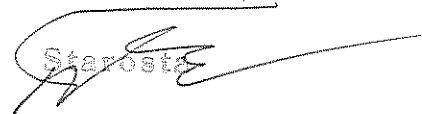


Niniejszy projekt budowlany  
zatwierdzony został decyzją  
Starosty Mińskiego

z dnia 11.09.2014 r. 935/14





Antoni Jan Tarczyński

ZADANIE:	Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4
WYKAZ DZIAŁEK:	610/4, 609/1, 609/3, 609/4 – obręb Latowicz
INWESTOR:	GMINA LATOWICZ ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA:	DROGOWA, SANITARNA
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	„TRAKT” Krzysztof Karabin ul. Reymonta 19c 08-130 Kotuń
AUTORZY OPRACOWANIA:	mgr inż. Krzysztof Karabin Upr. do proj. MAZ/0122/POOD/08 mgr inż. Jerzy Skoczek Upr. bud. Upr. bud. 91/69

### Oświadczenie projektantów

Oświadczam, na podstawie art.20, ust. 4 Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że w/w projekt budowlany został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz została sprawdzona.

BRANŻA	PROJEKTANT:	
DROGOWA	mgr inż. Krzysztof Karabin Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr MAZ/0122/POOD/08	
SANITARNA	mgr inż. Jerzy Skoczek Upr. bud. 91/69	

## Zawartość opracowania

Oświadczenie projektantów .....	2
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>4</b>
<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>5</b>
1.1. Przedmiot i zakres opracowania.....	5
1.2. Przepisy formalno-prawne .....	5
1.3. Lokalizacja inwestycji .....	5
1.4. Inwestor .....	5
1.5. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego .....	5
1.6. Kolejność realizacji inwestycji .....	5
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	6
2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu .....	6
2.2. Istniejące uzbrojenie .....	6
2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki.....	6
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	6
4. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....	6
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I ILOŚCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAJĘTEGO POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ W ZAKRESIE BRANŻY DROGOWEJ .....	6
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY.....</b>	<b>7</b>
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	7
1.1. Przedmiot opracowania.....	7
1.2. Cel opracowania .....	7
1.3. Podstawa opracowania projektu.....	7
1.4. Zakres opracowania w zakresie branży drogowej.....	7
2. STAN ISTNIEJĄCY, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE.....	8
3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KONSTRUKCJE PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI .....	8
4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE OBIEKTU W NAWIĄZANIU DO WARUNKÓW TERENU .....	8
4.1. Rozwiązania sytuacyjne.....	8
4.2. Ukształtowanie wysokościowe .....	8
4.3. Przekroje normalne .....	8
4.4. Odwodnienie.....	8
<b>II. ZAŁĄCZNIKI .....</b>	<b>11</b>
<b>III. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA .....</b>	<b>21</b>
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....</b>	<b>26</b>

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
(DZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA)  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

# I. CZĘŚĆ OPISOWA

BIURO PROJEKTOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
DZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3 Maja 16  
05-000 Latowicz

# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Zagospodarowania Terenu dla inwestycji: **Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4**. Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania branży drogowej wraz z odwodnieniem.

### 1.2. Przepisy formalno-prawne

- [1]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133);
- [2]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r. Nr 43 poz. 430);
- [3]. Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające w terenie;
- [4]. Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- [5]. Badania geotechniczne podłoża opracowane we własnym zakresie.

### 1.3. Lokalizacja inwestycji

Inwestycja realizowana będzie na działkach 609/1, 609/3, 609/4, 610/4 w m. Latowicz.

### 1.4. Inwestor

Gmina Latowicz, ul. Rynek 6, 05-334 Latowicz.

### 1.5. Ogólny zakres zamierzenia budowlanego

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- ✓ rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej;
- ✓ roboty ziemne (korytowanie) pod nowe warstwy konstrukcyjne;
- ✓ wykonanie studni chłonnych wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej;
- ✓ wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej;

### 1.6. Kolejność realizacji inwestycji

Zamierzenie inwestycyjne powinno być realizowane przy zachowaniu następującej kolejności:

- ✓ roboty przygotowawcze,
- ✓ rozebranie istniejących konstrukcji,
- ✓ wykonanie studni chłonnych oraz odcinka kanalizacji deszczowej z przykanalikami.
- ✓ roboty ziemne dla potrzeb konstrukcji,
- ✓ budowa nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
Wydział ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-300 Mińsk Mazowiecki

### 2.1. Opis istniejącego stanu zagospodarowania terenu

Obszar inwestycyjny zlokalizowany jest w centralnej części Latowicza. Przedmiotowe działki są w tej chwili utwardzone tłuczniem. Na działkach zlokalizowany jest pomnik, budynek remizy strażackiej i apteka.

### 2.2. Istniejące uzbrojenie

Przebieg istniejącego uzbrojenia ustalono w oparciu o inwentaryzację geodezyjną oraz mapę zasadniczą. Na obszarze objętym projektem występują następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- oświetlenie,
- kable energetyczne nn.

### 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki

Roboty rozbiórkowe obejmą istniejącą nawierzchnię tłuczniową.

