



PE-POLSKA sp. z o.o. sp.
k.

Al. Grunwaldzka 19/23
80-236 Gdańsk
www.pe-polska.pl
tel. (+48) 58 73 27 906,
fax (+48) 58 73 27 916

EGZ. NR	1	2	3	4	5
---------	---	---	---	---	---

II. BRANŻA DROGOWA

OBIEKT

UL. SŁONECZNA W SZTUTOWIE

ADRES

**ul. SŁONECZNA, GMINA
SZTUTOWO, MIEJSCOWOŚĆ
SZTUTOWO**

Lokalizacja na działkach nr

**139/2, 142/12, 156/8, 157/2, 157/3,
179/19, 179/20, 179/28, 180/4, 180/5,
180/59, 195/10, 195/16, 281/2, 281/3,
281/4.**

INWESTOR

**GMINA SZTUTOWO
UL. GDAŃSKA 55
82-110 SZTUTOWO**

ZADANIE

**BUDOWA DROGI GMINNEJ
NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE**

Wspólny Słownik Zamówień CPV

grupa robót	45230000-8
klasa robót	45233000-9
kategoria robót	45233310-1

Zgodnie z art. 20 ust. 4 z dn. 7 lipca 1994r. - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243 poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczamy, że projekt obiektu budowlanego jw. sporządziłam/em zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna w rozumieniu celu, któremu ma służyć.

Zespół projektowy	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował	inż. Tomasz Klimek	-----	
Projektant	inż. Zbigniew Mysza	upr. POM/0080/POOD/09	
Sprawdzający	inż. Tomasz Komar	Upr. POM/0240/PWOD/08	

GDAŃSK, STYCZEŃ 2011

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

BRANŻA DROGOWA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Materiały wyjściowe do opracowania projektu
3. Opis stanu istniejącego
4. Zakres prac
5. Warunki gruntowo – wodne
6. Parametry projektowanej drogi
7. Stan projektowany
 - 7.1 Przebieg drogi w planie
 - 7.2 Niweleta
 - 7.3 Odwodnienie
 - 7.4 Zjazdy
 - 7.5 Chodniki
 - 7.6 Krawężniki
 - 7.7 Zadrzewienie
 - 7.8 Roboty ziemne
 - 7.9 Organizacja ruchu
- 8.0 Informacja do planu BIOZ

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | |
|---|------------------|
| - rys. nr 1.0 – plan sytuacyjny | skala 1 : 500 |
| - rys. nr 2.1 – profil podłużny | skala 1 : 50/500 |
| - rys. nr 2.2 – profil podłużny | skala 1 : 50/500 |
| - rys. nr 2.3 – profil podłużny | skala 1 : 50/500 |
| - rys. nr 2.4 – profil podłużny | skala 1 : 50/500 |
| - rys. nr 3.1 – przekroje konstrukcyjne | skala 1 : 50/10 |
| - rys. nr 3.2 – przekroje konstrukcyjne | skala 1 : 50/10 |
| - rys. nr 3.3 – przekroje konstrukcyjne | skala 1 : 50/10 |
| - rys. nr 4.1 – przekroje poprzeczne | skala 1 : 50/50 |
| - rys. nr 4.2 – przekroje poprzeczne | skala 1 : 50/50 |

ZAŁĄCZNIKI

- zał. nr 1 – parametry łuków poziomych
- zał. nr 2 – bilans robót ziemnych
- zał. nr 3 – stan władania
- zał. nr 4 – dokumentacja geotechniczna
- zał. nr 5 – wykaz zjazdów i skrzyżowań
- zał. nr 6 – odwodnienie

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa drogi gminnej nr 180038G - ulicy Słonecznej w Sztutowie, o łącznej długości 399,27 m.

Budowa polega na:

- wykonaniu nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej, przystosowanej do przeniesienia obciążenia ruchem KR2, szerokości 5,50 m.
- wykonaniu chodnika z betonowej kostki brukowej.
- wykonaniu wjazdów na posesje z zastosowaniem nawierzchni z betonowej kostki brukowej
- wykonaniu zawrotki z betonowej kostki brukowej
- wykonaniu odwodnienia drogi i kanalizacji deszczowej
- budowa obejmuje również opracowanie organizacji ruchu mającej na celu poprawę bezpieczeństwa

1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Wójta gminy Sztutowo
- mapy do celów projektowych w skali 1:500
- wizji i pomiarów uzupełniających wykonane przez zespół projektowy;
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- wytycznych projektowania dróg
- uzgodnień z inwestorem
- uzgodnień z administratorami urządzeń obcych;
- innych obowiązujących norm, normatywów i przepisów.
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony uchwałą nr V/26/07 Rady Gminy Sztutowo w dniu 12.04.2007 roku, ogłoszony w Dzienniku Urzędowym Województwa Pomorskiego z dnia 8 czerwca 2007r. Nr 105, poz. 1711.

1. Opis stanu istniejącego

Istniejąca droga gminna - ulica Słoneczna w Sztutowie łączy się z ul. Krótką, ul. Bukową oraz ul. Lipową, jej łączna długość to ok 400 m.

W liniach rozgraniczających pasa drogowego ulicy znajduje się:

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacyjna sanitarna;
- kable telefoniczne i teletechniczne;
- kable energetyczne;
- gazociąg (projektowany);

Stan techniczny ulicy Słonecznej jest zły. Istniejąca nawierzchnia drogi to płyty żelbetowe na długości ok.356mb oraz droga utwardzona kamieniem, żwirem i

szlaką, długość ok.44mb. Istniejąca droga nie posiada systemu odwodnienia, w związku z czym podczas deszczu rozmywane jest pobocze i powstają liczne zastoiska wody opadowej.

