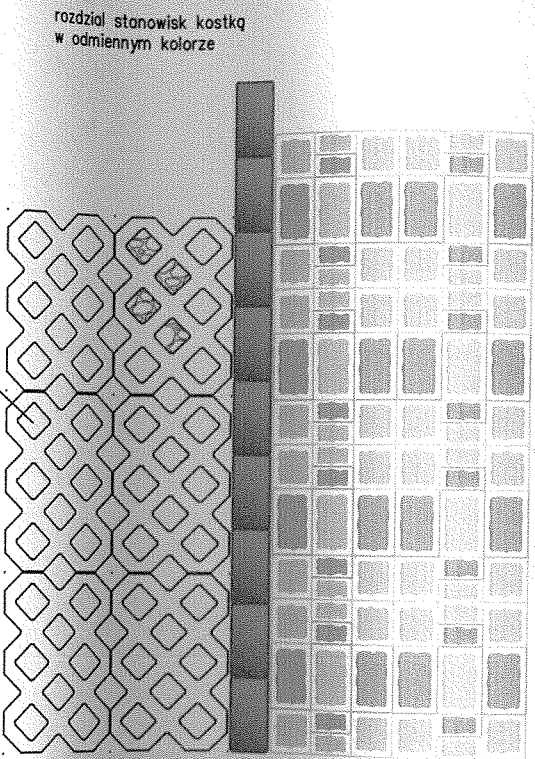
wa. kolorowa  
mentowo - piaskowa  
tuczniowa 4/32  
iskowa

NIE PLACU

STANOWISKA POSTOJOWE

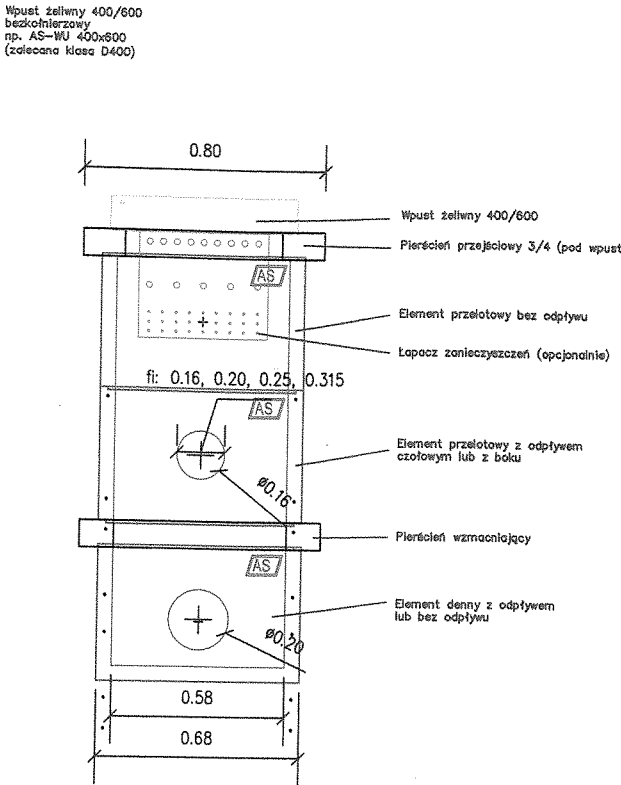


RZUT Z GÓRY



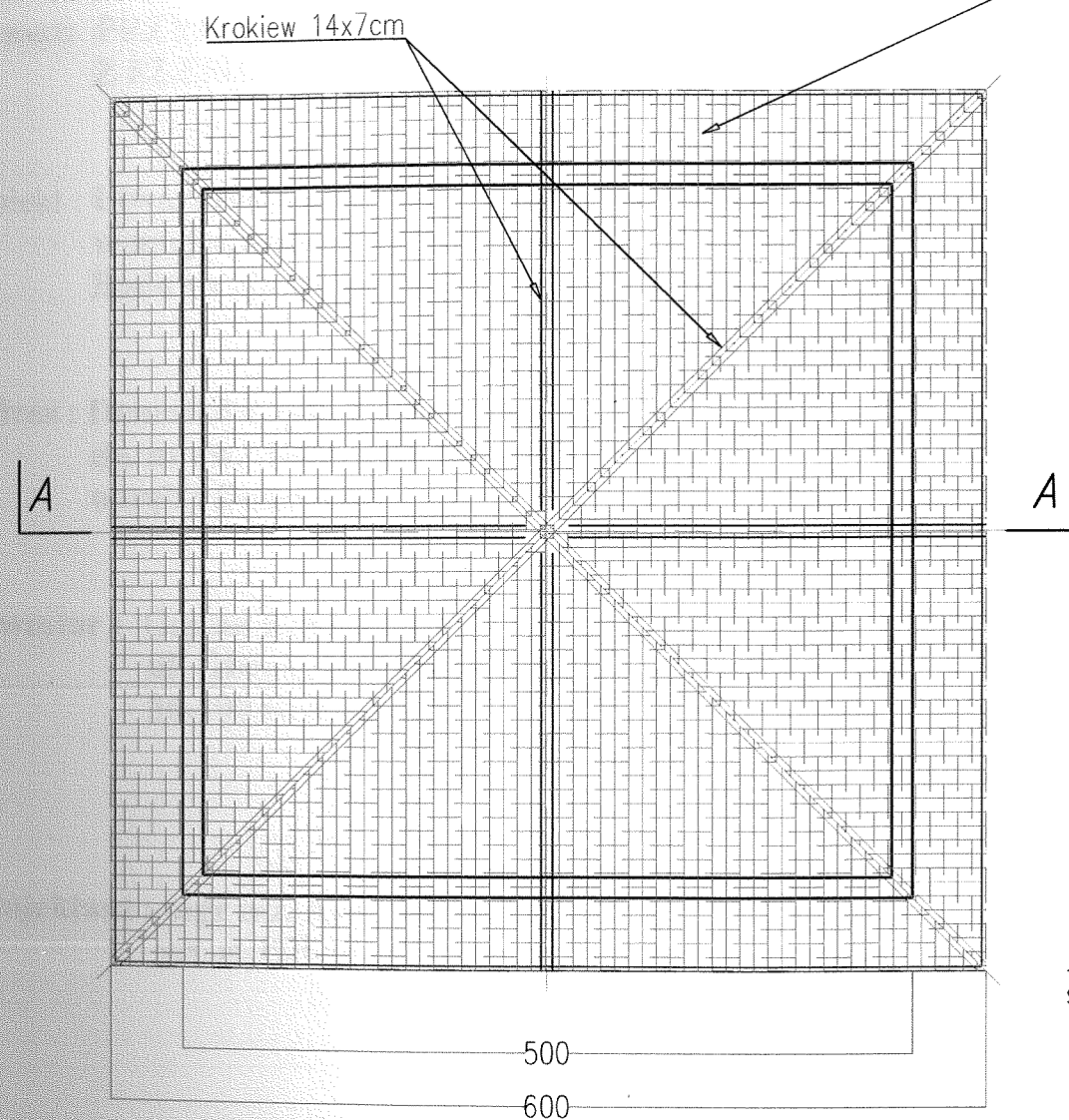
Studzienka ściekowa z wpustem ulicznym typu skrzynkowego systemów odwodnienia liniowego.

