

<b>Jednostka projektowa:</b>  JERZY ŁYSZCZ KLIKAWA UL. PUŁAWSKA 75 24-100 PUŁAWY			Załącznik Nr .....1..... stanowiący integralną część decyzji Nr ...366/2013..... z dnia .....20.08.2013r.....		
<b>Nr umowy</b> Umowa o działo z dnia 16 kwietnia 2012r.	<b>Branża drogowa</b>		<b>Czerwiec 2012</b>		
<b>Inwestor:</b>  GMINA SIECIECHÓW UL. RYNEK 16 26-922 SIECIECHÓW					
<b>Zamierzenia budowlane:</b>  Budowa parkingu dla samochodów osobowych na działce Nr 328/9 w m. Zajezerze gmina Sieciechów					
<b>Stadium:</b>  PROJEKT WYKONAWCZY					
<b>Lokalizacja inwestycji:</b>  Województwo - mazowieckie Powiat - kozienicki Gmina - Sieciechów					
<b>Skład zespołu</b>	<b>Imię i nazwisko</b>		<b>Nr uprawnień</b>		<b>Podpis</b>
Projektant	Jerzy Łyszcz Upr. proj. RDP-I-13a/upr/13/89				PROJEKTANT techn. Jerzy Łyszcz Upr. proj. RDP-I-13a/upr/13/89 Upr. bud. Nr WZDP 19/906/upr.244/74 Nr ew. LUB/BD/0167/01

## **Opis techniczny do projektu budowy parkingu dla samochodów osobowych na działce Nr 328/9 w m. Zajezerze gmina Sieciechów**

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. „Prawo budowlane” Dz. U. Nr 89 poz. 414 z dnia 25 sierpnia 1994r.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80 poz. 717)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999r. (Dz. U. Nr 43 poz. 430 z dnia 14 maja 1999r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2wrzesnia 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. Nr 2002 z 2004 r. poz. 2072)
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:1000
- Zeszyt Nr4 127 – „Nawierzchnie brukowe”, IBDM Warszawa 1996r.
- Norma PN-S-002205 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.
- Norma PN-88/6250 Beton zwykły
- Norma PN-S-06102 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.
- Norma PN-EN 1340 Krawężniki betonowe. Wymagania i metody badań.
- Norma PN-EN Betonowe kostki drogowe. Wymagania i metody badań
- Decyzja Wójta Gminy Sieciechów o ustaleniu lokalizacji celu publicznego
- Własne uzupełniające pomiary geodezyjne
- Zlecenir inwestora – umowa z Gminą Sieciechów
- Rozporządzenie o warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r. Nr 75 poz. 690)

### **2. STAN ISTNIEJACY**

Działka Nr 328/9 przewidziana pod budowę miejsc postojowych dla samochodów osobowych zlokalizowana jest w m. Zajezerze. Od północy przylega do drogi krajowej Nr 48, od zachodu do działek przewidzianych pod zabudowę indywidualną, od wschodu z działką na której zlokalizowana jest szkoła, a od południa z działką Nr 328/8.

### **3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA:**

*Przedmiotem inwestycji jest budowa miejsc postojowych dla samochodów osobowych.*

*Zakres projektowanych robót:*

- *Roboty przygotowawcze*
- *Oznakowanie miejsca robót*
- *Wyznaczenie miejsc parkingowych w terenie*
- *roboty ziemne*
- *Roboty z związane z wykonaniem warstwy odsączającej z piasku*
- *Roboty związane z wykonaniem podbudowy*
- *Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm*
- *Prace porządkowe*
- *Usunięcie oznakowania*

*Działka Nr 328/9 w m. Zajezerze.*

#### **Nazwa inwestora:**

***Gmina Sieciechów ul. Rynek 16; 26-922 Sieciechów***

### **4. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH**

*Zaprojektowano miejsca dla samochodów osobowych o konstrukcji nawierzchni:*

- *Warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm*
- *Podbudowa z kruszywa naturalnego (tłuczeń) grubości 20 cm*
- *Nawierzchnia z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 8 cm na podsypce cementowo – piaskowej grubości 3 cm*

*Nawierzchnię parkingu od strony drogi krajowej obramowano krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm wystającym na ławie betonowej z oporem.*

*Na pozostałej części parkingu obramowanie krawężnikiem betonowym 15 x 30 cm wtopionym na ławie betonowej z oporem.*

*Wody opadowe i roztopowe będą spływały w kierunku działki Nr 329/8 i będą przechwytywane przez separator i kierowane do studni chłonnej.*

*Miejsca postojowe będą oddzielone od siebie kostką kolorową.*

*Stanowiska dla osób niepełnosprawnych posiadają wymiary 360 x 500cm, natomiast pozostałe miejsca parkingowe posiadają wymiary 230 x 500 cm. Szerokość pasa jezdnego pomiędzy stanowiskami postojowymi wynosi 5,0m.*

#### **4.1. Wymagane rozbiórki:**

Projektowane roboty nie wymagają robót rozbiórkowych

#### **4.2. Zabezpieczenie urządzeń podziemnych:**

W przypadku wystąpienia uzbrojenia podziemnego – należy je zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi PE (producent Arot) – zgodnie z opinią ZUDP.