## 3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rys. 2. Projektowane elementy branży drogowej to utwardzenie placu nawierzchnią z betonowej kostki brukowej obramowanej obrzeżem betonowym a miejscami dowiązane do istniejącej nawierzchni utwardzonej. Wody opadowe odprowadzane będą do projektowanych kraterów kanalizacji deszczowej skąd odprowadzone zostaną do studni chłonnych zlokalizowanych na działkach nr 609/4, 610/4.

## 4. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Na terenie planowanej inwestycji nie występuje eksploatacja górnicza mogąca mieć wpływ na stateczność projektowanych elementów.

## 5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I ILOŚCI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZAJĘTEGO POD PROJEKTOWANĄ INWESTYCJĘ W ZAKRESIE BRANŻY DROGOWEJ

Powierzchnia utwardzona obliczona w granicach opracowania wynosi 1 500 m<sup>2</sup>.

mgr inż. KRZYSZTOF KARABIŃ  
Upr. budowlana  
bez ograniczeń w zakresie drogowym  
nr 12421/12/2014

STAROSTWO POWIATOWE  
w Międzyrzeczu Mazowieckim  
ul. Piłsudskiego 10  
14-100 Międzyrzecz

## OPIS TECHNICZNY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

### 1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

#### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Architektoniczno-Budowlany dla inwestycji: **Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4**  
Zakres niniejszego opracowania obejmuje rozwiązania branży drogowej wraz z odwodnieniem.

#### 1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie zakresu robót drogowych wraz z budową odwodnienia. Opracowanie to stanowić będzie załącznik do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę.

Oddzielne opracowania:

- Projekt wykonawczy,
- Szczegółowe Specyfikacje Techniczne,
- Przedmiar robót,
- Kosztorys szczegółowy.

#### 1.3. Podstawa opracowania projektu

- [1]. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120 poz. 1133;
- [2]. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 r. Nr 43 poz. 430);
- [3]. Inwentaryzacja i pomiary uzupełniające w terenie badania gruntowe;
- [4]. Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- [5]. Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych, GDDP, Warszawa 1997 r.;
- [6]. Katalog powtarzalnych elementów drogowych, Transprojekt, Warszawa 1982 r.

#### 1.4. Zakres opracowania w zakresie branży drogowej

W ramach inwestycji zostaną wykonane następujące prace:

- ✓ rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej;
- ✓ roboty ziemne (korytowanie) pod nowe warstwy konstrukcyjne;
- ✓ wykonanie studni chłonnych wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej;
- ✓ wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej;

## 2. STAN ISTNIEJĄCY, WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Obszar inwestycyjny zlokalizowany jest w centralnej części Latowicza. Przedmiotowe działki są w tej chwili utwardzone tłuczniem. Na działkach zlokalizowany jest pomnik, budynek remizy strażackiej i apteka.

Badania geologiczne wykazały możliwość odprowadzenia wód opadowych do gruntu. Dla potrzeb konstrukcji grunty zakwalifikowano do grupy nośności G2. Poziom wód gruntowych zakwalifikowano do przeciętnych tj. na poziomie od 1,0 do 2,0 m poniżej konstrukcji placu.

## 3. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO – KONSTRUKCJE PROJEKTOWANYCH NAWIERZCHNI

### Projektowana konstrukcja

Grubość warstwy	Nazwa warstwy	Material
8	nawierzchnia	betonowa kostka brukowa
3	podsyпка	cementowo-piaskowa 1:4
15	podbudowa zasadnicza	kruszywo łamane stab. mech. 0-31,5
10	warstwa odsączająca	piasek

## 4. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE OBIEKTU W NAWIĄZANIU DO WARUNKÓW TERENU

### 4.1. Rozwiązania sytuacyjne

Projektowane zagospodarowanie terenu przedstawiono na rys. 2. Projektowane elementy branży drogowej to utwardzenie placu nawierzchnią z betonowej kostki brukowej obramowanej obrzeżem betonowym.

### 4.2. Ukształtowanie wysokościowe

Nawierzchnię placu zaprojektowano dowiązując się wysokościowo do rzędnych na wejściach do istniejących obiektów oraz dopasowując do rzędnych na istniejących terenach utwardzonych. Wody opadowe odprowadzane będą do projektowanych kraterów kanalizacji deszczowej skąd odprowadzone zostaną do studni chłonnych.

### 4.3. Przekroje normalne

Charakterystyczne elementy przekroju występujące na przebudowywanym placu przedstawiono w części rysunkowej.

### 4.4. Odwodnienie

#### Dane ogólne

- kanał z rur PVC SN8 o średnicy 200mm
- kanał z rur PVC SN8 o średnicy 315mm
- studnie rewizyjne o średnicy 1200 mm z osadnikiem 1,0m
- studnie chłonne o średnicy 2000 mm
- wpusty deszczowe na studniach z rur PP o średnicy 425 mm



### Kanały deszczowe

Zaprojektowaną kanalizację deszczową należy wykonać z rur 200 i 315 PVC (dla kanalizacji zewnętrznej kl.S, 8 kN/m<sup>2</sup>), łączonych na kielichy z gumowymi uszczelkami, zgodnie z normą PN- EN 1610: 2002 oraz zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych”. Przewody PVC układać na 15cm warstwie zagęszczonej podsypki i w obsypce 30 cm ponad rurę - obie warstwy zagęszczone do 95% zmodyfikowanej wartości Proctora- zgodnie z Instrukcją Montażu. Pozostałą część wykopu uzupełnić piaskiem grubym zagęszczanym warstwami do 98% zmodyfikowanej wartości Proctora. Spadki i głębokości posadowień kanałów powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Rury do budowy przewodów przed opuszczeniem do wykopu, należy oczyścić od wewnątrz i zewnątrz z ziemi oraz sprawdzić czy nie uległy uszkodzeniu w czasie transportu i składowania. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Rury należy układać zawsze kielichami lub wpustami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Rury należy unieruchomić przez obsypanie ziemią po środku długości rury i mocno podbić z obu stron.

