



# PROJEKT

## ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Temat :** Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały

**Lokalizacja :** Tereny zielone przy drodze krajowej nr 7 (E77)  
83-011 Koszwały (Poczta Wiślinka)  
dz. nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6.

**Inwestor :** Gmina Cedry Wielkie  
ul. Krasickiego 16  
83-020 Cedry Wielkie

**Branża :** architektura + drogowa

**Projektowali:**

*arch. Tadeusz Rostkowski*  
*upr. proj. GT-NB-63/105/76*

*arch. Łukasz Kopania*

*Gdańsk, luty 2012*

## ***I. Część opisowa***

- 1.1. Dokumenty formalno-prawne:
  - 1.1.1. Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami
  - 1.1.2. Kopie uprawnień projektantów
  - 1.1.3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Architektów
- 1.2. Opis techniczny do informacji BiOZ
- 1.3. Opis techniczny

## ***II. Część rysunkowa***

- |   |       |         |
|---|-------|---------|
| 2.1. Projekt zagospodarowania terenu                        | 1:500 | rys. Z1 |
| 2.2. Niska balustrada z siedziskiem                         | 1:20  | rys. Z2 |
| 2.3. Elementy wyposażenia terenu – mała architektura        |       | rys. Z3 |
| 2.4. Przekroje konstrukcyjne naw. pieszych w parku          | 1:20  | rys. Z4 |
| 2.5. Przekroje konstrukcyjne naw. parkingu na styku z ulicą | 1:20  | rys. Z5 |
| 2.6. Przekroje kont. naw. ciągu pieszego na styku z ulicą   | 1:20  | rys. Z6 |

Gdańsk, 20.02.2012 r.

## **OŚWIADCZENIE**

Oświadczamy, że **projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały zlokalizowanego na działkach nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, oraz 44/6**, został sporządzony w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

***arch. Tadeusz Rostkowski***

*upr. proj. GT-NB-63/105/76*

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

**Temat :** Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały

**Lokalizacja :** Tereny zielone przy drodze krajowej nr 7 (E77)  
83-011 Koszwały (Pocztą Wiślinka)  
dz. nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6.

**Inwestor :** Gmina Cedry Wielkie  
ul. Krasickiego 16  
83-020 Cedry Wielkie

**Projektował:** *arch. Tadeusz Rostkowski*  
*upr. proj. GT-NB-63/105/76*  
*ul. Długie Ogrody 4/44*  
*80-180 Gdańsk*

**Gdańsk, luty 2012 r.**

**Opis techniczny do informacji BLOZ**  
**do projektu zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały**  
**działki nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6.**

**1.0 ZAKRES I KOLEJNOŚĆ PROWADZONYCH ROBÓT**

Zakres robót objętych całym założeniem:

- Oczyszczenie terenu z elementów nie uwzględnionych w projekcie zagospodarowania.
- Oczyszczenie terenu z roślin niepożądanych.
- Wykonanie makroniwelacji terenu.
- Wytyczenie ciągów pieszych.
- Wytyczenie placów oraz miejsc parkingowych.
- Wykonanie nawierzchni utwardzonych.
- Instalacja urządzeń małej architektury.
- Wykonanie nasadzeń drzew, krzewów oraz trawników.
- Roboty w zakresie ochrony powierzchni.
- Uporządkowanie terenów po placu budowy, oraz traktach komunikacyjnych.

**2.0 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE  
BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Dla zakresu prac objętego niniejszym projektem nie występują zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ze strony elementów zagospodarowania terenu. Składowisko materiałów, zaplecze robót i plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uzgodnić i sporządzić z uwzględnieniem wytycznych organizacyjnych inwestora.

**3.0 PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH**

Przy organizowaniu prac należy uwzględnić specyfikę robót budowlanych występujących przy realizacji projektowanego zamierzenia budowlanego, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarzają szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prowadzenie i wykonywanie robót w zakresie niniejszego opracowania stwarza następujące zagrożenia:

- możliwość upadku możliwość wysokości powyżej 5 m
- możliwość odniesienia urazów mechanicznych
- możliwość porażenia prądem

#### **4.0 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy powinni zostać zapoznani z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, co poświadczają pisemnie na liście załączonej do planu BiOZ. Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia.
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa

#### **5.0 ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE WYSTĘPUJĄCYM ZAGROŻENIOM**

Uzgodnić z inwestorem obszar terenu niezbędny do prowadzenia robót oraz składowania materiałów niezbędnych do realizacji prac w sposób umożliwiający prowadzenie pozostałych robót. Zorganizować drogę ewakuacyjną i miejsce ewakuacji z terenu budowy. Wydzielony teren budowy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi oraz zakazem wstępu osób nieupoważnionych.