Ruch odbywający się tą drogą jest ruchem lekkim. Użytkownikami są głównie mieszkańcy przyległych terenów. Celem projektu jest zatem polepszenie warunków bytowych mieszkańców oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego.

2. Zakres prac

Na ulicy Słonecznej projektuje się rozebranie w całości istniejącej nawierzchni z płyt betonowych oraz wykonanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej.

Na podstawie rozporządzenia 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. Nr 43 poz.430), warunków gruntowo-wodnych oraz warunków i uzgodnień z branżami uzbrojenia podziemnego projektuje się dla ruchu KR2 następującą konstrukcję nawierzchni, przy założeniu dwudziestoletniego okresu eksploatacji po budowie:

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- | | | |
|---|--|--------|
| – | warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej | 8 cm, |
| – | podsyпка cementowa-piaskowa 1:4 | 3 cm, |
| – | podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | 20 cm. |
| – | grunt rodzimy zagęszczony do $I_D = 1,0$ | |

Projektuje się wykonanie chodników o szerokości od 1,25 do 2,0 m. Konstrukcję nawierzchni chodników podano poniżej.

Chodniki:

- | | | |
|---|--|--------|
| – | warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej | 6 cm, |
| – | podsyпка cementowa-piaskowa 1:4 | 3 cm, |
| – | podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | 15 cm. |
| – | grunt rodzimy zagęszczony do $I_D = 1,0$ | |

W zakres projektu wchodzi również wykonanie zjazdów do posesji o następującej konstrukcji:

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- | | | |
|---|--|--------|
| – | warstwa ścieralna z betonowej kostki brukowej | 8 cm, |
| – | podsyпка cementowa-piaskowa 1:4 | 3 cm, |
| – | podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie | 20 cm. |
| – | grunt rodzimy zagęszczony do $I_S = 1,0$ | |

1. Warunki gruntowo – wodne

Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono, że w podłożu badanego terenu występują grunty niespoiste, pochodzenia morskiego. Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła na rzędnych od ok -0,05 do -0,70 (głębokość 1,40 – 1,70 m ppt). W podłożu projektowanej drogi występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia. Powierzchniowe warstwy nasypów oraz lokalnie występujących piasków z domieszkami humusu należy traktować jako słabo nośne i należy je usunąć, a drogę posadowić na piaskach. Dokumentacja geotechniczna stanowi załącznik do niniejszego opracowania.

2. Parametry projektowanej drogi

Parametry techniczne

–	Klasa drogi	droga gminna klasy D (dojazdowa),
–	Kategoria ruchu	KR2
–	Prędkość projektowa	Vpr = 30 km/h,
–	Dopuszczalny nacisk na oś	100 kN/oś
–	Długość projektowanej drogi	0+399,27 m.
–	Szerokość jezdni	5,50 m.
–	Szerokość chodników	1,25m - 2m
–	Skrzyżowania z innymi drogami	4 szt.
–	Powierzchniowy zakres robót drogowych:	
	Powierzchnia nawierzchni jezdni	2 404,92 m ²
	Powierzchnia chodników	535,46 m ²
	Powierzchnia zjazdów polbrukowych	213,24 m ² – 30 szt.

$$\Sigma=3153,62 \text{ m}^2$$

Zestawienie długości projektowanych krawężników oraz obrzeży:

–	krawężnik prosty 15x30x100cm	520,53 mb
–	krawężnik prosty zatopiony 15x22x100cm	164,53 mb
–	krawężnik na łuku 15x30x100cm	85,21 mb
–	krawężnik na łuku zatopiony 15x30x100cm	8,87 mb
–	krawężnik ukośny (przejściowy) 15x22/30x100 cm	52,00 mb
–	obrzeże betonowe proste 8x30x100cm	524,16 mb
–	obrzeże betonowe na łuku 8x30x100cm	40,82 mb

Obmiaru powierzchni dokonano elektronicznie.

1. Stan projektowany

1.1. Przebieg drogi w planie.

Projektowany odcinek drogi łączy się z ulicą Krótką, Bukową oraz Lipową. Ul. Słoneczna składa się z dwóch odcinków krzyżujących się w km 0+199,45 pod kątem 94,2329 9(g). Na końcu pierwszego odcinka projektuje się zawrotkę o długości 15 m i szerokości 10 m.

Przebieg niwelety pokazano niżej:

Projektowany odcinek nr 1 od 0+000,00 do km 0+209,16

Początek projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+000,00km
- współrzędne początku
X=3641551.0279
Y=6084147.1862

Łuk 1: km. 0+005,91 – 0+010,54

- długość łuku 4,62 m.

- promień łuku 14 m.
 - kąt zwrotu trasy 21,043 g
 - strzałka łuku 2,335 m.
 - współrzędne wierzchołka W1
- x=3641543,1169
y=6084144,8467

Łuk 2: km. 0+175,02 – 0+188,64

- długość łuku 13,62 m.
- promień łuku 97,25 m.
- kąt zwrotu trasy 8,912 g
- strzałka łuku 6,818 m.
- współrzędne wierzchołka W2

x=3641369,6194
y=6084152,2377

PZ3: Punkt załamania 3

- kilometraż 0+211,85km
- kąt zwrotu trasy 1,28 g
- współrzędne początku

X=3641551.0279
Y=6084147.1862

PZ4: Punkt załamania 4

- kilometraż 0+235,77km
- kąt zwrotu trasy -1,45 g
- współrzędne początku

X=3641322.2259
Y=6084147.9497

Koniec projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+290,51km
- współrzędne początku