Na przykładzie studnia typu AS-ST300WU

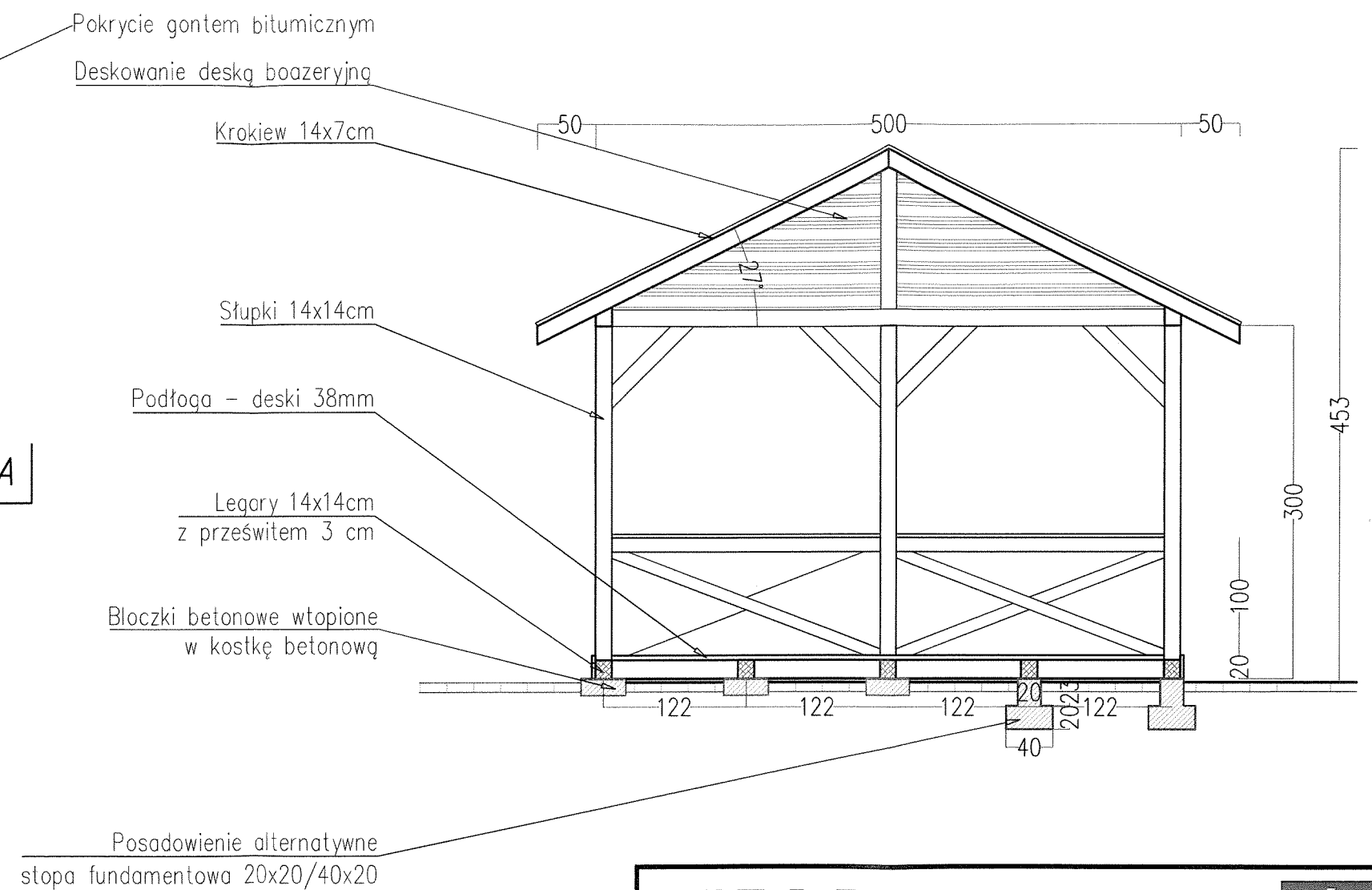



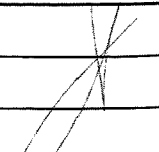
<b>EXAL</b>				
39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16 NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695				
Inwestor:	GMINA KOLBUSZOWA 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr Rys. <b>4</b>
Temat	UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOŚCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY			
Nazwa rysunku	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE			
Faza	PROJEKT BUDOWLANY		Data: X 2014	Skala 1:50, 1:25
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PDK/0078/POOD/09	
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdzający			

WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ A - A



<b>EXAL</b> 39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16 NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695						
Inwestor:		GMINA KOLBUSZOWA 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr Rys. <b>5</b>	
Temat:		<b>UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM          MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOŚCI DOMATKÓW,          BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY</b>				
Nazwa rysunku:		PROJEKT ALTANY				
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY		Data: IX 2014	Skala:		
Branża:	Funkcja:	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:		
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PKD/0078/POOD/09			
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87			
	Sprawdzający					



# PROJEKT BUDOWLANY

**Branża : SANITARNA**

**Temat: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
Z ELEMENTAMI ODWODNIENIA**

**Obiekt : Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych  
w miejscowości Domatków,  
Budowa zjazdu publicznego oraz altany.**

**Adres : Domatków, gm. Kolbuszowa  
dz. nr ew. 1008, 1007/1, 1263/4  
obręb : Domatków**

**Inwestor : Gmina Kolbuszowa  
ul. Obrońców Pokoju 21  
36-100 Kolbuszowa**

**Projektant : mgr inż. Anna Malinowska  
upr. nr. PDK/0175/PWOS/05**

**mgr inż. Anna Malinowska**  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Upr. bud. PDK/0175/PWOS/05; PDK/IS/0048/06

**PAŹDZIERNIK 2014 r.**

## Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany branży sanitarnej p.t. „Przylącze kanalizacji deszczowej z elementami odwodnienia” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT :

mgr inż. Anna Malinowska

nr upr. PDK/0175/PWOS/05

mgr inż. Anna Malinowska  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Upr. bud. PDK/0175/PWOS/05; PDK/IS/0045/06

## **Zawartość opracowania :**

### **Opis techniczny :**

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej z elementami odwodnienia
5. Kolizje
6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji
7. Próby i odbiory
8. Uwagi końcowe
9. Informacja BIOZ

### **Część rysunkowa :**

1. Mapa zasadnicza skala 1: 500
2. Profil podłużny przyłącza kan. deszcz. skala 1:100/500

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kanalizacji deszczowej wraz z elementami odwodnienia projektowanego utwardzenia placu w miejscowości Domatków na działce o nr ew. 1007/1, 1008, 1263/4.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja Nr 60/2014 – lokalizacja w pasie drogowym wydana przez Zarząd Dróg Powiatowych w Kolbuszowej
- aktualny plan sytuacyjno-wysokościowy
- wizja lokalna w terenie
- normy i literatura branżowa
- Odpis z protokołu narady koordynacyjnej z dn. 02.10.2014 r.

### 3. DANE OGÓLNE

Odwodnienie projektowanego utwardzenia placu będzie realizowane zgodnie z projektem branży drogowej poprzez wyprofilowanie powierzchniowe ścieku i przez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i poprzecznych w kierunku projektowanych wpustów ściekowych systemowych typu skrzynkowego wykonanego wg. zaleceń producenta odpowiedniego systemu odwodnienia liniowego. Woda ze ścieku będzie odprowadzana przyłączem kanalizacji deszczowej DN 200 mm do projektowanej studzienki kanalizacji deszczowej na kanale deszczowym  $\varnothing$  400.

Przebieg przyłącza kanalizacji oraz usytuowanie studzienek systemowych pokazano na Rys. 1.

### 4. OPIS TECHNICZNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Odwodnienie projektowanego utwardzenia placu zaprojektowano poprzez studzienki segmentowe wielofunkcyjne np. typu AS –ST200 lub inne równoważne dostępne na rynku odprowadzające wody deszczowe i roztopowe poprzez projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej do istniejącej kanalizacji deszczowej  $\varnothing$  400 zlokalizowanej na działce nr ew. 1263/4 (pas drogowy). Przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC SDR 34 SN 8 Dn 200 x 5,9 mm. Rury należy ułożyć na ubitej podsypce piaskowej o gr. 20 cm. Spadki na przyłączy należy wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami profili (rys. nr 2). Odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z projektowanego placu przewidziano zgodnie z wydanymi warunkami poprzez projektowaną studnię rewizyjną PVC o średnicy Dn 600 mm na kolektorze deszczowym  $\varnothing$  400. Włączenie do studni należy wykonać w kinetę. Włączenie kratki Kr1 do projektowanego przyłącza deszczowego przewidziano przykanalikiem PVC  $\varnothing$  160 poprzez montaż trójnika PVC  $\varnothing$  200/160. Wszystkie włączenia kratek systemowych należy wykonać poprzez montaż przejść szczelnych typu „in-sit”.



Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 28.01.2009 r. w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 27 poz. 169) kratki deszczowe zaprojektowano typu segmentowego z osadnikiem i łapaczem zanieczyszczeń. Studzienki wielofunkcyjne np. typu AT-ST200 z kratkami deszczowymi zaprojektowane w celu odwodnienia placu są to studzienki składające się z segmentów o wymiarach 292 mm x 675 mm wykonane z betonu cementowego o klasie wytrzymałości C60/75 z dodatkami polimerobetonowymi. Poszczególne segmenty studzienki to : element górny z rusztem żeliwnym kl. D-400 i wysokości 350 mm, element przelotowy z dopływem lub bez dopływu o wysokości 320 mm, element z dnem o wys. 330 mm i łapaczem zanieczyszczeń umieszczonym w elemencie górnym studzienki. Osadnik w projektowanych studzienkach przewidziano z 3 segmentów tj. o głębokości 97 cm.