Pionowe ściany wykopów o głębokości ponad 1,0 m umocnić pełną obudową z wyprasek stalowych lub deskowaniem poziomym normowym , prace te wykonywać przestrzegając obowiązujące normy i przepisy BHP .

### Studzienki rewizyjne

Studzienki rewizyjne , wykonać z kręgów betonowych  $\phi 1200$  ( beton B40 ), dolna część studzienki prefabrykowana. W miejscach włączeń kanałów osadzić tuleje przejściowe polipropylenowe, systemu producenta rur, z wewnętrzną uszczelką gumową. Włazy żeliwne klasy D 400, z wkładkami elastomerowymi pod pokrywą oraz z zamknięciem zatraskowym. Części żeliwne w studzienkach powinny być oznakowane.

Zgodnie z Dokumentacją Projektową studzienki wykonać z osadnikiem głębokości 1,0m.

### Wpusty deszczowe

Wpusty deszczowe żeliwne należy posadzić na rurach karbowanych o średnicy 425mm z dolną kinetą z PP z osadnikiem głębokości  $h = 1,0m$ . W miejscu włączenia przykanalika osadzić ochronną tuleję przejściową z wewnętrzną uszczelką gumową.

Rzędną wpustu dostosować do niwelety projektowanej nawierzchni. Wpusty wykonać jako szczelne i wyposażyć w pierścienie odciążające.

### Studnie chłonne

Badania geologiczne wykazały możliwość odprowadzenia wód opadowych do gruntu. Całkowita głębokość każdej z projektowanych studni chłonnych wraz z warstwą drenażową wynosi ok.  $h = 3,50m$ . Studnie chłonne wykonać z kręgów betonowych  $\phi 2000$  ( beton B40 ), z włazami klasy C250.

Zgodnie z wymogami zawartymi w Warunkach Technicznych, zaprojektowane studnie chłonne powinny zapewnić retencję wód opadowych dla deszczu o częstotliwości występowania  $p = 20\%$  oraz o czasie trwania  $t = 15min$ .

Wymagana dla przewidywanych ilości wód opadowych retencja studni chłonnych wynosi 14,9m<sup>3</sup>.

Zdolność chłonna  $Q_{st}$  wynosi 0,0002m<sup>3</sup>/2

Wody opadowe gromadzone w studni chłonnej w części nie wypełnionej żwirem w trzech studniach 23,55m<sup>3</sup>.

Wody opadowe gromadzone w studni chłonnej w części z warstwą drenażową w trzech studniach = 2,82m<sup>3</sup>

Całkowita retencja w trzech studniach fi 2000mm wyniesie 26,37m<sup>3</sup>

Zabezpieczeniem projektowanych studni jest przelew awaryjny, który zgodnie z Warunkami Technicznymi, można włączyć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. Miejscem włączenia jest studzienka S1.

Studzienkę w części chłonnej wypełnić żwirem o uziarnieniu 20/40mm.

Dodatkowo wierzchnią warstwę części filtracyjnej należy zabezpieczyć geowłókniną w celu zatrzymywania zawiesin i umożliwienia jej okresowego czyszczenia lub wymiany. W miejscu włączenia rury osadzić tuleję przejściową polipropylenową, systemu producenta rur, z wewnętrzną uszczelką gumową. Wprowadzenie wód opadowych do studni poprzez wewnętrzne kaskady, które powinny zminimalizować rozmywanie dna (warstwy filtrującej) w studni.

*mgr inż. KRZYSZTOF KARABIN*

*Upo. budowlana (dla projektowania  
bez ograniczeń w zakresie drogowym  
w MAZOWIECUŚCIE)*

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
ODZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 1b  
05-200 Mińsk Mazowiecki

## II. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
DZIAŁ ARCHITECTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Żurawiej 3-go Maja 16  
05-200 Mińsk Mazowiecki

### **III. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA**

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu **Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4** opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) oraz projektu budowlano - wykonawczego dla tej inwestycji.

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów w zakresie robót drogowych

Planowane przedsięwzięcie obejmuje:

- ✓ rozbiórka istniejącej nawierzchni tłuczniowej;
- ✓ roboty ziemne (korytowanie) pod nowe warstwy konstrukcyjne;
- ✓ wykonanie studni chłonnych wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej;
- ✓ wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej;

Kolejność realizacji prac będzie określona wg ogólnych i szczegółowych harmonogramów opracowanych przez Wykonawcę robót.

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obszar inwestycyjny zlokalizowany jest w centralnej części Latowicza. Przedmiotowe działki są w tej chwili utwardzone tłuczniem. Na działce zlokalizowany jest pomnik, budynek remizy strażackiej i apteki.