X=3641261.4463
Y=6084141.8286

Projektowany odcinek nr 2 od 0+000,00 do km 0+008,91

Początek projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+000,00km
- współrzędne początku

X=3641378.8549
Y=6084151.8465

Koniec projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+008,91km
- współrzędne początku

X=3641378.5436
Y=6084142.9409

Projektowany odcinek nr 3 od 0+000,00 do km 0+108,76km

Początek projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+000,00km
- współrzędne początku

X=3641329.9629
Y=6084148.5509

Koniec projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+108,76km
- współrzędne początku
X=3641331.6015
Y=6084257.2949

Projektowany odcinek nr 4 od 0+000,00 do km 0+007,71km

Początek projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+000,00km
- współrzędne początku
X=3641331.1237
Y=6084233.0566

Koniec projektowanego odcinka:

- kilometraż 0+007,71km
- współrzędne początku
X=3641338.8310
Y=6084232.9735

Na skrzyżowaniach zastosowano promień skrętu od 6 do 8 m.
Przebieg drogi w planie ilustruje rys. Nr 1 Plan sytuacyjny

1.2. Niweleta.

Wysokościowo nawierzchnia projektowanej drogi została dowiązana do istniejących punktów stałych, ulic przecinających się z ulicą Lipową oraz wjazdów na posesję. W przekroju podłużnym zaprojektowano spadki w granicach od 0,2% do 1,38%. Załamania niwelety wyokrąglono łukiem poziomym o promieniu $R = 800\text{m}$. Załącznikiem graficznym do projektowanych niwelet jest profil podłużny (rys. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4) wykonane dla osi projektowanej drogi. Podano na nim wysokości istniejących zjazdów, rzędne terenu, rzędne projektowanej niwelety, projektowanych wpustów oraz parametry łuków poziomych.

1.3. Odwodnienie.

Brak jest istniejącej kanalizacji deszczowej i rowów melioracyjnych wzdłuż projektowanej drogi. Dzięki nadaniu odpowiednich spadków, wody opadowe będą odprowadzone do nowych wpustów, których rozmieszczenie przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. 1) oraz przekroju podłużnym (rys. 2.1, 2.2, 2.3, 2.4), a następnie będą odprowadzane do skrzynek retencyjno- rozszczepiających. Opis odwodnienia stanowi załącznik do projektu.

1.4. Zjazdy.

Na odcinku drogi przewidzianym do przebudowy znajduje się 30 zjazdów do posesji przyległych do projektowanej drogi. Nawierzchnie zjazdów planuje się przebudować stosując nawierzchnie z betonowej kostki brukowej. Konstrukcja nawierzchni zjazdów została opisana w punkcie 4 niniejszego opracowania.

1.5. Chodniki

Szerokość projektowanego chodnika wynosi od 1,25 do 2,00m. Na chodnikach zaprojektowano jednostronne spadki poprzeczne $i=2\%$ w kierunku jezdni. Chodniki ograniczono obrzeżem betonowym 8x30 cm ustawionym na ławie z chudego betonu, obniżonym 2 cm względem powierzchni chodnika po stronie jezdni, a podwyższonym 2 cm po stronie przeciwnej.

Niweleta chodnika poprowadzona jest zgodnie z niweletą jezdni. W miejscach usytuowania bram na posesje wykonać zlicowanie chodnika i obrzeża z nawierzchnią posesji. Przy połączeniu nowo projektowanego chodnika z chodnikiem istniejącym należy dowiązać się wysokościowo. Konstrukcja nawierzchni chodników została opisana w punkcie 4.

1.6. Krawężniki

Na budowanym odcinku drogi zaprojektowano przekrój uliczny.

Zastosowano krawężniki betonowe 15x30x100 cm ustawione na ławie z oporem z betonu C12/15. Światło krawężnika wynosi 12 cm.. W miejscach zjazdu na posesje zastosowano niski krawężnik 15x22x100 cm ustawiony na ławie z betonu C12/15, światło takiego krawężnika to 2 cm. Połączenie krawężników niskiego i wysokiego wykonano przy użyciu krawężnika skośnego 15x22/30x100 cm. Spoiny krawężników i obrzeży należy wypełnić zaprawą klejową mrozoodporną

1.7. Zadrzewienie.

W projektowanym pasie drogowym nie występują drzewa do wycinki.

1.8. Roboty ziemne.

Zasadnicze roboty ziemne związane z wykonywaniem koryta należy wykonać mechanicznie. Nasypy należy formować i zagęszczać warstwami o grubości 20-30 cm., zgodnie z wymaganiami PN-S-02205:. Bilans robót przedstawiono w załączniku niniejszego opisu technicznego.

Roboty związane z układaniem krawężnika, budową chodników i zjazdów należy poprzedzić ręcznymi przekopami kontrolnymi w celu zabezpieczenia przed ewentualną kolizją z urządzeniami obcymi nie zinwentaryzowanymi.

1.9. Organizacja ruchu.

Projekt organizacji ruchu stanowi odrębną część opracowania.

Opracował :	inż. Tomasz Klimek
Projektował :	inż. Zbigniew Mysza upr. POM/0080/POOD/09
Sprawdził :	inż. Tomasz Komar upr. POM/0240/PWOD/08

Gdańsk, styczeń 2011 r.

2.