## TECHNOLOGIA MONTAŻU KANALIZACJI

Kanalizacja z rur PVC cechuje się dużą szczelnością, odpornością na działanie wielu substancji chemicznych, dużą gładkością wewnętrzną powierzchni rur, małym ciężarem, łatwością w montażu.

Mając na uwadze uzyskanie prawie całkowitej szczelności układu kanalizacyjnego, tak w zakresie eksfiltracji ścieków do gruntu zapewniające ochronę środowiska naturalnego, jak też infiltrację wód gruntowych do wnętrza kanałów co wiąże się z ekonomią budowy i eksploatacji sieci kanalizacyjnej i oczyszczalni ścieków. Na podstawie instrukcji projektowania, wykonania i odbioru instalacji rurociągowych z PVC ze względów statyczno-wytrzymałościowych dla potrzeb projektowanej kanalizacji dobrano rury typu „S” do układania pod drogami, bez względu na obciążenie. Dodatkowo przy układaniu rur każdorazowo należy dokonać właściwego zagęszczania wykopów.

Kanalizację deszczową zaprojektowano z rur PVC o złączach kielichowych na wcisk z zastosowaniem uszczelek gumowych. Jest to połączenie bardzo szczelne i trwałe pod warunkiem, że jest fachowo i dobrze wykonane. Połączenie wciskowe składa się z kielicha z uszczelką gumową i bosego końca. Połączenie wykonuje się poprzez wprowadzenie bosego końca jednej rury do kielicha drugiej rury lub kształtki. Przed przystąpieniem do wcisku bosego końca w kielich rury z założoną uszczelką należy bosy koniec posmarować cienko środkiem antyadhezyjnym (np. pasta BHP, płyn FF). W przypadku skrócenia rury należy stosować cięcia poprzeczne. rura po obcięciu wymaga frezowania bosego końca. Montaż złącza kielichowego należy dokonać przy pomocy urządzenia do wykonania wcisku. Studnie PVC składają się z kinety, rury wznosnej oraz rury teleskopowej z włazem żeliwnym

Układanie rur z PVC w przygotowanym wykopie należy prowadzić w temperaturze powyżej + 5<sup>o</sup> C.

## 5. KOLIZJE

### - infrastruktura wodociągowa

Przy zbliżeniach projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej do sieci wodociągowej należy zachować odległość minimum 1,0 m. W profilach podłużnych uwzględniono, że oś nieczynnej magistrali wodociągowej  $\varnothing$  250 znajduje się na głębokości 1,57 m. Przyłącze kanalizacji deszczowej zaprojektowano w taki sposób by uniknąć kolizji przy skrzyżowaniach. W przypadkach zaistnienia kolizji podczas budowy należy jej rozwiązanie uzgodnić branżowo z Gminnym Zakładem Komunalnym w Kolbuszowie.

### **- sieć gazowa**

Przy zbliżeniach projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącej sieci gazowej należy zachować odległość minimum 1,0 m. W profilach podłużnych uwzględniono, że sieć gazową ułożoną jest na głębokości 0,80 m. W miejscu skrzyżowania gazociągów (o ciśnieniu do 0,5 MPa) z przewodami kanalizacji deszczowej, należy gazociąg zabezpieczyć rurą osłonową o długości min. 3,0 m. (po 1,5 m od osi skrzyżowania) a końce zabezpieczyć pianką poliuretanową. Kolizję zgłosić do odbioru do Rejonu Dystrybucji Gazu w Mielcu.

### **- prowadzenie robót ziemnych**

Prace wykonywane za pomocą koparek mechanicznych należy tak prowadzić, by nie prowadzić do przekroczenia głębokości – pozostałe prace wykonać ręcznie. Odkład urobku powinien być wykonany tylko po jednej stronie wykopu w odległości co najmniej 0,6 m od krawędzi wykopu. Projektowane wykopy wąskoprzestrzenne podlegają zabezpieczeniu. W wykopach wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych, rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować aby istniała możliwość wsuwania między rozporami rur oraz wykonania podłoża betonowego rur. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę pogłębiania wykopu. Roboty montażowe wraz z przygotowaniem podłoża muszą być prowadzone w wykopach o podłożu odwodnionym. Odwodniony stan podłoża pozwala na właściwe, prawidłowe prowadzenie robót, zachowanie odpowiednich spadków.

## **6. Charakterystyka ekologiczna inwestycji:**

Projektowane odprowadzenie wód deszczowych i roztopowych z projektowanego placu nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko ponieważ wody deszczowe odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej.

Projektowane przyłącze kanalizacji deszczowej wraz z odwodnieniem zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 21 sierpnia 2007 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko nie kwalifikuje i nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko

## **7. PRÓBY I ODBIORY**

Po wykonaniu przyłącza kanalizacji deszczowej jeszcze przed odbiorem należy wszystko dokładnie przepłukać i poddać próbie szczelności zgodnie z PN-81/B-10725. Do odbioru końcowego należy przedłożyć certyfikaty jakości na użyte materiały oraz inwentaryzację geodezyjną wykonanego zakresu robót.