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

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej,
- sieć elektryczna znajdująca się w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji,
- napowietrzna sieć energetyczna.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
Wydział Budownictwa  
ul. Piłsudskiego 10  
05-100 Mińsk Mazowiecki

**4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie wykopu i jego umocnienia.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażeniem prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń teletechnicznych.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji i urządzeń podziemnych, powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót (mechanicznie, ręcznie).

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu, koparki i innego sprzętu zmechanizowanego. Ze względu na niebezpieczeństwo należy zachować ostrożność podczas wykonywania jakichkolwiek czynności związanych z budową ulicy.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności. Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, a eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

Podczas realizacji inwestycji występować będzie szczególne zagrożenie związane z ruchem pojazdów w pobliżu placu budowy.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktazu ogólnego oraz

instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy powinien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót oraz przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu, koparki i innego sprzętu zmechanizowanego będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia niezainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.

**7. Podsumowanie: prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:**

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy ( tekst jedn. Dz. U. z 1998r., Nr 21, poz. 94 z późn. zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r., Nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r., Nr 1650 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr. 118 poz. 1263 z 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

mgr inż. KRZYSZTOF KARADIN  
Upn. budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w spec. obs. drogowym  
MIAZGOCZKA



STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
DZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-200 Mińsk Mazowiecki

## IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Mińsku Mazowieckim  
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
ul. Konstytucji 3-go Maja 16  
05-200 Mińsk Mazowiecki

Antoniego Kuzniarskiego

Pólna

Królowej Bony

Urząd Gminy Latowicz

Rynek

Zespół Szkół

Senatorska

Świętego Ducha

Tadeusza Kościuszki

**lokalizacja inwestycji**

Inwestor:			
Gmina Latowicz ul. Rynek 6 05-334 Latowicz			
Jednostka projektowa:			
<b>TRAKT</b>		Krzysztof Karabin	
ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl			
Temat:			
Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4			
Stadium:			
Projekt budowlany			
Tytuł rysunku:			Rys.1
Plan orientacyjny			skala: szkic
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Krzysztof Karabin	MAZ/0122/POOD/08	08.2014	

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
**Powiat miński Gmina 141210\_5, Latowicz Obręb 0010, Latowicz**  
**Działka numer: 610/1 Skala : 1: 500**

**LEGENDA**

- nawierzchnia z betonowej kostki brukowej
- zielen
- obrzeże betonowe 8x30 cm
- kanał deszczowy wraz ze studnią i wpustem

Investor:  
**Gmina Latowicz**  
 ul. Rynek 6  
 05-334 Latowicz

Jednostka projektowa:  
**TRAKT** Krzysztof Karabin  
 ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń  
 tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl

Temat:  
**Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4**

Stadium:  
**Projekt budowlany**

Tytuł rysunku:  
**Plan zagospodarowania terenu** Rys.2  
 skala:  
**1:500**

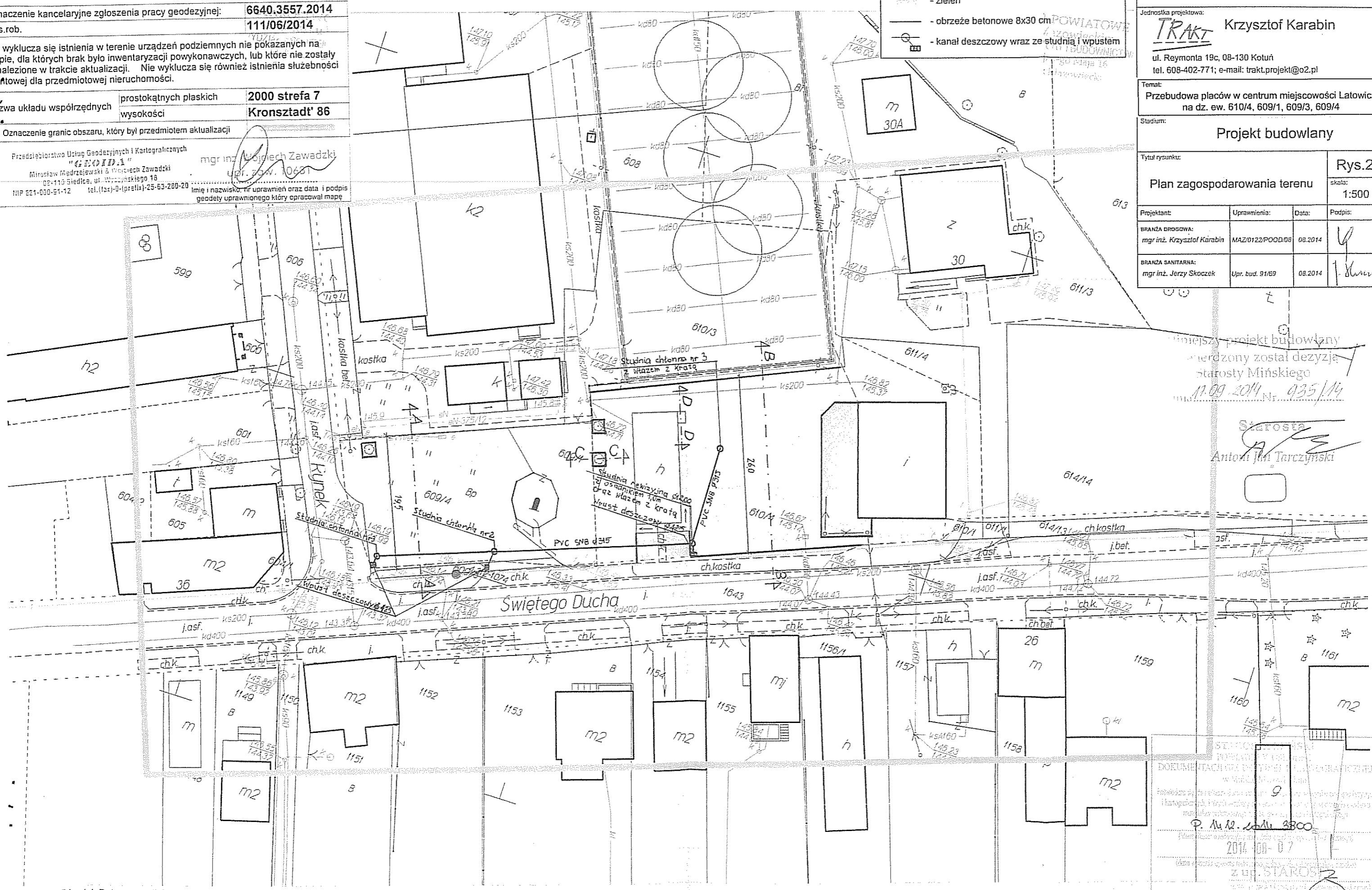
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA DROGOWA: mgr inż. Krzysztof Karabin	MAZ/0123/POOD/08	08.2014	<i>[Signature]</i>
BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Jerzy Skoczek	Upr. bud. 91/89	08.2014	<i>[Signature]</i>