Informacja do planu BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. STRONA TYTUŁOWA

2. OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA,

DLA

BUDOWY DROGI GMINNEJ NR 180038G ULICY SŁONECZNEJ W SZTUTOWIE

1) zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego obejmuje:

- demontaż istniejącego oznakowania pionowego, kolidującego z inwestycją
- rozbiórkę istniejącej nawierzchni
- roboty ziemne pod wykonanie nowej konstrukcji nawierzchni
- ustawienie krawężników, obrzeży
- wykonanie nowej nawierzchni jezdni
- budowę chodników
- wprowadzenie nowej organizacji ruchu ustawienie oznakowania pionowego
- roboty wykończeniowe

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów będzie następująca:

1. Prace pomiarowe
2. Wykonanie wykopów pod projektowaną nawierzchnię
- Wykonanie odwodnienia drogi:
 - wykonanie wykopów
 - ustawienie skrzynek rozsączających
 - budowa studni rewizyjnych
 - ustawienie wpustów ulicznych
- Ustawienie krawężników i obrzeży betonowych na ławach betonowych
1. Wykonanie nowej nawierzchni z betonowej kostki brukowej
 - zagęszczenie gruntu
 - wykonanie podbudowy z KSŁM
 - wykonanie podsypki cementowo-piaskowej
 - ułożenie betonowej kostki brukowej
 - wykonanie oznakowania pionowego
- roboty wykończeniowe

2) wykaz istniejących obiektów budowlanych

W pasie objętym robotami nie występują kubaturowe obiekty budowlane.
Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- sieć wodociągowa;
- sieć kanalizacyjna sanitarna;
- kable telefoniczne i teletechniczne;
- kable energetyczne;
- projektowany gazociąg

3) elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych linii telekomunikacyjnych,
- roboty prowadzone w strefie czynnych linii energetycznych i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- roboty wykonywane w pobliżu wodociągu i roboty prowadzone bezpośrednio na tych liniach,
- wysokie nasypy korpusu drogowego
- czynny ruch kołowy oraz zachowania ciągłość ruchu pieszego
- głębokie wykoppy

• korytowanie pod nowe konstrukcje drogowe

4) przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: koparki, samochody samowyladowcze, spycharki, walce samojezdne, dźwigi itp. – możliwość wypadku
- wykonywanie wykopów, umacnianie ścian, odwadnianie dna wykopów oraz rozbiórki obudowy wykopów i ostateczne zasypywanie wykopów – możliwość przysypania osób przebywających w wykopach oraz wypadnięcia osób przebywających w pobliżu.
- wykonywanie wykopów – niebezpieczeństwo natrafienia na niezainwentaryzowane sieci podziemne energetyczne,
- wykonywanie wykopów w gruntach silnie nawodnionych, w razie niedokładnego lub niewłaściwego odwodnienia wykopu albo niestaranego wykonania obudowy i zabezpieczenia dna wykopu woda podziemna może powodować zawalenie się wykopu i przysypanie osób przebywających w wykopie,
- podnoszone lub opuszczane materiały do wbudowania – możliwość przygniecenia,
- prace prowadzone sprzętem zmechanizowanym w obrębie sieci napowietrznej - możliwość porażenia prądem operatorów sprzętu jak również ludzi przebywających w pobliżu,
- czynny ruch kołowy -zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze,
- upadki elementów z wysokości - upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości,

- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów - skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń,
- nadmierny hałas,
- drgania i wibracje - przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów,
- prace w wymuszonej pozycji - m. in. przy układaniu nawierzchni z betonowej kostki brukowej,
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym i dźwiganiem ciężarów,
- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego,
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów,
- używanie nieodpowiednich - nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi,

5) sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Ze względu na charakter warunków realizacji robót instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż stanowiskowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

INSTRUKTAŻ OGÓLNY

obejmujący:

- Przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rozdział zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników,
- Zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót,
- Wyznaczenie stref zagrożeń,
- Zapoznanie pracowników z organizacją robót, oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji,
- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczyć to będzie pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu),
- Określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego.

INSTRUKTAŻ STANOWISKOWY

Który obejmuje:

- Sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną itp.
- Sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracownika (pracowników) z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi został przydzielony,
- Przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania,
- Instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzania jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi,

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Pracownicy dopuszczeni do robót w wykopach głębokich i na wysokości winni zostać zapoznani z planem „BIOZ” i pouczeni o konieczności stosowania środków ochrony osobistej oraz bezwzględnym przestrzeganiu przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6) Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym 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

a) Środki techniczne:

- Zagospodarowanie placu i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- W pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany.
- Sprzęt ochrony indywidualnej.
- Narzędzia i sprzęt budowlany (rusztowania, drabiny, dźwig itp.) atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp.
- Tablice informacyjne oraz wygrozdzenie strefy prowadzenia robót poprzez bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

1. Zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygrodzenie miejsc robót folią białą-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie.
2. Ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności,
3. Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
4. Nie wykonywać prac dźwigiem w pobliżu czynnych linii napowietrznych,
5. Prace związane bezpośrednio z inwestycją będą prowadzone wg projektu organizacji ruchu na czas budowy,
6. Zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy,
7. Zapewnienie możliwie szybkiej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

UWAGA: Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót bud. wymienionych w ust 2 art. 21 ustawy Prawo Budowlane lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Przy projektowanym obiekcie występują okoliczności określone w Art. 21 a Ustawy Prawo Budowlane i Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

Opracował :	inż. Tomasz Klimek
Projektował :	inż. Zbigniew Mysza upr. POM/0080/POOD/09
Sprawdził :	inż. Tomasz Komar upr. POM/0240/PWOD/08

Gdańsk, październik 2010 r.