Zaopatrzyć pracowników w odzież roboczą i ochronną zgodnie z wymogami przepisów bhp. Prace budowlane i instalacyjne prowadzić wyłącznie pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej o odpowiednich uprawnieniach. Kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania Planu BiOZ, wykonania projektu organizacji budowy i harmonogramu robót budowlano- montażowych.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp, a w szczególności:

- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.Nr 169, poz.1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. Nr 191, poz. 1596, 2002 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. Nr 80, poz. 912, z 08.10.99 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. 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, z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. Nr 26, poz. 313, z 2000 r.) (zmiana Dz.U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 01.12.1190 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz.U. Nr 85, poz. 500) (zmiany Dz.U. Nr 1, poz. 1, z 1992, Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r, Dz. U. nr 127, poz. 1091 z 2002 r.)

Opracowanie: arch. T. Rostkowski

**Opis techniczny**  
**do koncepcji zagospodarowania terenu parku w centrum wsi Koszwały,**  
**działki nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6**

**I. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Wizja lokalna terenu.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem opracowania.
- 1.4. Mapa do celów informacyjnych.
- 1.5. Uzgodnienia z inwestorem.

**II. LOKALIZACJA I STAN ISTNIEJĄCY**

**2.1. Lokalizacja i stan istniejący.**

Teren zlokalizowany jest w miejscowości Koszwały, leżącej przy drodze krajowej nr 7 (E77) biegnącej z Gdańska do Krakowa przez Warszawę. Prowadzone w roku 2012 prace budowlane spowodują zmniejszenie natężenia ruchu na w/w drodze (przed miejscowością Koszwały od strony Elbląga projektowany jest początek obwodnicy południowej Gdańska przechwytyjącej ruch tranzytowy ze starej drogi krajowej nr 7 (E77))

Przez teren objęty opracowaniem leży na kilku działkach (38/4, 38/5, 38/6 oraz 44/6). Wzdłuż granicy działek 44/6 oraz 38/5 przebiega kanał melioracyjny dzielący obszar na 2 części, północną mniejszą o kształcie zbliżonym do kwadratu (stanowiący fragment działki 44/6 rozciągającej się w stronę zachodnią), oraz południową, większą, o kształcie zbliżonym do prostokąta (stanowiącą fragment działki 38/5 rozciągającej się w kierunku wschodnim). Działki 38/4 oraz 38/6 stanowią pas drogowy.

W części północnej znajduje się zbiornik retencyjny. W części południowej, przy drodze nr 7 (E77), znajduje się wiata przystanku autobusowego oraz wodotrysk (przy ścieżce prowadzącej do kościoła). Wzdłuż drogi nr 7 (E77) wykonany jest chodnik z kostki betonowej. Teren płaski, porośnięty trawą oraz wzdłuż kanału wysokimi drzewami.

**2.2. Wskaźniki techniczne**

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Powierzchnia objęta opracowaniem            | - | 3.960,59 m <sup>2</sup> |
| Fragment działki 44/6                       | - | 1.529,09 m <sup>2</sup> |
| Fragment działki 38/5                       | - | 2.431,50 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia wód naziemnych (rów, zbiornik) | - | 313,22 m <sup>2</sup>   |

**III. STAN PROJEKTOWANY**

**3.1. Cel opracowania.**

Inwestycja obejmuje prace projektowe związane ze zmianą sposobu zagospodarowania nieurządzonych terenów zielonych w centrum wsi Koszwały. Projektuje się podzielić teren na 2 strefy o różnych funkcjach.

Pierwszą strefę stanowi teren imprez zbiorowych z projektowanym osobnym opracowaniem pomostem oraz boiskiem do piłki siatkowej. Znajduje się tu również parking na 4 samochodów osobowych (w tym jedno miejsce przystosowane dla osób niepełnosprawnych).



Drugą strefę stanowi teren przeznaczony do rekreacji. Teren przyjmuje formę parku z placem oraz urządzeniami rekreacyjnymi typu ławki parkowe, kosze na śmieci, wodotryski (jeden istniejący oraz jeden projektowany o zamkniętym obiegu wody – projekt przewiduje jedynie lokalizację nowego wodotrysku). Na terenie tym znajdują się również urządzenia siłowni zewnętrznej zlokalizowane przy głównym ciągu pieszym.

Połączenie między dwiema strefami możliwe dzięki projektowanemu.

### **3.2. Rozbiórka.**

Na terenie objętym opracowaniem nie występują obiekty przeznaczone do rozbiórki.

### **3.3. Niwelacja terenu.**

Teren płaski nie wymagający poważniejszych prac gruntowych.