#### **4.3 Charakterystyka techniczna obiektu:**

Plan sytuacyjny:

Na terenie określonym na mapie sytuacyjno- wysokościowej w skali 1 :1000 na rysunku „Plan sytuacyjny” przedstawiono lokalizację projektowanych elementów

#### **4.4 Odwodnienie:**

Odwodnienie miejsc postojowych następuje zgodnie z założeniami profilu podłużnego.

#### **4.5 Konstrukcja nawierzchni parkingu**

Zaprojektowano następującą konstrukcję :

- Warstwa ścieralna– betonowa kostka brukowa grubości 8 cm kolor szary na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3cm z zapelnieniem szczelin piaskiem (PN-EN 1338:2005 Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań)  
wytrzymałość na ściskanie wg DIN 18501 (powierzchnia docisku 80x160mm)
- średnia  $\geq 60$  Mpa
- minimalna (z serii 5próbek)  $\geq 50$  Mpa
- tolerancje wymiarów :
- długość, szerokość  $\pm 3$  mm
- grubość  $\pm 5$  mm
- nasiąkliwość (wagowa)  $\leq 5\%$
- mrozoodporność – minimum 125 cykli zamrażania i odmrażania – bez ubytków
- ścieralność (wg Bohmego)  $+_{-} 3,5$  mm

Warstwa podbudowy materiał warstwy – kruszywo kamienne naturalne (tłuczeń) warstwa grubości 20 cm.

Warstwa odsączająca, wodoprzepuszczalna – pospółka 0/20mm (CBR=25%) zgodnie z PN-B-06714-17. Kruszywa mineralne, warstwa grubości 10cm

- materiał warstwy – piasek gat. 1 warstwa grub. 10 cm

-Norma - PN-B-11113:1996

- wskaźnik zagęszczenia -  $\geq 1,00$

- Podłoże naturalne przygotowane zgodnie z wymaganiami dla dróg o ruchu lekkim wg PN-S-02205:1998. Podłoże gruntowe G1.

#### 4.6. Krawężniki

##### Obramowanie nawierzchni zjazdu

Zaprojektowano krawężniki z betonu wibroprasowanego (wtopiony) 15 x 30 x 100cm na lawie betonowej z oporem (beton C-16/20), a od drogi krajowej krawężnik betonowy 15 x30 x 100 wystający.

Norma: - BN-80/6775-03.00 i BN-80/6775-03.03 (wymogi normy stosować obligatoryjnie mimo dobrowolności jej stosowania)

Ława pod krawężnik o wymiarach 35x35x15 z betonu C16/20 wg PN-EN 206-1

- nasiąkliwość betonu < 5,0% (zwiększona dopuszczalna nasiąkliwość w porównaniu z BN-80/6775-03)

##### 2. Powiązanie projektowanej inwestycji z budowlami podziemnymi:

Projektowany zjazd nie wymaga przebudowy urządzeń obcych

##### 3. Bilans terenu:

Zamierzone roboty nie wymagają dodatkowego zajęcia terenu, mieszczą się w istniejącej działce Nr 328/9.

##### 4. Powierzchnia całkowita parkingu 1294 m<sup>2</sup>.

#### 4.7. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach budowy parkingu dla samochodów osobowych w miejscowości Zajezerze na działce Nr 328/9 występować będą roboty stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Roboty wykonywane przy użyciu ciężkiego sprzętu – zdjęcie humusu, koprytowanie, wykonanie nasypu
- Roboty wykonywane poszczególnych warstw podbudowy i nawierzchni zjazdu
- Roboty wykonywane przy uczęszczanej drodze

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwiec 2003r. Dz. U. Nr 120 poz. 1126, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 luty 2003r. Dz. U. Nr 47 poz. 401, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 wrzesień 1997r. Dz. U. Nr 118 poz. 1263.