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- rys. nr 1.0 – plan sytuacyjny	skala 1 : 500
- rys. nr 2.1 – profil podłużny	skala 1 : 50/500
- rys. nr 2.2 – profil podłużny	skala 1 : 50/500
- rys. nr 2.3 – profil podłużny	skala 1 : 50/500
- rys. nr 2.4 – profil podłużny	skala 1 : 50/500
- rys. nr 3.1 – przekroje konstrukcyjne	skala 1 : 50/10
- rys. nr 3.2 – przekroje konstrukcyjne	skala 1 : 50/10
- rys. nr 3.3 – przekroje konstrukcyjne	skala 1 : 50/10
- rys. nr 4.1 – przekroje poprzeczne	skala 1 : 50/50
- rys. nr 4.2 – przekroje poprzeczne	skala 1 : 50/50

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

PLAN SYTUACYJNY

RYSUNEK 1.0

skala 1 : 500

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

PROFILE PODŁUŻNE

RYSUNEK 2.1

RYSUNEK 2.2

RYSUNEK 2.3

RYSUNEK 2.4

skala 1 : 50/500

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE

RYSUNEK 3.1

RYSUNEK 3.2

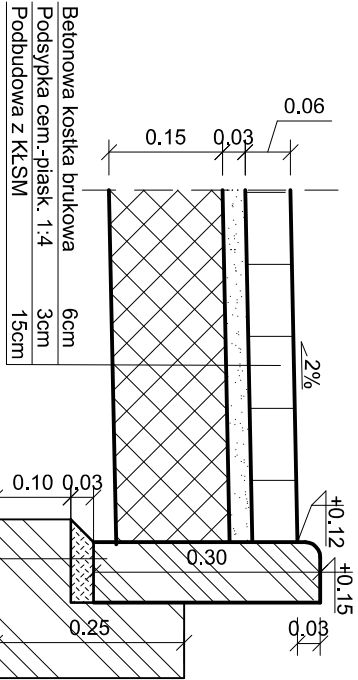
RYSUNEK 3.3