Projekt zakłada wyrównanie nawierzchni gruntowych istniejących. W celu wykonania prac związanych z budową ciągów pieszych oraz parkingu należy w miejscu projektowanych ciągów pieszych wykonać korytowanie. Ziemię w ten sposób uzyskaną należy rozprowadzić na projektowanych terenach zielonych. Piasek pod podbudowy należy przewieźć samochodami dostawczymi z wywrotką.

### **3.4. Drogi dojazdowej, parkingi.**

Projektuje się miejsca parkingowe dla 4 samochodów osobowych (w tym 1 dla osoby niepełnosprawnej). Nawierzchnię parkingu należy wykonać z kotki betonowej gr. 8 cm na podbudowie jak w części rysunkowej projektu.

Parking należy posadzić 8 cm poniżej poziomu chodnika z zastosowaniem krawężnika drogowego.

UWAGA: przy miejscu postojowym dla osoby niepełnosprawnej należy zastosować krawężnik wtopiony oraz płynne przejście między poziomem chodnika a parkingu.

### **3.5. Ciągi piesze, parking.**

Projektuje się ciągi piesze z kostki brukowej grubości 6 cm oraz z kostki granitowej na podbudowie jak w części rysunkowej projektu.

Kostka betonowa w kolorze kremowym.

Kostka granitowa w kolorze naturalnym.

### **3.6. Plac z siłownią zewnętrzną.**

Projektuje się wykonanie placu w kształcie grzebienia przy głównym ciągu komunikacji pieszej, na którym umieszcza się urządzenia do uprawniania siłowni na zewnątrz (przykładowe urządzenia na rysunku Z1)

Plac należy wykonać z kostki granitowej na podbudowie jak pozostałe ciągi piesze (patrz rysunek Z1 oraz Z6). Urządzenia należy posadzić w gruncie według zaleceń producenta.

### **3.7. Wodotryski.**

W projekcie występują 2 wodotryski. Pierwszy znajduje się na małym placu oznaczonym na rysunku Z1 jako plac O1. Jego lokalizacja oraz sposób odprowadzania wody pozostaje bez zmian.

Drugi wodotrysk planuje się umieścić na placu oznaczonym na rysunku Z1 jako plac O3. Planowany wodotrysk wyposażony będzie w zamknięty obieg wody. Forma wodotrysku to 3 zmniejszające się kręgi, z czego każdy mniejszy od poprzedniego obniżony jest w stosunku do niego o 15 cm (patrz rysunek nr Z3).

UWAGA: Niniejszy projekt jedynie umiejscawia planowany do realizacji wodotrysk. Nie jest on podstawą do przystąpienia do prac budowlanych

mających na celu jego wykonanie oraz uruchomienie. Prace te można rozpocząć po przygotowaniu osobnego projektu oraz jego uzgodnienie z właściwymi organami.

### **3.8. Ogrodzenie terenu, bramy, furtki.**

Nie projektuje się wykonanie wysokiego ogrodzenia terenu (teren otwarty). Projektuje się wykonanie niskiego ogrodzenia wyposażonego w siedziska przy istniejącym wodotrysku oraz planowanym boisku do piłki siatkowej. Sposób wykonania ogrodzenia na rysunku Z2

### **3.9. Oświetlenie terenu.**

Projekt nie przewiduje oświetlenia terenu.

### **3.10. Elementy małej architektury.**

Projektuje się nowe ławki (sztuk 16) oraz kosze na śmieci (sztuk 10) na terenie w miejscach wskazanych na projekcie zagospodarowania terenu.

### **3.11. Wskaźniki techniczne.**

|   |   |                         |
|---|---|-------------------------|
| Powierzchnia objęta opracowaniem            | - | 3.960,59 m <sup>2</sup> |
| Fragment działki 44/6                       | - | 1.529,09 m <sup>2</sup> |
| Fragment działki 38/5                       | - | 2.431,50 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia wód naziemnych (rów, zbiornik) | - | 313,22 m <sup>2</sup>   |
| Ciągi piesze I (kostka betonowa)            | - | 1.117,87 m <sup>2</sup> |
| Ciągi piesze II (kostka granitowa)          | - | 362,31 m <sup>2</sup>   |
| Parkingi                                    | - | 148,75 m <sup>2</sup>   |
| Trawniki                                    | - | 2.018,43 m <sup>2</sup> |

### **3.12. Składowanie odpadów.**

W parku projektuje się rozmieszczenie betonowych pojemników na śmieci o pojemności 40l. (10 sztuk) zakotwionych w gruncie oraz z wkładem stalowym umożliwiającym jego opróżnienie. Opróżnianie pojemników odbywać się będzie raz dziennie przez firmę wywożącą odpady.

### **3.13. Zieleni.**

Na terenach zaznaczonych na rysunku projektu zagospodarowania jako tereny zielone projektuje się nawiezenie ziemi urodzajnej oraz obsianie trawą o wysokiej odporności, przeznaczoną na tereny intensywnie użytkowane.