niniejszy projekt budowlany  
 uchwalony został decyzją  
 Starosty Mińskiego  
 17.09.2014 Nr. 935/14

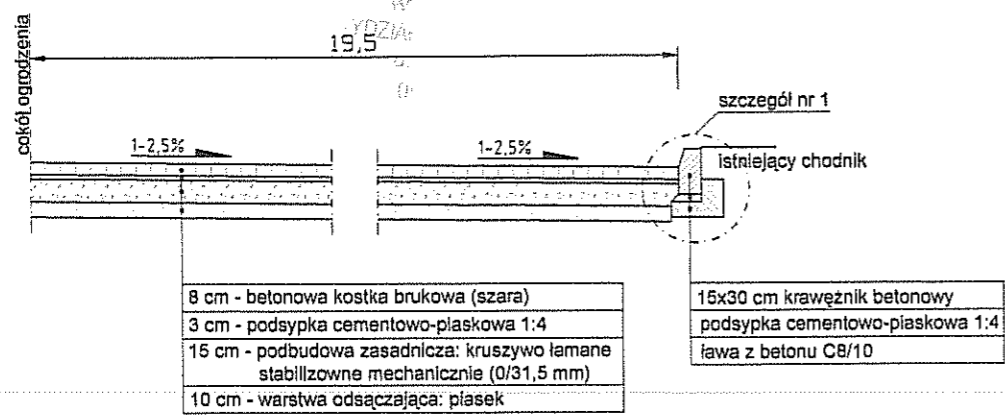
Starosta  
*[Signature]*  
 Antoni Jan Tarczyński

SEKCJA  
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
 w Mińsku Mazowieckim  
 ul. Rynek 6  
 05-334 Latowicz  
 P. M. Sobiech 3800  
 2014-08-07  
 z up. STAROSTY  
*[Signature]*  
 Marcin Słupnik  
 Kierownik Powiatowej  
 Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

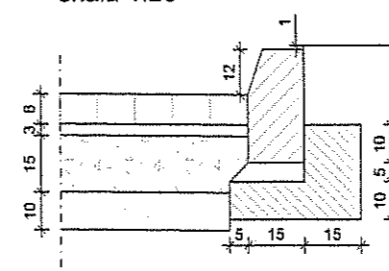
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:	<b>6640.3557.2014</b>
L.k.s.rob.	<b>111/06/2014</b>
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na mapie, dla których brak było inwentaryzacji powykonawczych, lub które nie zostały odnalezione w trakcie aktualizacji. Nie wyklucza się również istnienia służebności gruntu dla przedmiotowej nieruchomości.	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich <b>2000 strefa 7</b> wysokości <b>Kronsztadt' 86</b>
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Przedsiębiorstwa Usług Geodezyjnych i Kartograficznych "GEOHID.A"	mgr inż. <i>[Signature]</i> Wojciech Zawadzki ul. 30 W. 10651
Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego, który opracował mapę	