skala 1 : 50

Szczegół A

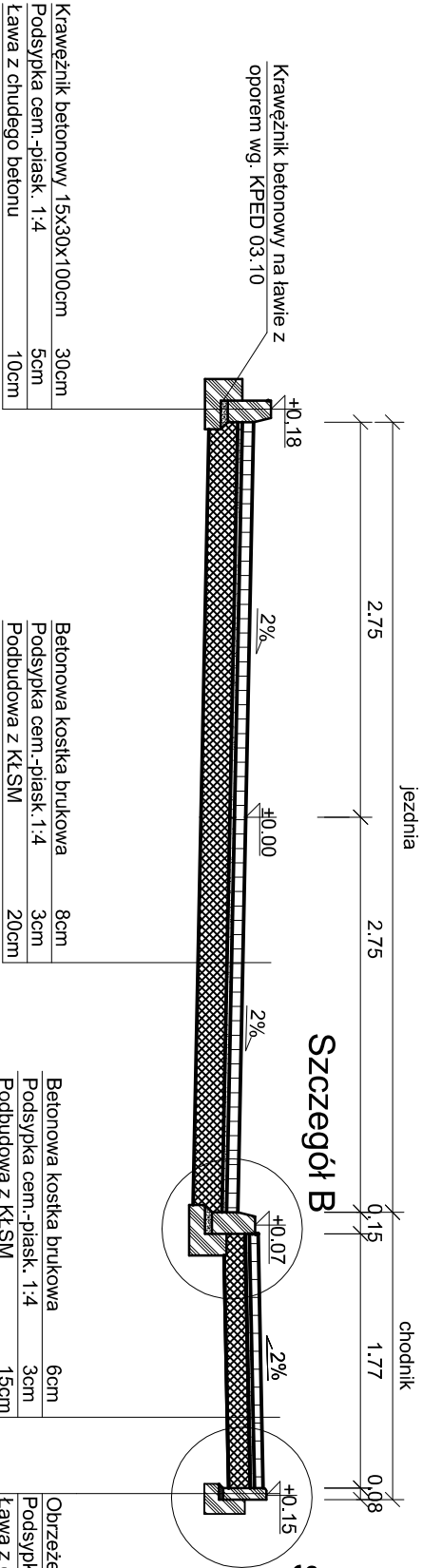
obrzeże betonowe na podsypce piaskowej

skala 1:10



Przekrój A-A

skala 1:50

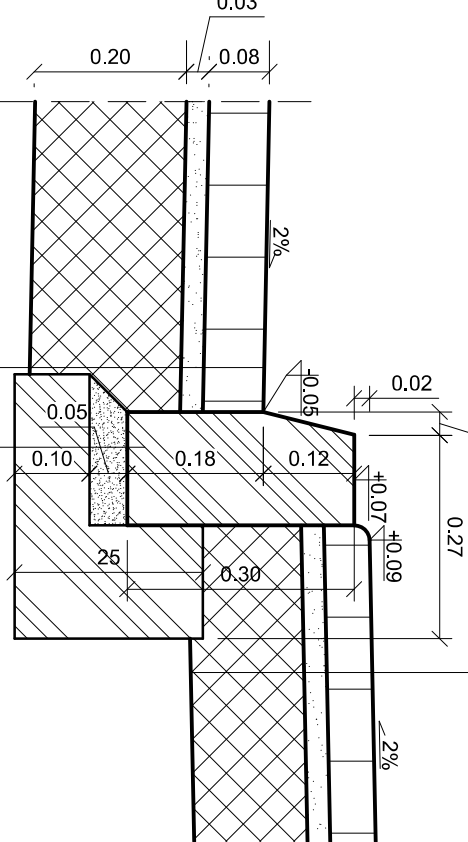


Szczegół B

Szczegół A

szczegół przykrawężnikowy

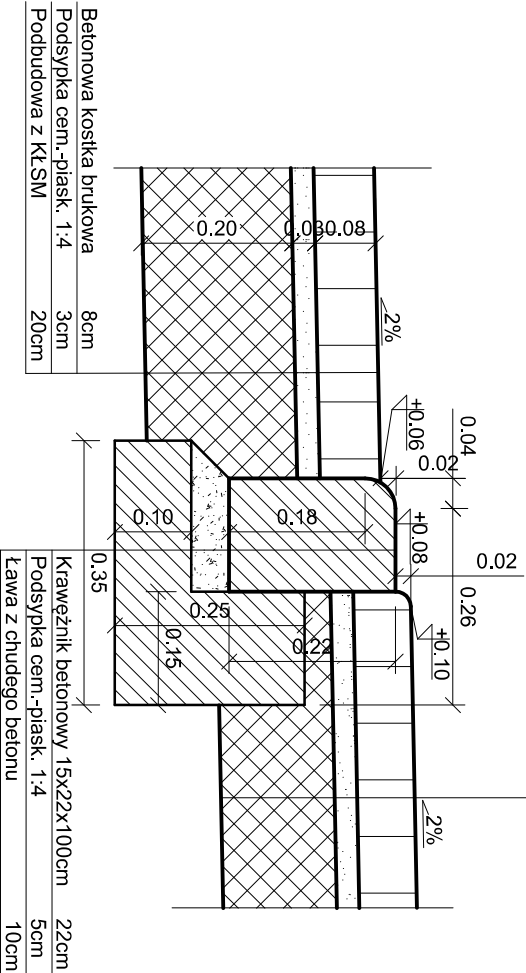
skala 1:10



Szczegół

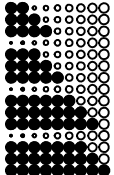
krawężnik najazdowy

skala 1:10



Budowa drogi gminnej nr 180038G
ul. Słoneczna w Sztutowie

Investor:	Wykonawca:
Wójt Gminy Sztutowo ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo	PE-POLSKA sp. z o.o. sp. k. Al. Grunwaldzka 19/23 80-236 Gdańsk tel.(058) 732-79-06, fax.(058) 732-79-16 www.PE-POLSKA.pl



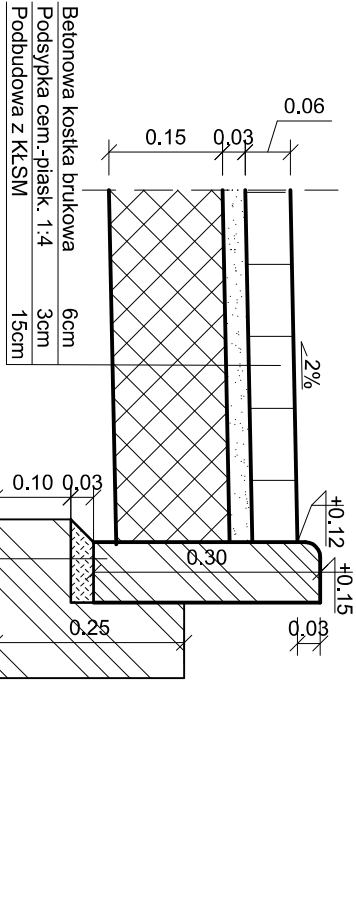
Przekroje konstrukcyjne

Data opracowania:		Rys. nr:	Skala:
04/2010		3.1	1:50 / 1:10
branża:	Zespół projektowy	Imię i nazwisko	nr uprawnień
	Opracował	inż. Tomasz Klimek	podpis
	Projektował	inż. Zbigniew Myszka	
	Sprawił	inż. Tomasz Komar	