Trawę należy kosić minimum 3 razy w roku.

Dodatkowo projektuje się zasadzenie 53 drzew liściastych o docelowej wysokości 4 – 6 metrów.

W przestrzeniach między drzewami projektuje się posadzić jaśminowiec wonny *PHILADELPHUS CORONARIUS „VARIEGATUS”* ze względu na jego intensywny zapach w okresie kwitnięcia.

### **3.14. Dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.**

Inwestycję zaprojektowano zgodnie z warunkami technicznymi. Zakres i charakter inwestycji nie niesie zagrożeń dla środowiska i zdrowia użytkowników.

Uciążliwość inwestycji mieści się w granicy terenu (działek) objętego opracowaniem.

**3.15. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej.**

Teren na którym realizowana będzie przedmiotowa inwestycja nie znajduje się na obszarze wpisanym do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

**3.16. Zasięg obszaru ograniczonego – nie dotyczy.**

**3.17. Projektowana inwestycja nie będzie generowała żadnych poważnych odpadów.**

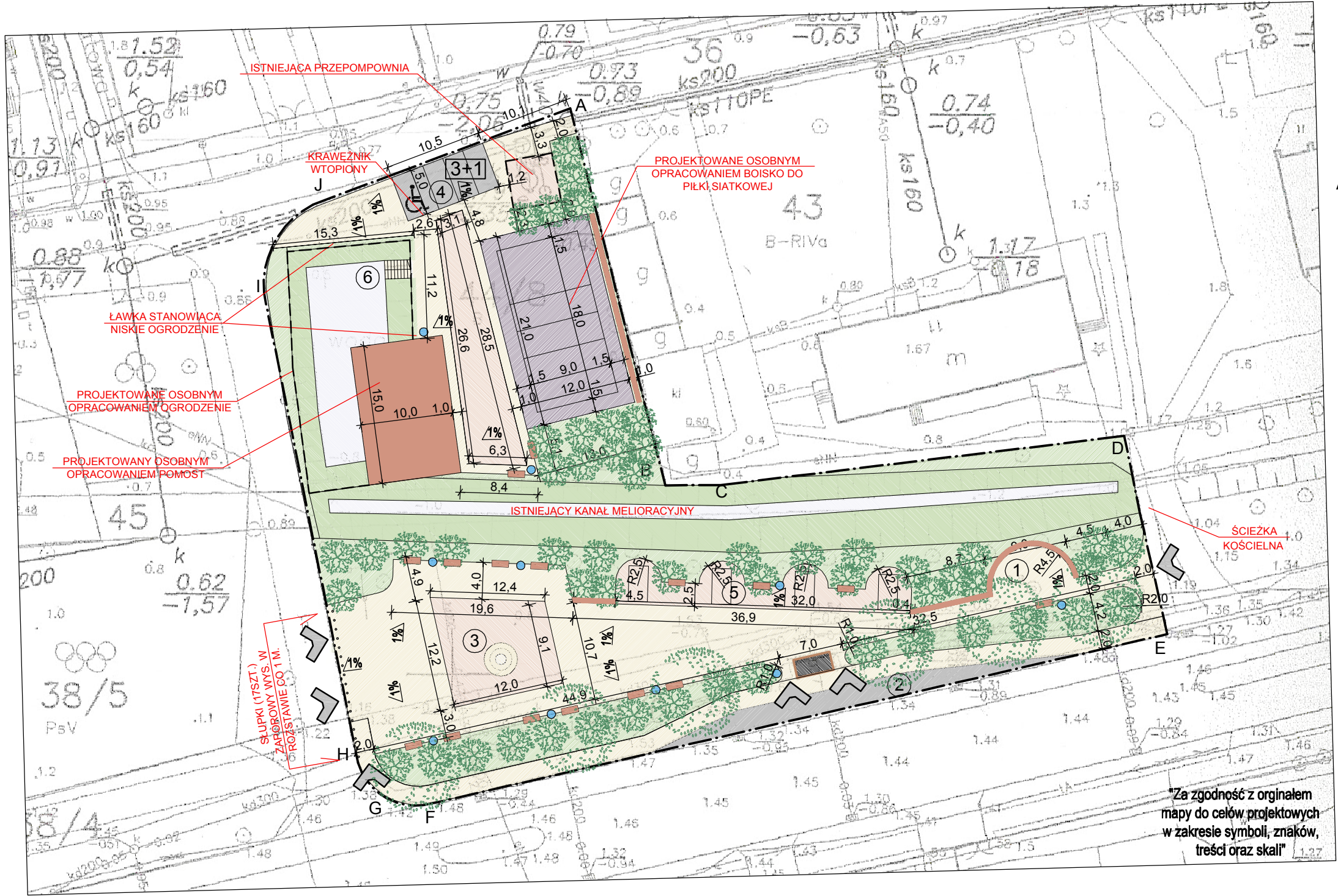
**3.18. Dopuszczalny poziom hałasu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z dnia 5.07.2007 r.) dla terenu projektowanej inwestycji nie zostanie przekroczony.**