Opracowanie powinno zawierać zakres robót przewidziany w projekcie budowlano-wykonawczym budowy zjazdu indywidualnego.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Kierownik Budowy powinien zapoznać podległych mu pracowników z charakterem robót i obojętnymi przepisami BHP,

przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP z podziałem na poszczególne grupy zawodowe i stanowiska pracy. Przeprowadzić instruktaż z uwzględnieniem robót wykonywanych w pasie drogowym przy odbywającym się ruchu pojazdów. Pracowników wyposażać w środki ochrony indywidualnej (kamizelki ostrzegawcze, kaski ochronne, rękawice ochronne itp.).

Konieczne jest również właściwe czasowe oznakowanie terenu prowadzenia robót oraz wygrodzenie terenu przed przypadkowym wtargnięciem osób trzecich.

Przy pracach ciężkim sprzętem należy zwrócić szczególną uwagę na istniejącą inieję energetyczną, jak również na istniejącą kanalizację sanitarną.

**UWAGA! Do obliczeń wysokości rzędnych przyjęto reper roboczy o  $h=115,42$**

**I zaznaczony kolorem czerwonym na pokrywie studni kanalizacji sanitarnej.**

**P R O J E K T A N T**  
techn. Jerzy Łyszczyński  
Upr. proj. RDP-1134/upr/13/89  
Upr. bud. Nr WZDP 19/906/upr.244/74  
Nr ew. LUB/BD/0167/01