Szczegół A

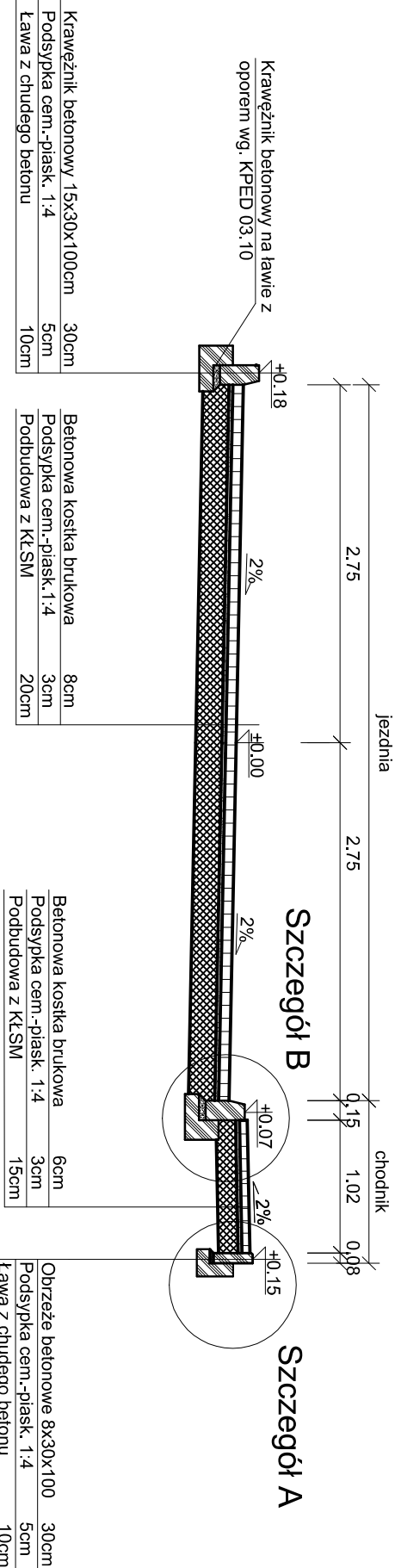
obrzeże betonowe na podsypce piaskowej

skala 1:10



Przekrój C-C

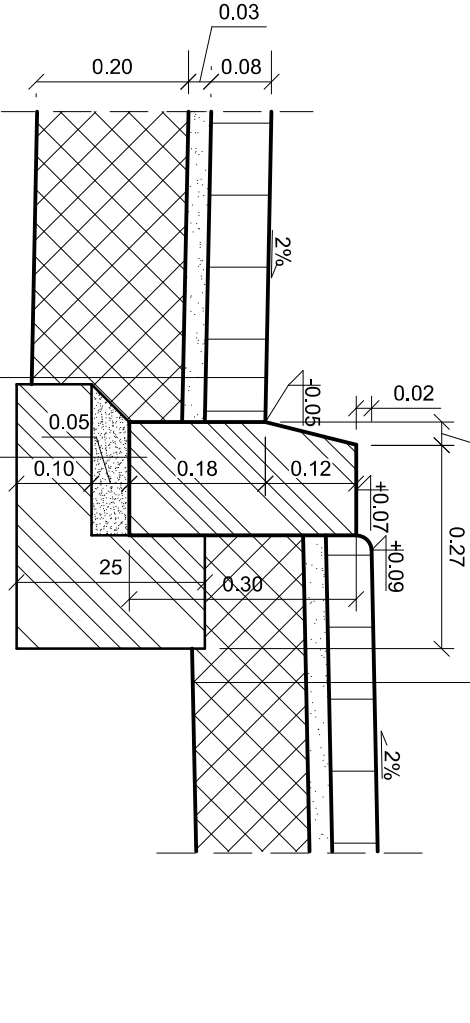
skala 1:50



Szczegół B

szczegół przykrawężnikowy

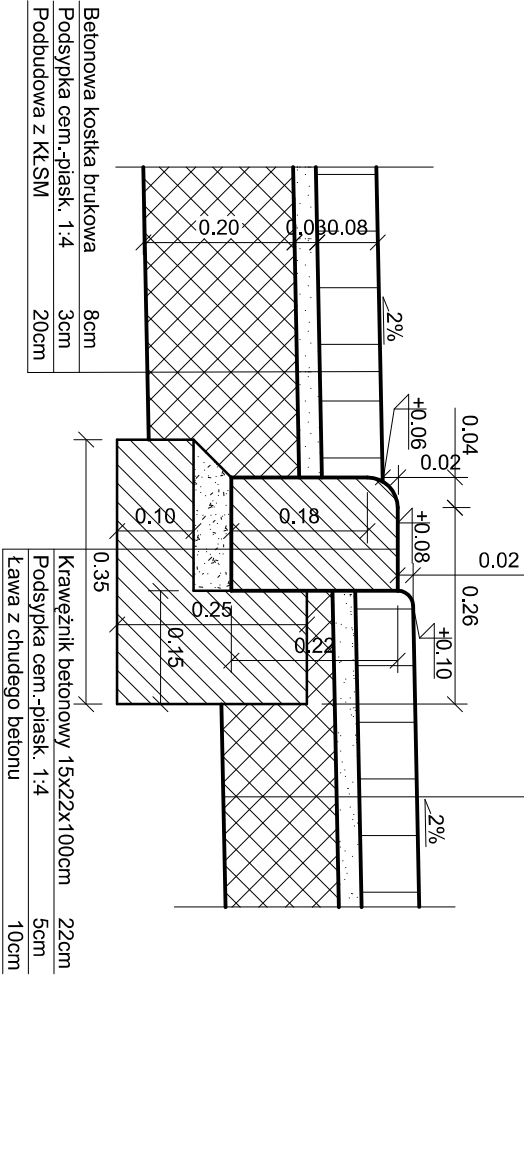
skala 1:10



Szczegół

krawężnik najazdowy

skala 1:10



Projekt: Budowa drogi gminnej nr 180038G
ul. Słoneczna w Sztutowie

Investor:	Wykonawca:
Wójt Gminy Sztutowo ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo	PE-POLSKA sp. z o.o. sp. k. Al. Grunwaldzka 19/23 80-236 Gdańsk tel.(058) 732-79-06, fax.(058) 732-79-16 www.PE-POLSKA.pl

Przekroje konstrukcyjne

Data opracowania:		Rys. nr:	Skala:
04/2010		3.3	1:50 / 1:10
branża: drogowa	Zespół projektowy	Inię i nazwisko	nr uprawnień
	Opracował	inż. Tomasz Klimek	podpis
	Projektował	inż. Zbigniew Myszka	
	Sprawił	inż. Tomasz Komar	