*Opracował*

*arch. Tadeusz Rostkowski*



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SKALA 1:500




- Legenda**
- A---J Granice opr. projektu - 3960,59 m<sup>2</sup>
- Ciagi piesze I (kostka bet.) - 1117,87 m<sup>2</sup>
  - Ciagi piesze II (kostka gran.) - 362,31 m<sup>2</sup>
  - Trawniki - 2018,43 m<sup>2</sup>
  - Woda - 313,22 m<sup>2</sup>
  - Parkingi - 148,75 m<sup>2</sup>
  - ① Wodotrysk istniejący
  - ② Istniejący przystanek autobusowy
  - ③ Plac z wodotryskiem (II etap\*)
  - ④ Parking (3+1)
  - ⑤ Siłownia zewnętrzna
  - ⑥ Istn. zbiornik retencyjny
  - W Wejście na teren
  - Ławki parkowe - 16 sztuk.
  - Kosze na śmieci poj. 40l. - 10 sztuk.
  - Drzewa niskie - 53 sztuk
  - Drzewa wysokie - 6 sztuk

Proponowane urządzenia siłowni zewnętrznej



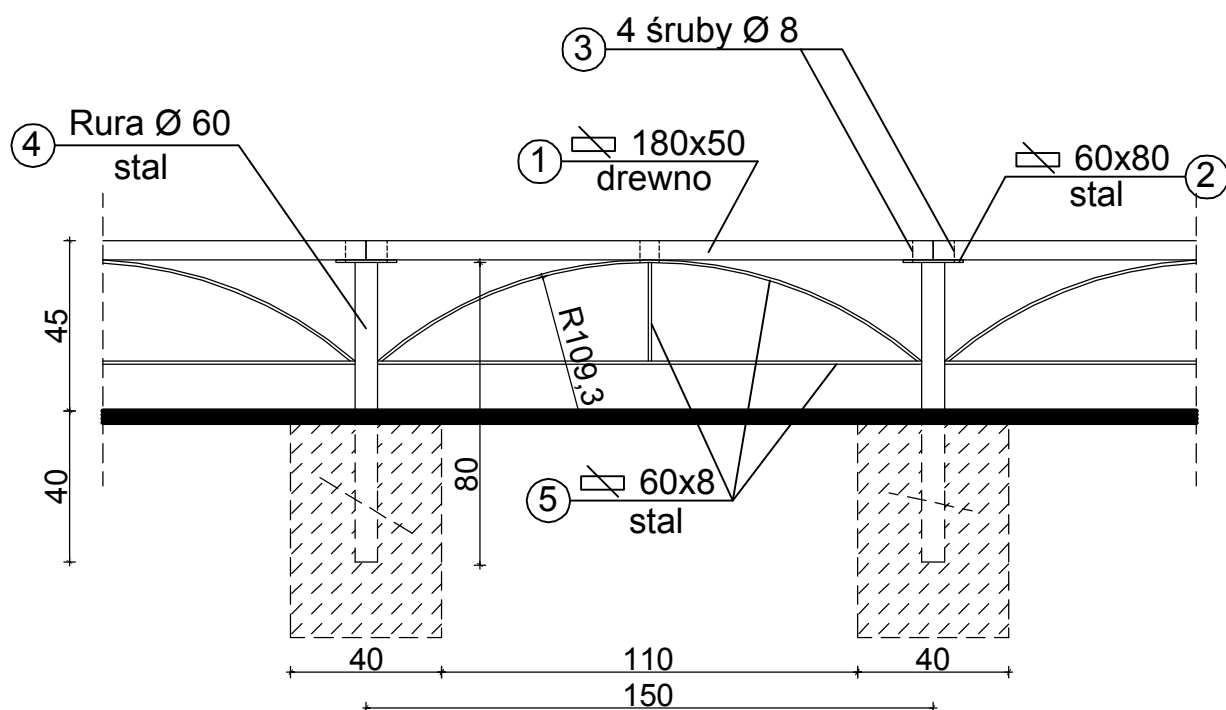
\* - Przed przystąpieniem do prac związanych z budową wodotrysku należy wykonać projekt budowlany na mapie do celów projektowych. Niniejszy projekt zagospodarowania terenu przewiduje jedynie jego lokalizację. Nie stanowi on podstaw do rozpoczęcia jego budowy ani uzgodnień jego przyłączy.