## **8. UWAGI KOŃCOWE**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z warunkami określonymi w normie BN 83/8836-02. Przepisy dotyczące BHP w zakresie robót montażowych oraz transportowych odnoszą się również do wykonania rurociągów z tworzyw sztucznych. Rodzaj, szerokość wykopu oraz zabezpieczenie ścian zależą od warunków hydrogeologicznych oraz od głębokości wykopów. Przy budowie przyłączy kanalizacji deszczowej oraz drenażu opaskowego należy wykonać wykopy wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych,

odeskowanych i rozpartych. Szerokość dna wykopu winna być większa o co najmniej 0,4 m od zewnętrznej średnicy rury i nie może być mniejsza od niej o 0,5 m.

Dna wykopów powinny być dokładnie oczyszczone z kamieni i podobnych części stałych. Zasypanie wykopów wykonać ręcznie do wysokości 30 cm nad przewód, następnie pozostałą część /poza miejscami w rejonie istniejącego uzbrojenia/ zasypać mechanicznie z warstwowym ubiciem ziemi. Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, przed zasypaniem przyłącza należy zgłosić do odbioru.

**Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz :**

- Uwagami wniesionymi podczas narady koordynacyjnej
  - Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych
- Część II Instalacje sanitarne i przemysłowe .**
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych.

Opracowała :

mgr inż. Anna Malinowska

mgr inż. Anna Malinowska  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Upr. bud. PDR/0175/PWUS/05; PDK/IS/0049/06

## **9. Informacja BIOZ**

### **1. Podstawa prawna**

Niniejsze opracowanie jest informacją na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlanych w ramach projektu „Przyłącze kanalizacji deszczowej z elementami odwodnienia”.

Zakres opracowania jest zgodny z:

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane zm. Dz.U.03.80.718. art. 21a
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r

### **2. Zakres robót**

W zakresie zadania przewidywana jest budowa przyłącza kanalizacji deszczowej odprowadzającego wody deszczowe i roztopowe z projektowanego utwardzenia placu w miejscowości Domatków.

Odprowadzenie wód deszczowych z projektowanego placu zaprojektowano poprzez studzienkę rewizyjną do kolektora kanalizacji deszczowej. Odwodnienie placu przewidziano poprzez kratki deszczowe typu segmentowego. Zakres robót związanych z wykonaniem przyłącza kanalizacji deszczowej :

- wytyczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej
- wykopy liniowe
- wykonanie podłoża pod rurociągi
- ułożenie rur PVC
- montaż uzbrojenia kanalizacyjnego
- wykonanie próby szczelności przewodów
- wykonanie obsypki rurociągów i zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Następujące elementy zagospodarowania mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- uzbrojenie podziemne,
- wszystkie obiekty naziemne zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie wykonywanych wykopów.

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych**

Zgodnie z wykazem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r. w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji prowadzone będą następujące rodzaje robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych o głębokości większej niż 1,5m – wysokie niebezpieczeństwo przysypania ziemią w razie zaniechania lub wadliwego wykonania rozpor,
- b) roboty przy, których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości
- c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty rozładunkowe i montażowe,
- d) roboty budowlano-montażowe w następstwie których może dojść do uderzenia ciężkimi przedmiotami, skaleczenia ostrymi narzędziami,
- e) roboty budowlane przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych

## 2. Inne roboty :

- a) prowadzenie robót w sąsiedztwie osiedli mieszkaniowych – hałas pracującego sprzętu oraz ciągły ruch dużych samochodów ciężarowych,

## 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przeprowadzić należy na terenie budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych. W ramach instruktażu ująć należy następujący zakres zagadnień:

- a) Wskazanie obiektów i miejsc, w których prowadzenie robót jest szczególnie niebezpieczne wraz z charakterystyką rodzaju zagrożeń.
- b) Określenie wymaganego sposobu zabezpieczenia budowy, w tym miejsc wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.
- c) Określenie bezpiecznego sposobu prowadzenia robót z charakterystyką obowiązujących w tym zakresie przepisów BHP.
- d) Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- e) Wskazanie środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, koniecznych do stosowania przez pracowników.
- f) Charakterystyka organizacji robót oraz zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi ze wskazaniem osób wyznaczonych do prowadzenia nadzoru.

### 5.1 Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **5.2 Instruktaż pracowników w okresie wykonawstwa**

Wszystkie roboty związane z wykonaniem obiektów i z montażem sieci winny być przeprowadzane z zachowaniem przepisów BHP. Poza ogólnymi zasadami BHP obowiązującymi przy wykonywaniu robót montażowych, ziemnych, transportowych i obsługi sprzętu mechanicznego, przy wykonywaniu instalacji technologicznej, należy zapewnić warunki BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401)

## **5.3 Instruktaż pracowników w okresie próbnej eksploatacji**

Pracownicy winni być przeszkoleni pod względem ogólnych przepisów BHP oraz w zakresie ratownictwa i udzielania pierwszej pomocy w razie wypadku.

Przystępujący do pracy winni posiadać odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

W razie wypadku należy udzielić poszkodowanemu pierwszej pomocy i wezwać pogotowie lekarskie.



## 6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów na budowie

Materiały budowlane należy dostarczać bezpośrednio do miejsca wbudowania. W przypadku konieczności ich okresowego przechowywania, wydzielić zaplecze budowy zabezpieczone przed dostaniem się osób przypadkowych.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Wszystkie wyroby należy układać według poszczególnych grup, wielkości i gatunków w sposób zapewniający stateczność, wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń oraz umożliwiający dostęp do poszczególnych stosów lub pojedynczych elementów. Powierzchnia składowania powinna być utwardzona i zabezpieczona przed gromadzeniem się ścieków sanitarnych i wód opadowych.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw. Rury powinny być składowane na równym podłożu na podkładach i przekładkach drewnianych, a wysokość stosu nie powinna przekraczać 1,5 m. Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- 1) 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 2) 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

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

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Szczegółowe wymagania dotyczące transportu mechanicznego oraz ręcznego określają przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Masa ładunków przemieszczanych przy użyciu środków transportowych nie powinna przekraczać dopuszczalnej nośności lub udźwigu danego środka transportowego.