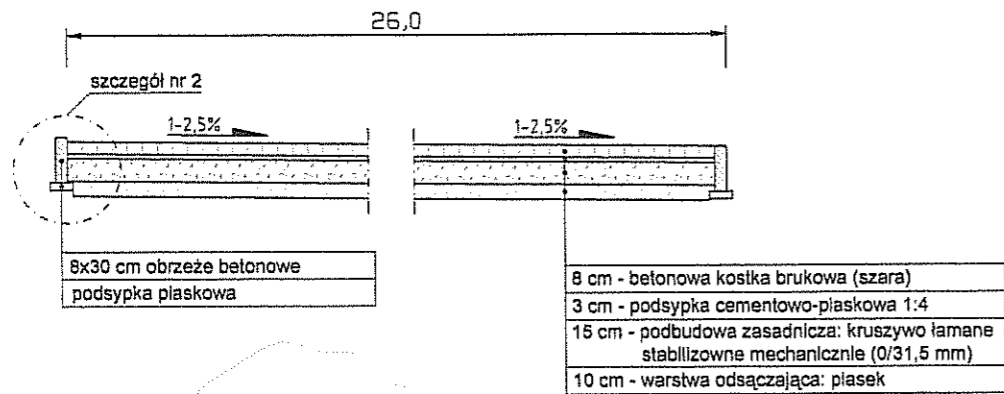
Przekrój normalny A-A skala 1:50



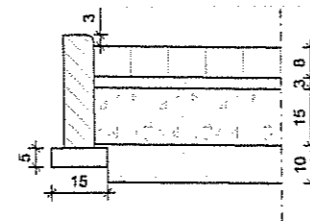
szczeół nr 1  
 skala 1:20



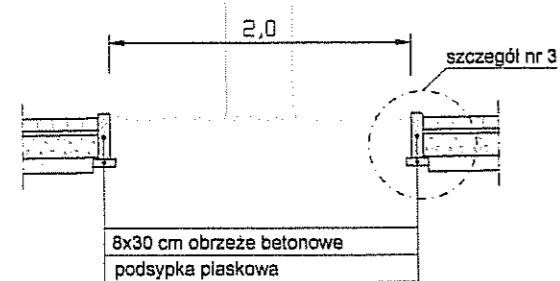
Przekrój normalny B-B skala 1:50



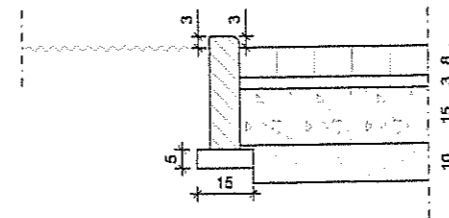
szczeół nr 2  
 skala 1:20



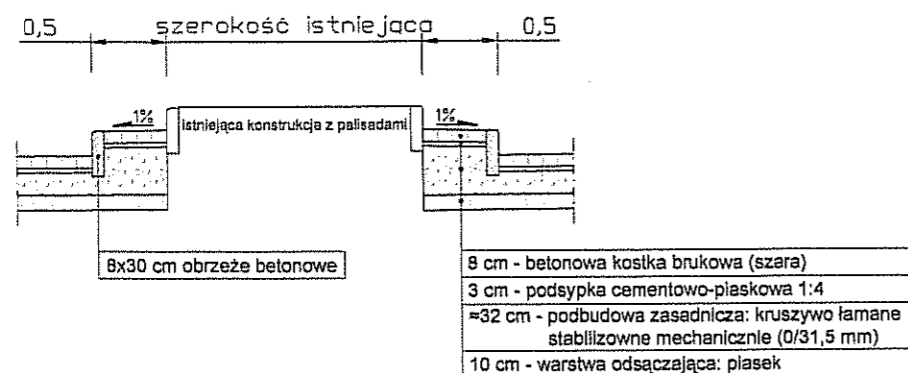
Przekrój normalny C-C skala 1:50



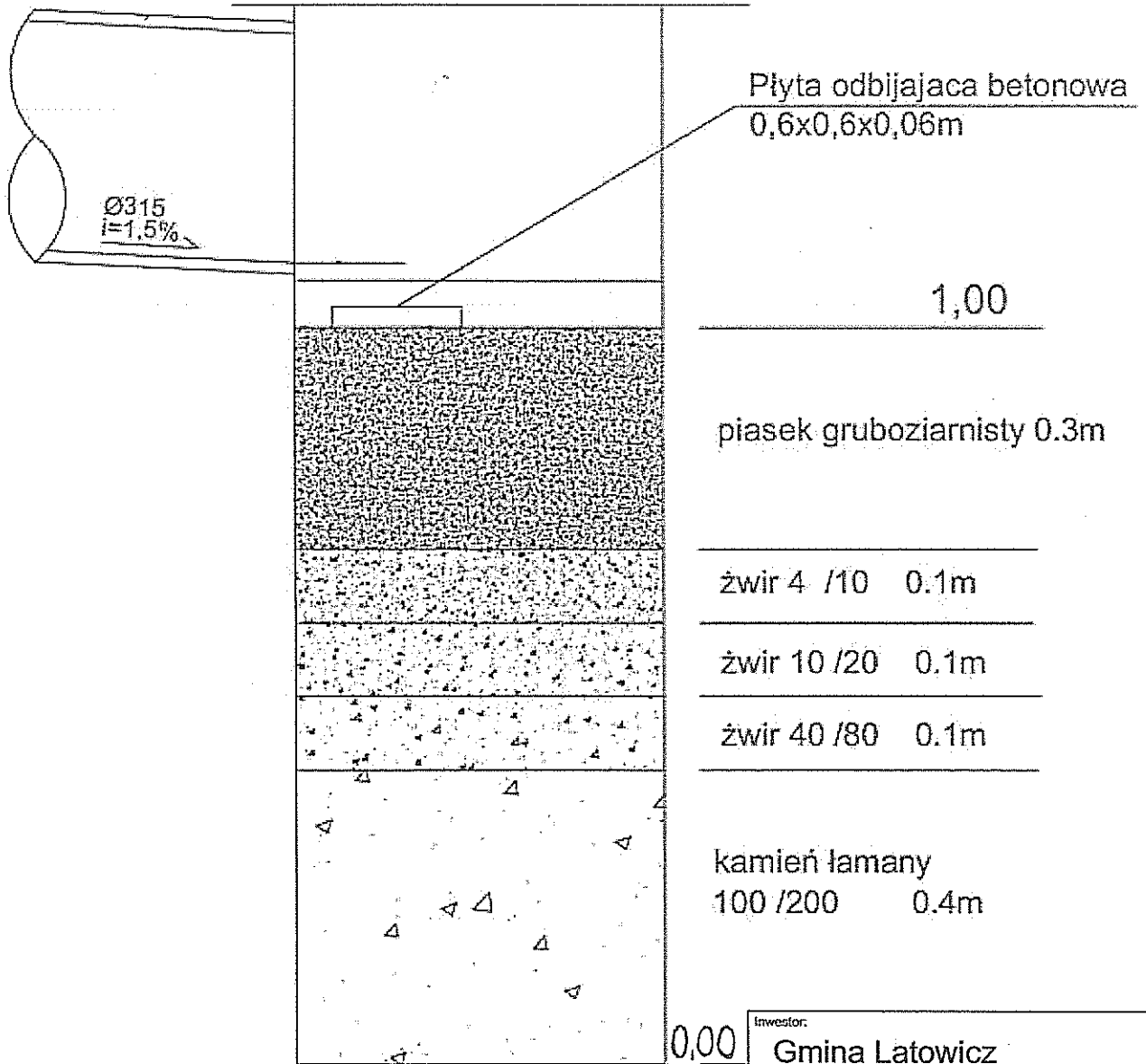
szczeół nr 3  
 skala 1:20



Przekrój normalny D-D skala 1:50

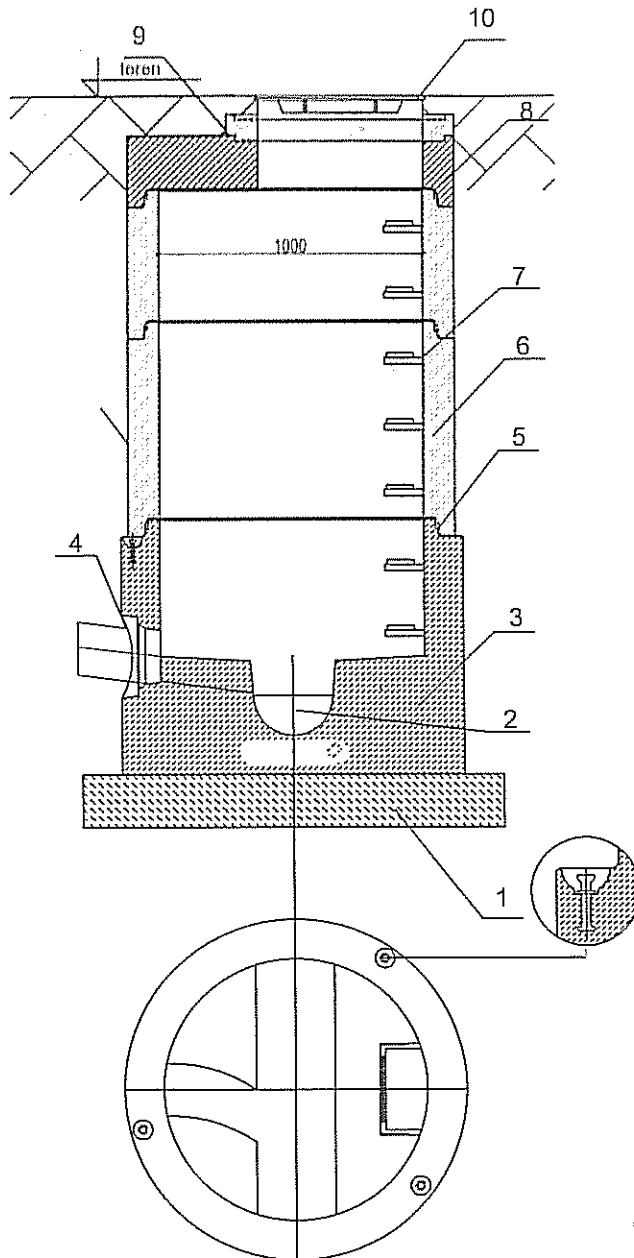


Inwestor:			
Gmina Latowicz ul. Rynek 6 05-334 Latowicz			
Jednostka projektowa:			
<b>TRAKT</b> Krzysztof Karabin			
ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl			
Temat:			
Przebudowa placów w centrum miejscowości Latowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4			
Stadium:			
Projekt budowlany			
Tytuł rysunku:			Rys.3
Przekroje normalne i szczegóły konstrukcyjne			skala: 1:50 i 1:20
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA DRUGOWA: mgr inż. Krzysztof Karabin	MAZ/0122/POOD/08	08.2014	