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa  |   |                 |             |  |
|---|---|-----------------|-------------|--|
| <br>nr archiwalny<br>01/2010 | temat: Park w centrum wsi Koszwały                                      |                 |             |  |
|   | adres: Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6                  |                 |             |  |
|   | inwestor: Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |                 |             |  |
|   | rysunek: Projekt zagospodarowania terenu                                |                 |             |  |
| Zespół projektowy:  | arch. Tadeusz Rostkowski  | GT-NB-63/105/76 |             |  |
|   | arch. Łukasz Kopania  |                 |             |  |
| 02.2012   | branża: architektura  | skala 1:500     | nr rys.: Z1 |  |

## Zestaw elementów na jedno przęsło


| Poz. | Nazwa              | Materiał | Przekrój [mm] | długość [cm] | ilość |
|------|--------------------|----------|---------------|--------------|-------|
| 1    | Siedzisko          | Drewno   | 180x50        | 150          | 1     |
| 2    | Płaskownik         | Stal     | 60x8          | 8            | 1     |
| 3    | Śruby              | Stal     | Ø8            |              | 4     |
| 4    | Słupek             | Stal     | Ø60           | 80           | 1     |
| 5    | Płaskownik poziomy | Stal     | 60x8          | 144          | 1     |
|      | Płaskownik pionowy | Stal     | 60x8          | 26           | 1     |
|      | Płaskownik po łuku | Stal     | 60x8          | 157          | 1     |

Łączna długość - 26 mb



NISKA BALUSTRADA Z SIEDZISKIEM  
SKALA 1:20

### P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

|  |                    |   |                 |             |
|--|--------------------|---|-----------------|-------------|
| <br>nr archiwalny | temat:             | Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały          |                 |             |
|  | adres:             | Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6               |                 |             |
|  | inwestor:          | Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |                 |             |
|  | rysunek:           | Niska balustrada z siedziskiem                                |                 |             |
|  | Zespół projektowy: | arch. Tadeusz Rostkowski                                      | GT-NB-63/105/76 |             |
|  |                    | arch. Łukasz Kopania  |                 |             |
|  | 02.2012            | branża: architektura  | skala 1:20      | nr rys.: Z2 |





WODOTRYSK Z ZAMKNIĘTYM  
OBIEGIEM WODY




KOSZ NA ŚMIECI  
POJ. 40L.