Transport wewnętrzny należy prowadzić w oparciu o pojazd samochodowy z przyczepą i dźwig.

## 7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

1. Całość robót należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, wytycznymi, normami, uzgodnieniami oraz zgodnie z zasadami sztuki inżynierskiej.

W szczególności wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)
- W czasie prowadzenia robót budowlanych zapewnić właściwą organizację robót oraz wyposażenie w środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom, w tym:

- a) Wyznaczyć osoby do prowadzenia bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi,
- b) Zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych

- i uciążliwych,
- c) Zapewnić nadzór właścicieli uzbrojenia nad robotami budowlanymi prowadzonymi w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i naziemnego,
  - d) Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń,
  - e) Przeprowadzić instruktaż pracowników,
  - f) Wyposażyć pracowników w niezbędne środki ochrony indywidualnej,
  - g) Zapewnić łączność telefoniczną na terenie budowy,
  - h) Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
  - i) Wykopy zabezpieczyć barierami ochronnymi i wyposażyć w drabiny umożliwiające szybką ewakuację pracowników w razie powstania zagrożenia,

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

#### 8. Uwaga końcowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury ogłoszonym w Dz. U. Nr 120 z dnia 23.06.2003 r. oraz wymaganiami Prawa Budowlanego, Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan powinien obejmować szczegółowy zakres rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zgodnie z rozporządzeniem do takich prac będą należały: przewiertu pod czynnymi układami komunikacyjnymi, prace przy wykopach liniowych powyżej 1,5 m, roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Opracowała :

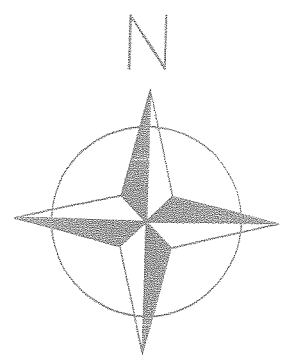
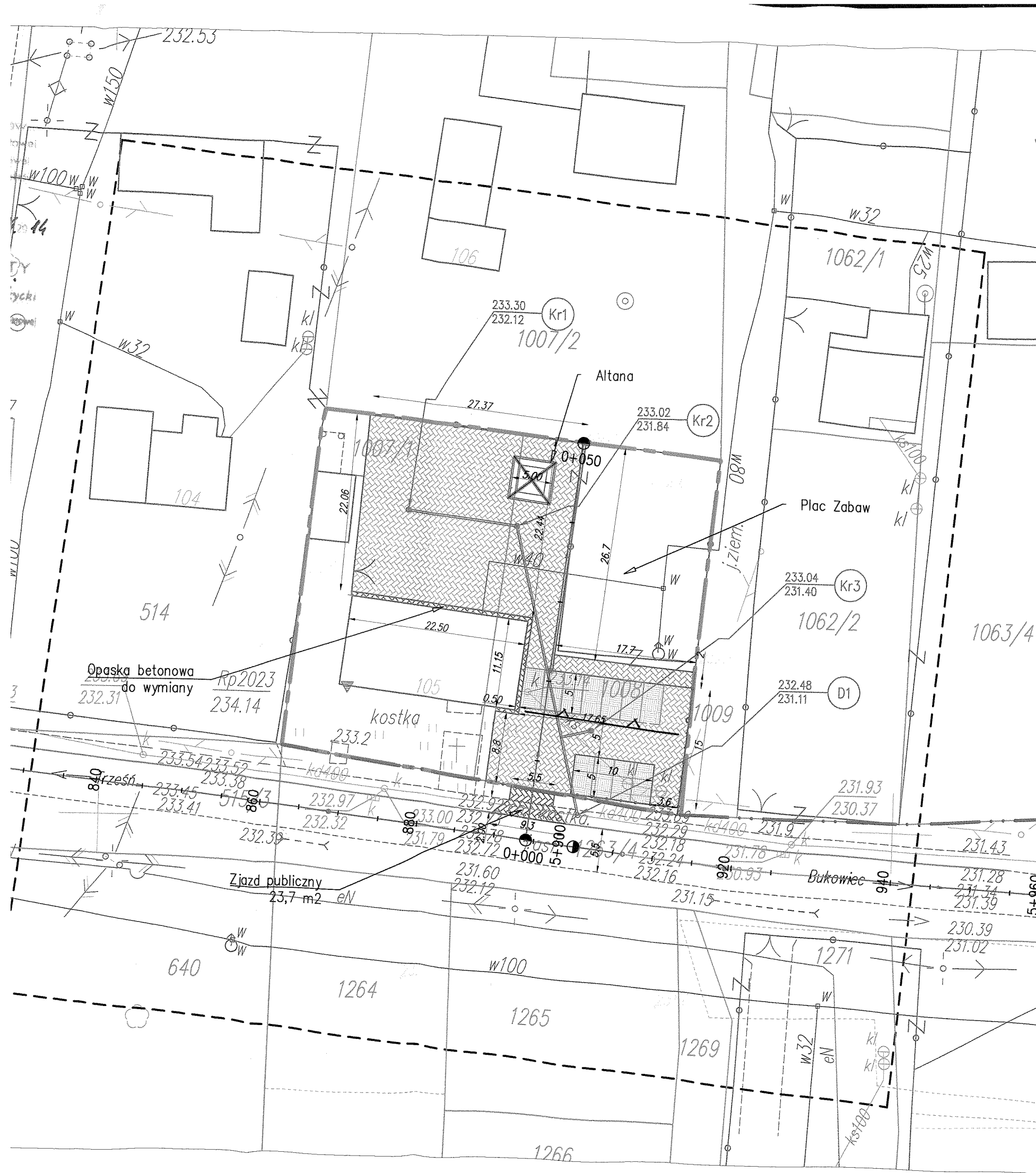
mgr inż. Anna Malinowska

mgr inż. Anna Malinowska

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Upr. bud. PDK/0175/PWOS/05; RDK/AS/0043/06