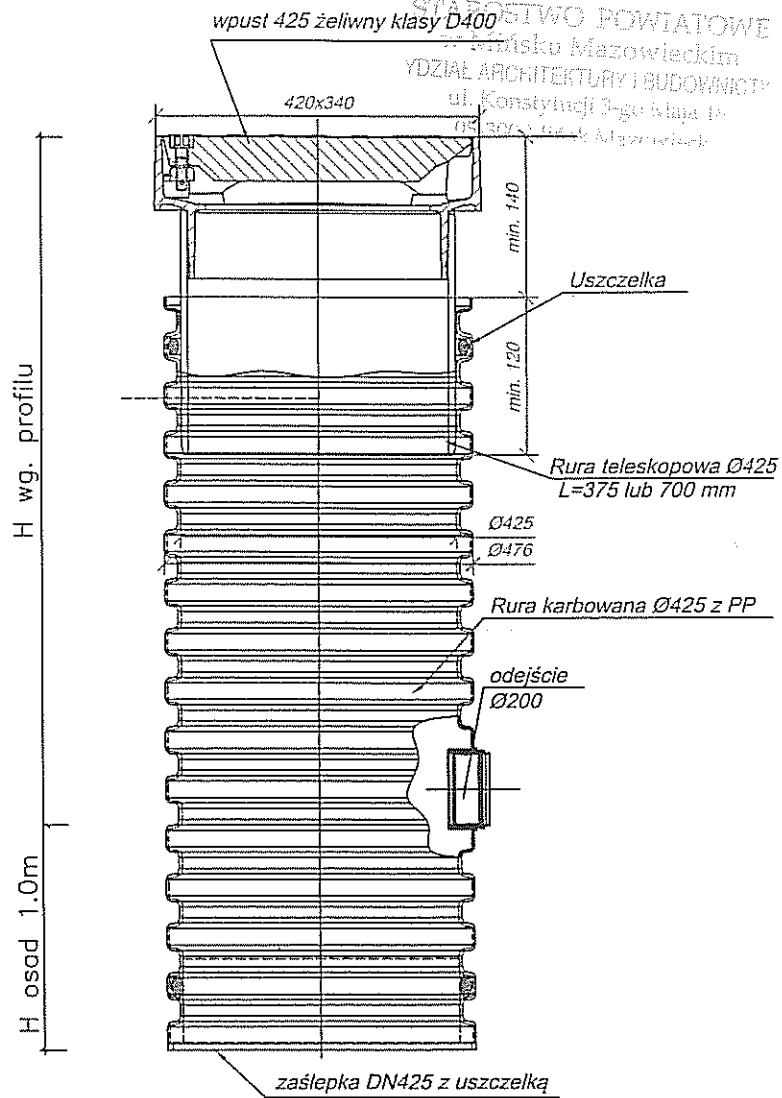
Inwestor:			
Gmina Łatowicz			
ul. Rynek 6			
05-334 Łatowicz			
Jednostka projektowa:			
<b>TRAKT</b>		Krzysztof Karabin	
ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń			
tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl			
Temat:			
Przebudowa placów w centrum miejscowości Łatowicz			
na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4			
Stadium:			
Projekt budowlany			
Tytuł rysunku:			Rys.4
Przekrój przez studnię chłonną			skala:
			szkic
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA SANITARNA:	Upr. bud. 91/69	08.2014	J. Skoczek
mgr inż. Jerzy Skoczek			

## SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ



1. Podsyпка piaskowa
2. Kinetą w dennicy
3. Dennica z kinetą monolityczną.
4. Przejścia szczelne w postaci wklejanej w otwór
5. Połączenie elementów studni przy pomocy uszczelki gumowej i pasty poślizgowej.
6. Kręgi betonowe wibroprasowane.
7. Szerokie (podwójne) szczeble żłazowe w kolorze żółtym, montowane w zakładzie prefabrykacji.
8. Pokrywa betonowa.
9. Pierścienie regulacyjne betonowe.
10. Właz żeliwny kl. D400 z 4 ryglami

Inwestor:			
<b>Gmina Łatowicz</b>			
ul. Rynek 6 05-334 Łatowicz			
Jednostka projektowa:			
<b>TRAKT</b> Krzysztof Karabin			
ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl			
Temat:			
Przebudowa placów w centrum miejscowości Łatowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4			
Stadium:			
<b>Projekt budowlany</b>			
Tytuł rysunku:			<b>Rys.5</b>
<b>Schemat studni rewizyjnej</b>			skala: <b>szkic</b>
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Jerzy Skoczek	Upr. bud. 91/09	08.2014	<i>J. Skoczek</i>



Studzienka osadnikowa  $\varnothing 425$  z rurą teleskopową i wpustem żeliwnym klasy D400

Inwestor:			
Gmina Łatowicz ul. Rynek 6 05-334 Łatowicz			
Jednostka projektowa:			
<b>TRAKT</b> Krzysztof Karabin ul. Reymonta 19c, 08-130 Kotuń tel. 608-402-771; e-mail: trakt.projekt@o2.pl			
Temat:			
Przebudowa placów w centrum miejscowości Łatowicz na dz. ew. 610/4, 609/1, 609/3, 609/4			
Stadium:			
Projekt budowlany			
Tytuł rysunku:			Rys.6
Studzienka z wpustem deszczowym			skala: szkic
Projektant:	Uprawnienia:	Data:	Podpis:
BRANŻA SANITARNA: mgr inż. Jerzy Skoczek	Upr. bud. 91/69	08.2014	<i>J. Skoczek</i>