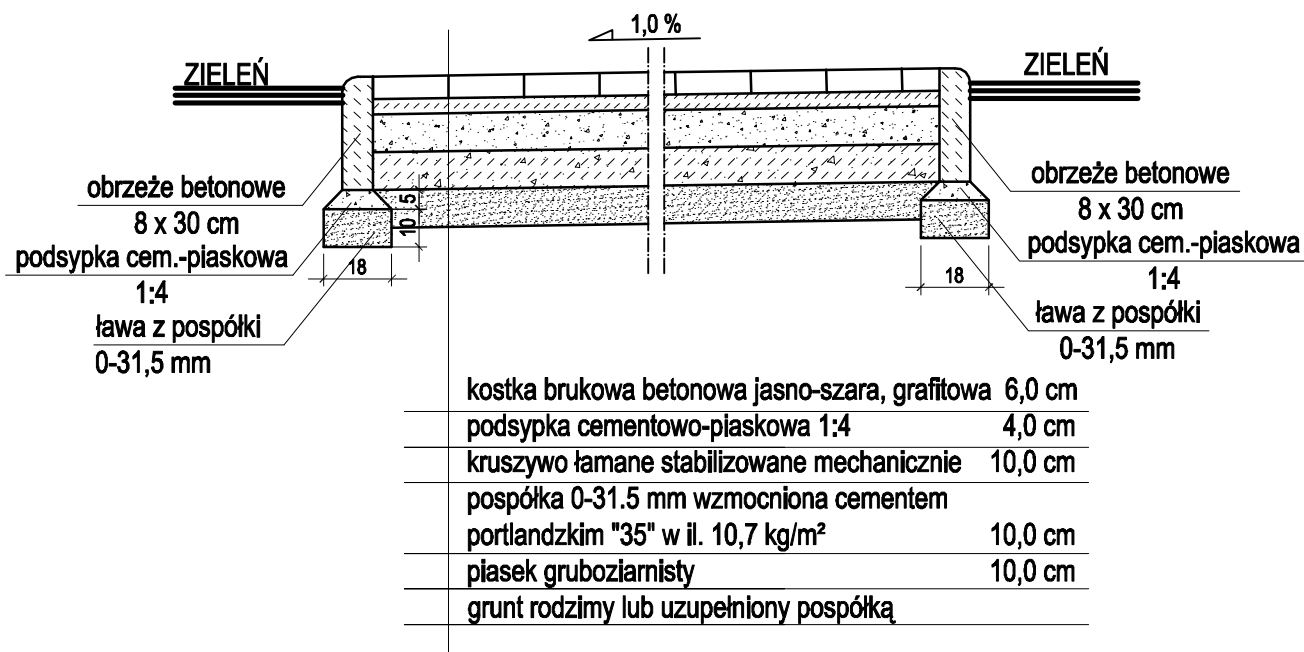


DRZEWA NISKIE  
(PRZYKŁAD) KLON PALMOWY



SŁUPKI ZAPOROWE


| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa  |                    |   |                 |             |
|---|--------------------|---|-----------------|-------------|
|  | temat:             | Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały          |                 |             |
|   | adres:             | Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6               |                 |             |
|   | inwestor:          | Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |                 |             |
|   | rysunek:           | Elementy wyposażenia terenu - mała architektura               |                 |             |
|   | Zespół projektowy: | arch. Tadeusz Rostkowski                                      | GT-NB-63/105/76 |             |
| nr archiwalny   |                    | arch. Łukasz Kopania  |                 |             |
|   | 02.2012            | branża: architektura  |                 | nr rys.: Z3 |

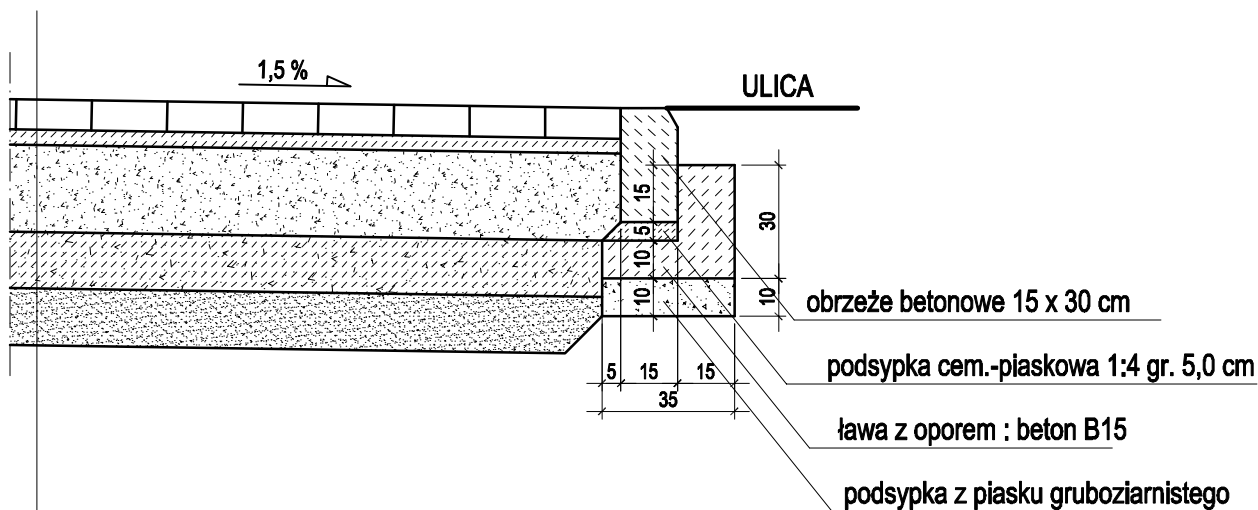


## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CIĄGU PIESZEGO W PARKU SKALA 1:20

Uwagi:

1. Grubości warstw nawierzchni po zagęszczeniu
2. Podłoże gruntowe w korytach pod naw. sprofilowane i zagęszczone. Wskaźnik zagęszcz. Wz=0.98

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa   |                    |   |                 |             |
|--|--------------------|---|-----------------|-------------|
| <br>nr archiwalny | temat:             | Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały          |                 |             |
|  | adres:             | Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6               |                 |             |
|  | inwestor:          | Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |                 |             |
|  | rysunek:           | Przekrój konstrukcyjny nawierzchni pieszych w parku           |                 |             |
|  | Zespół projektowy: | arch. Tadeusz Rostkowski                                      | GT-NB-63/105/76 |             |
|  |                    | arch. Łukasz Kopania  |                 |             |
|  | 02.2012            | branża: architektura  | skala 1:20      | nr rys.: Z4 |



Kostka brukowa betonowa o wymiarach 8x20x16.5 cm - grafitowa

Podsyпка cementowo - piaskowa 1:4 grubości 4 cm

Kruszywo łamane lub tłuczeń kamienny 0-63 mm  
stabilizowane mechanicznie grubości 23 cm


Pospółka 0-31.5mm grubości 15 cm wzmocniona cementem  
portlandzkim "35" w il. 10.7 kg/m<sup>2</sup>