LEGENDA - Elementy projektowane:

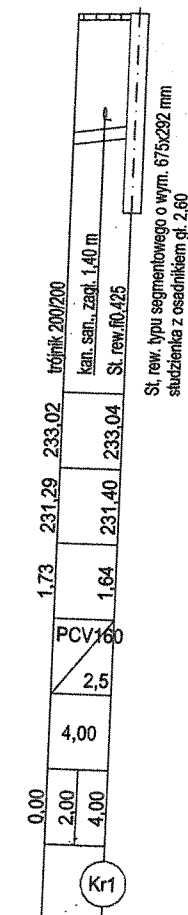
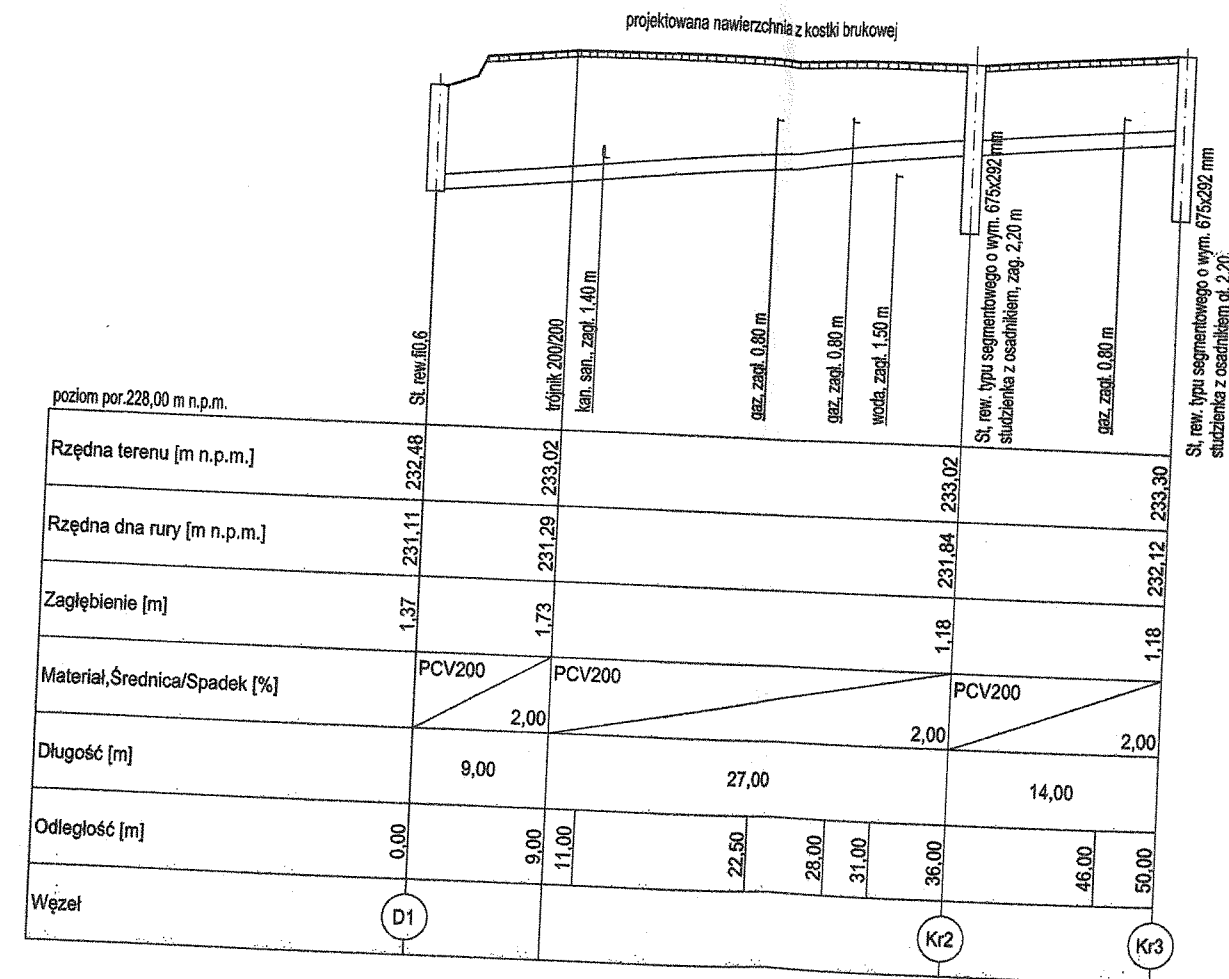
- Nawierzchnia z kostki kolorowej - gr 8 cm
- Nawierzchnia z płyt azurowych
- Nawierzchnia z kostki kolorowej - gr 8 cm
- Teren do splantowania
- Krawężnik drogowy 15x30
- Obrzeże trawnikowe 8x30
- Palisada betonowa
- Linie rozgraniczające pasa drogowego
- Linia zabudowy terenu Gminy Kolbuszowa
- Wpust ściekowy z przykanalikiem
- Nieprzekraczalna linia zabudowy