poziom porównawczy 111 m

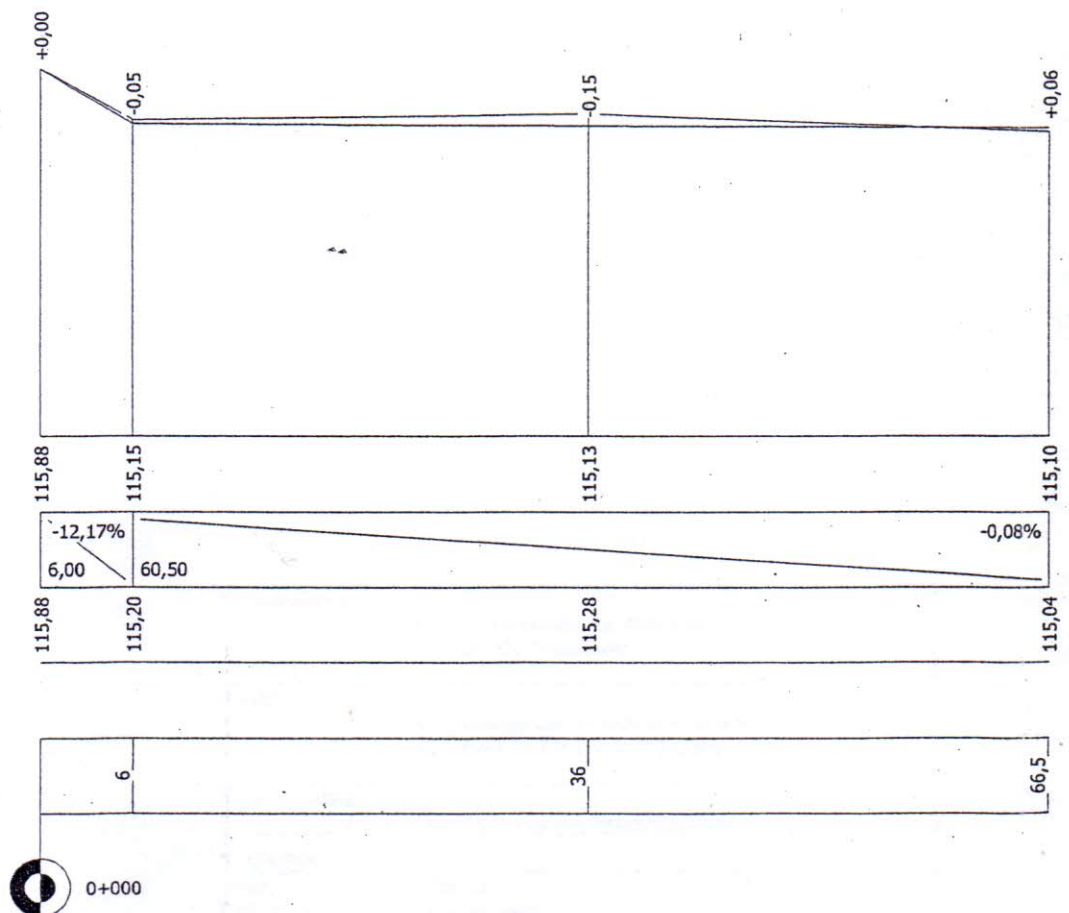
rzędne projektowane

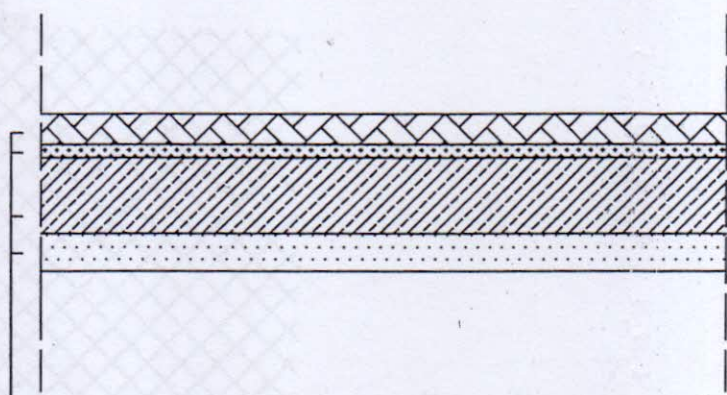
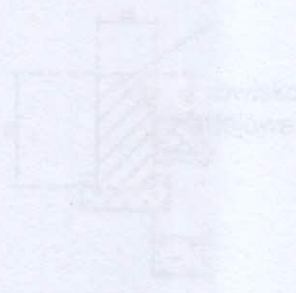
spadki podłużne i łuki pionowe

rzędne terenu

proste i łuki poziome

odległości





- w-wa ścieralna kostka betonowa gr. 8 cm.
- podsypka cementowo - piaskowa gr. 3 - 4 cm.
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20 cm
- w-wa filtracyjna z piasku gr. 10 cm.

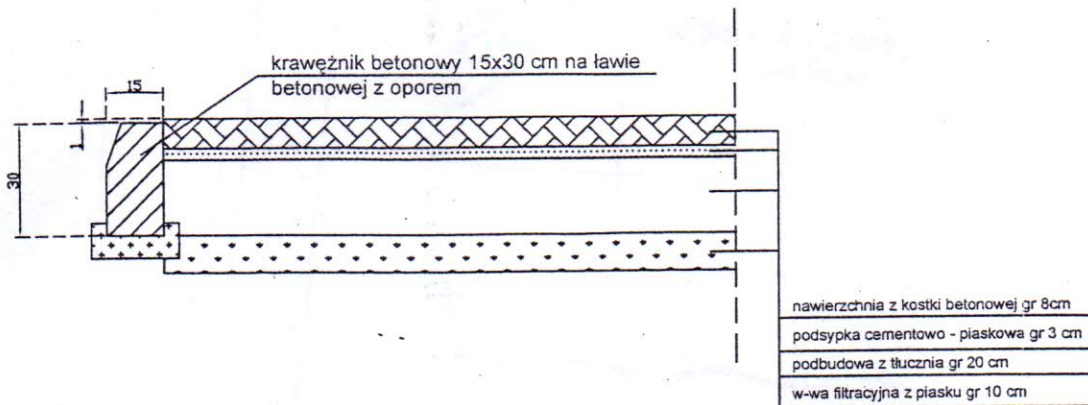
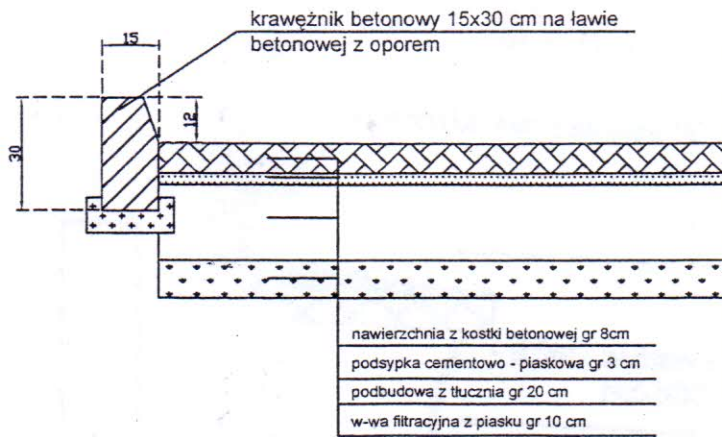
Wzrostki  
Data wykonania: 14.05.2015  
Miejsce: Budowa podłogi dla pracowni inżynierskiej  
na terenie 1000 w m. Katowice