Grunt rodzimy lub uzupełniony pospółką

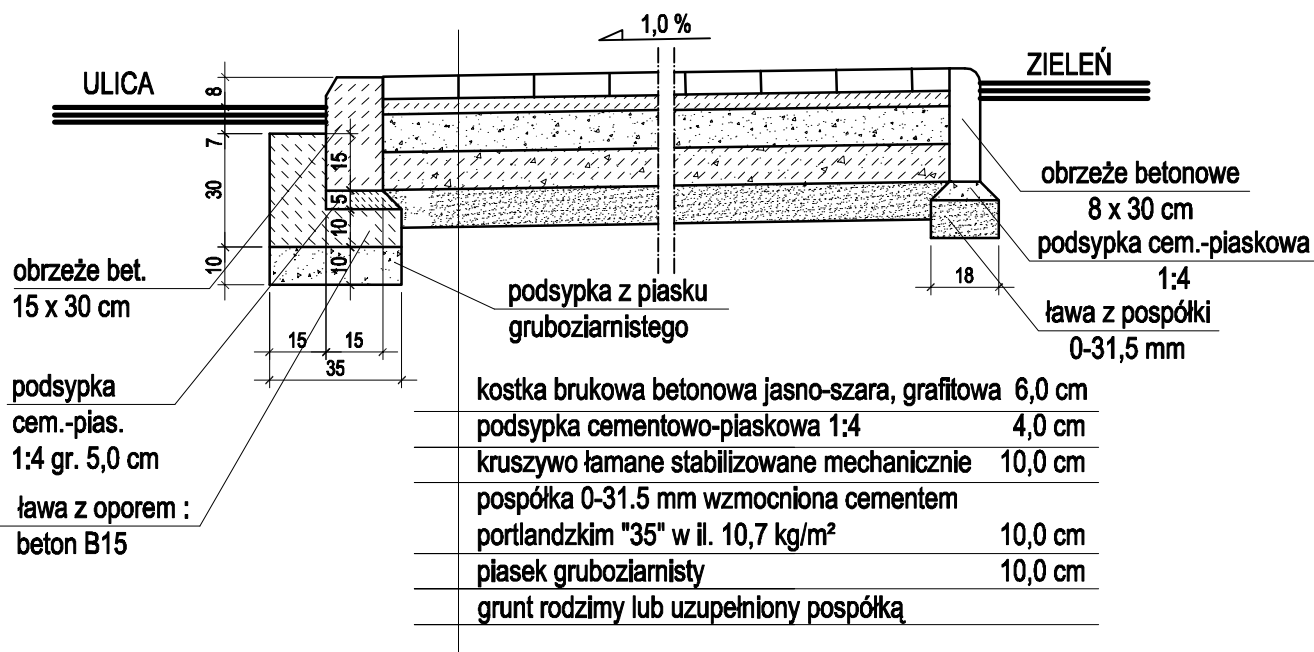
Wzgl. warstwa piasku z domieszką żwiru grubości zmiennej wg.  
danych z mikroniwelacji

## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY NAWIERZCHNI PARKINGU NA STYKU Z ULICĄ SKALA 1:20

### P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa

|  |   |  |                 |
|--|---|--|-----------------|
| <br>nr archiwalny | temat: Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały             |  |                 |
|  | adres: Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6                  |  |                 |
|  | inwestor: Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |  |                 |
|  | rysunek: Przekrój konstrukcyjny nawierzchni parkingu na styku z ulicą   |  |                 |
|  | Zespół projektowy:  | arch. Tadeusz Rostkowski<br>arch. Łukasz Kopania | GT-NB-63/105/76 |
| 02.2012  | branża: architektura  | skala 1:20                                       | nr rys.: Z5     |






## PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY CIĄGU PIESZEGO NA STYKU Z ULICĄ SKALA 1:20

Uwagi:

1. Grubości warstw nawierzchni po zagęszczeniu
2. Podłoże gruntowe w korytach pod naw. sprofilowane i zagęszczone. Wskaźnik zagęszcz. Wz=0.98

| P.H.U.Taros - Pracownia Projektowa   |                    |   |                 |             |
|--|--------------------|---|-----------------|-------------|
| <br>nr archiwalny | temat:             | Projekt zagospodarowania terenu centrum wsi Koszwały          |                 |             |
|  | adres:             | Koszwały, działka nr ew. 38/4, 38/5, 38/6, 44/6               |                 |             |
|  | inwestor:          | Gmina Cedry Wielkie, ul. Krasickiego 16, 83-020 Cedry Wielkie |                 |             |
|  | rysunek:           | Przekrój konstrukcyjny nawierzchni pieszych na styku z ulicą  |                 |             |
|  | Zespół projektowy: | arch. Tadeusz Rostkowski                                      | GT-NB-63/105/76 |             |
|  |                    | arch. Łukasz Kopania  |                 |             |
|  | 02.2012            | branża: architektura  | skala 1:20      | nr rys.: Z6 |