**EXAL**

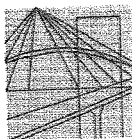
39-400 TARNOBRZEG, Broniewskiego 16  
NIP: 867-100-14-27 REGON: 830208695



Inwestor:	GMINA KOLBUSZOWA 36-100 Kolbuszowa, ul. Obrońców Pokoju 21			Nr. Rys.
Temat	UTWARDZENIE PLACU WRAZ Z WYZNACZENIEM MIEJSC POSTOJOWYCH W MIEJSCOWOŚCI DOMATKÓW, BUDOWA ZJAZDU PUBLICZNEGO ORAZ ALTANY			21
Nazwa rysunku	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Faza	PROJEKT BUDOWLANY		Data: IX 2014	Skala 1:500
Branża	Funkcja	Imię i nazwisko:	Nr upr:	Podpis:
DROGOWA	Projektant	Grzegorz ZAJĄC	PKD/0078/POOD/09	
	Opracował	Marek TOKARZ	36/Tbg/87	
	Sprawdzający	Marcin WALKIEWICZ	PKD/0085/POOD/10	
SANITARNA	Projektant	Anna MALINOWSKA	PKD/0175/PWOS/05	
	Opracował	Anna MALINOWSKA	PKD/0175/PWOS/05	
	Sprawdzający			



Inwestor : GMINA KOLBUSZOWA				
ul. Obrońców Pokoju 21, 36-100 Kolbuszowa				
Objekt : Utwardzenie placu wraz z wyznaczeniem miejsc postojowych w miejscowości Domatków, budowa zjazdu publicznego oraz altany				Nr rys. 2
Rysunek : Profil kanalizacji deszczowej z elementami odwodnienia				Skala : 1:100/500
Funkcja :	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/KK/0054/0046/09

Rzeszów, 2009-06-29

**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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

**Pan GRZEGORZ ZAJĄC**  
magister inżynier

/kierunek studiów - budownictwo /  
ur. 24 maja 1971 r., miejsce urodzenia - Sanok  
otrzymał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0078/POOD/09**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



**Skład Orzekający PDK OIIB**

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Zajac  
ul. Grunwaldzka 48/8  
37-700 Przemyśl
2. Główny Inspektor


Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

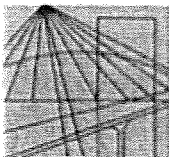
**Pan Grzegorz Zając**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust. i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**
- II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
1. droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  2. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami,

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Plewako



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-07-22

(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Pan/Pani Grzegorz Zajac  
miejsce zamieszkania ul. Grunwaldzka 48/8  
37-700 Przemyśl

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BD/1889/01  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2014-07-01 do dnia 2014-12-31

**Przewodniczący Rady**  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Detyna

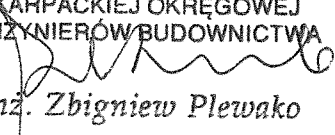
Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: pdk@piib.org.pl

Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej

**Pan Marcin Walkiewicz**

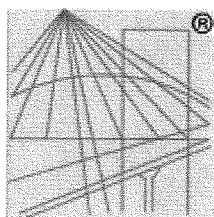
- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust. i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
  - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**
- II. Na mocy § 15 i § 18 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), uprawnienia budowlane w specjalności drogowej bez ograniczeń uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak:
1. droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  2. droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.
- Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
dr inż. Zbigniew Plewako

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-LPY-VBD-MYP \*

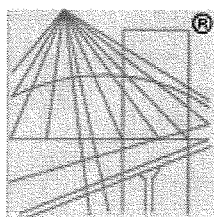
Pan Marcin Roman Walkiewicz o numerze ewidencyjnym PDK/BD/0388/07  
adres zamieszkania ul. Tarnowskiego 28/3, 39-400 Tarnobrzeg  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-11-18 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



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:

PDK-7SP-2US-PKT \*

Pan Marek Tokarz o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0299/04  
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 16, 39-400 Tarnobrzeg  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2014-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-05-29 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

44



PODKARPACKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



PDK OIIB/KK/0054/0036 /05

Rzeszów, 2005-12-30

**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.) i art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.) oraz § 12 pkt 1 i § 3 ust. 1, § 23 ust. 1 oraz § 29 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817)

stwierdzamy, że

**Pani ANNA MALINOWSKA**

magister inżynier

(kierunek studiów- budownictwo w zakresie urządzeń sanitarnych )

ur. 05 lipca 1973 r., miejsce urodzenia - Tarnobrzeg

otrzymała

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny PDK/0175 /PWOS/05**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

**UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego ( Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Adam Tarnawski



Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Jerzy Kerste

Otrzymują:  
1. Pani Anna Malinowska  
ul. Marcza 9/30B  
39-400 Tarnobrzeg  
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
3.a/a

zo zgodność  
Malin

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych,**

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami, i sprawowania nadzoru autorskiego,
  2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
  3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
  4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
  5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na mocy § 3 ust. 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

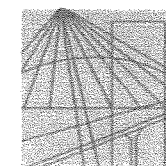
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Adam Tarnawski*

Przewodniczący Rady  
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ  
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

*mgr inż. Jerzy Kerste*



PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2014-02-14

(miejscowość data)

### Zaświadczenie

Anna Joanna Malinowska

Pan/Pani .....

ul. Marcza 9/30b  
miejsce zamieszkania .....  
39-400 Tarnobrzeg

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym ..... PDK/IS/0048/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest  
od dnia 2014-03-01 do dnia 2015-02-28

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20, pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax: +48 17 850-77-07  
www.inzynier.rzeszow.pl e-mail: pdk@piib.org.pl

za zgodność  
*Mal*

za zgodność  
*Mal*