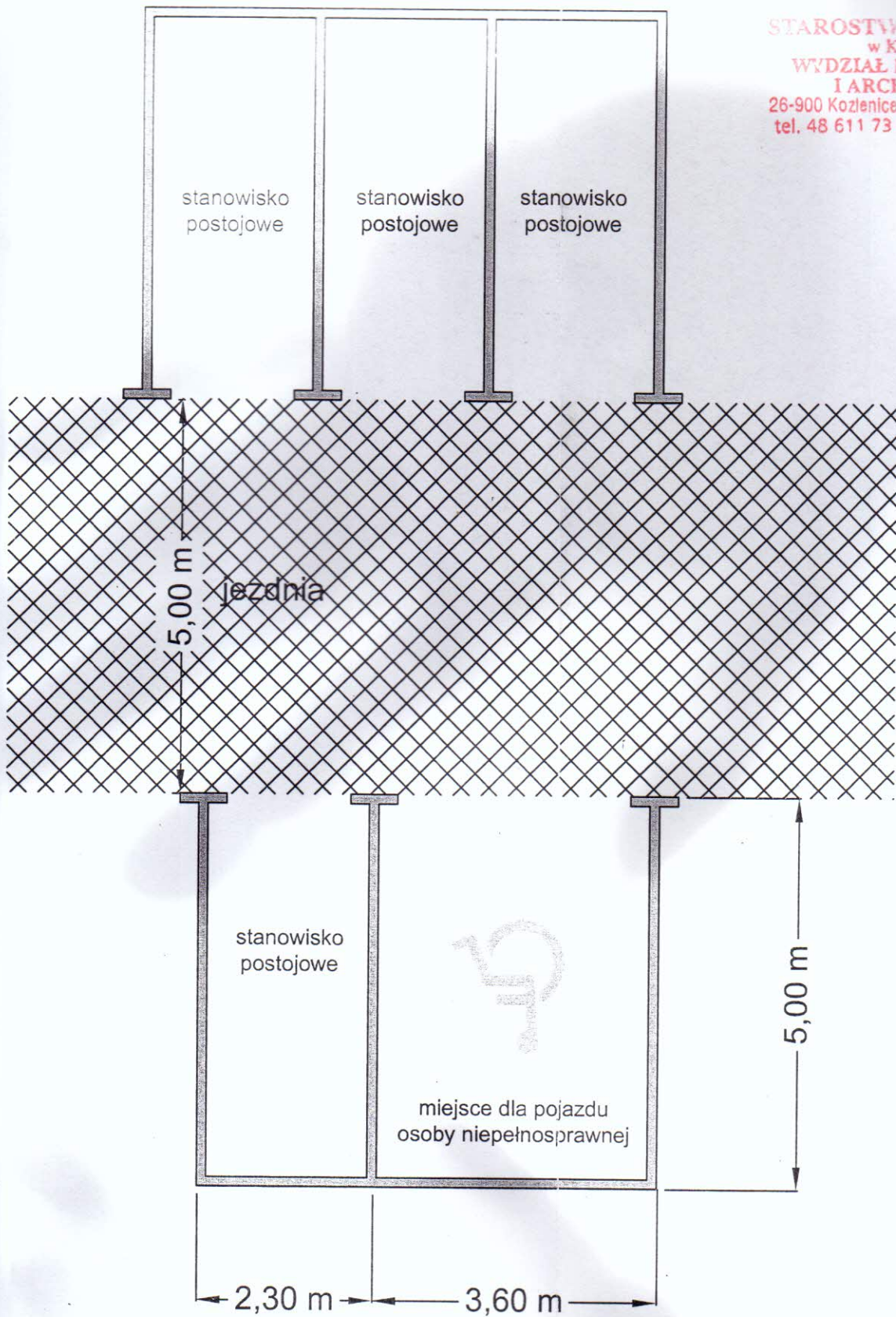
Wykonano: 14.05.2015

Wykonawca: [Signature]

Imię i nazwisko	Stanisław	Stanisław
Adres	ul. Katowice	ul. Katowice
Telefon	71 234 5678	71 234 5678







Zleceniodawca:

Gmina Sieciechów ul. Rynek 16  
26-922 Sieciechów

Obiekt:

Budowa parkingu dla samochodów osobowych  
na działce Nr 328/9 w m. Zajezierze

Nazwa rysunku:

Przekrój poprzeczny

Nr rysunku:

05

Skala:

1:50

Branża:

Budowa dróg

Data:

06.2012

Projektował:

Jerzy Łyszcz

Upr.proj. RDP-I-13a/upr/13/89

Schemat separatora "STEJAX - P" w studni z beton