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

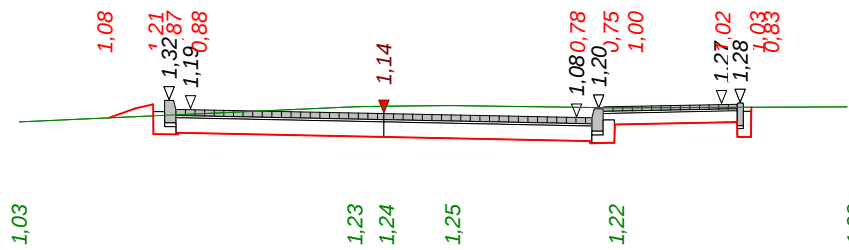
PRZEKROJE POPRZECZNE

RYSUNEK 4.1

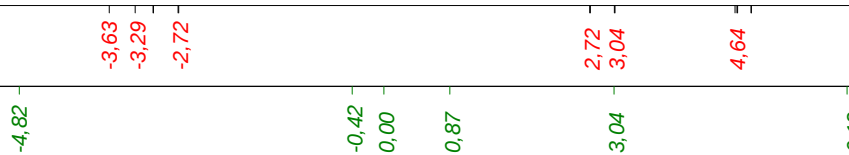
RYSUNEK 4.2

skala 1 : 50/50

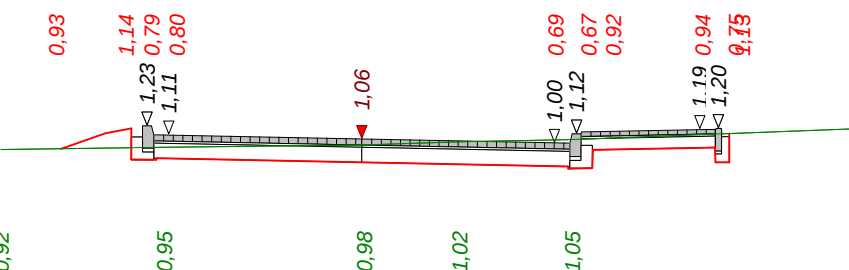
Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 009,21** wykop 2,73 nasyp 0,05



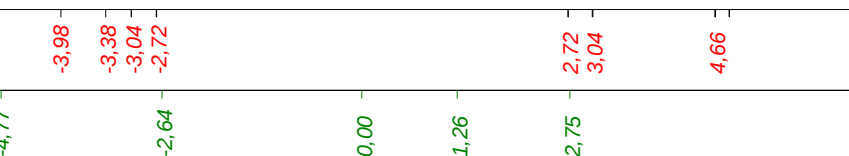
P.P. -1,00 m npm

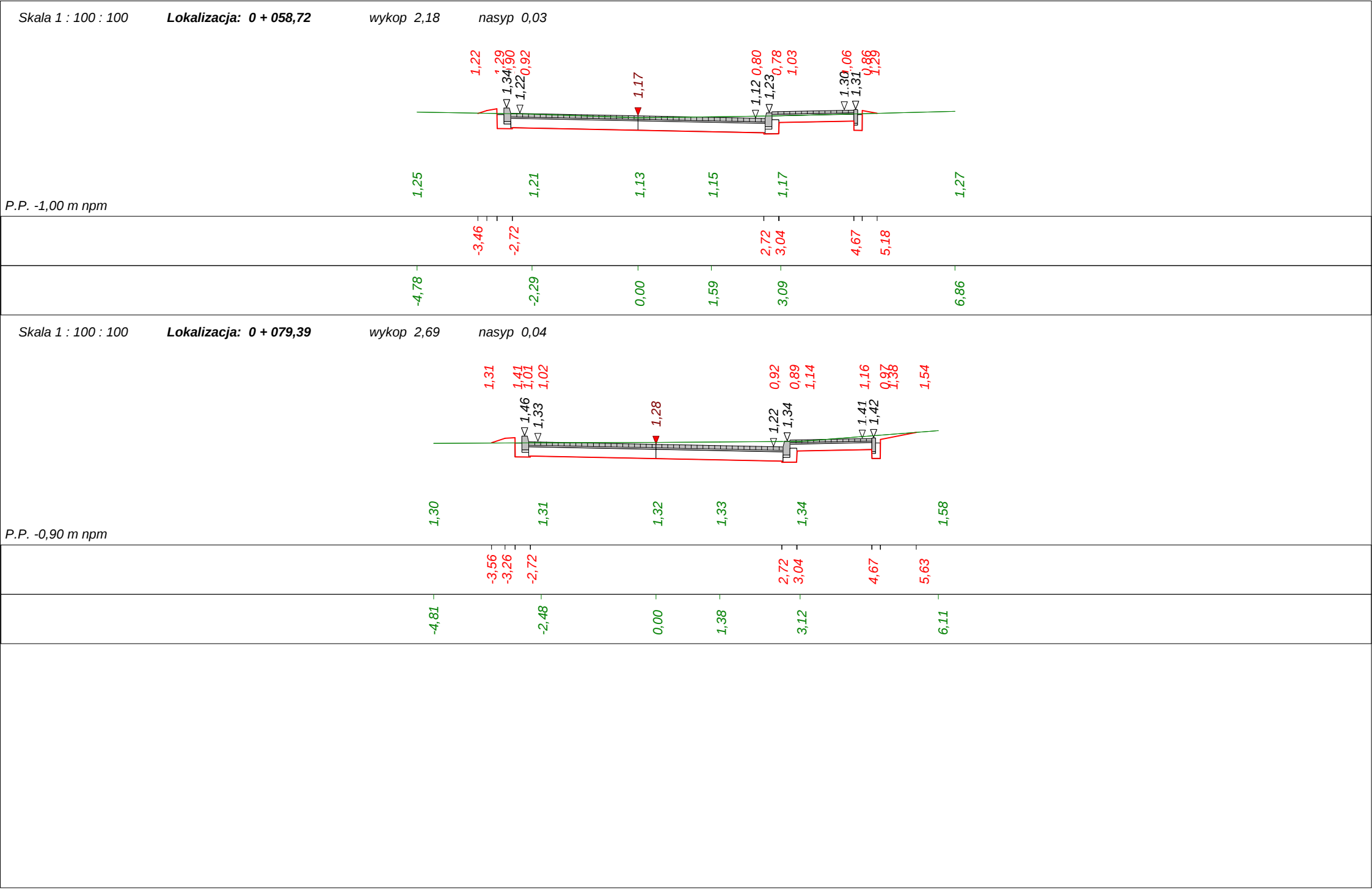


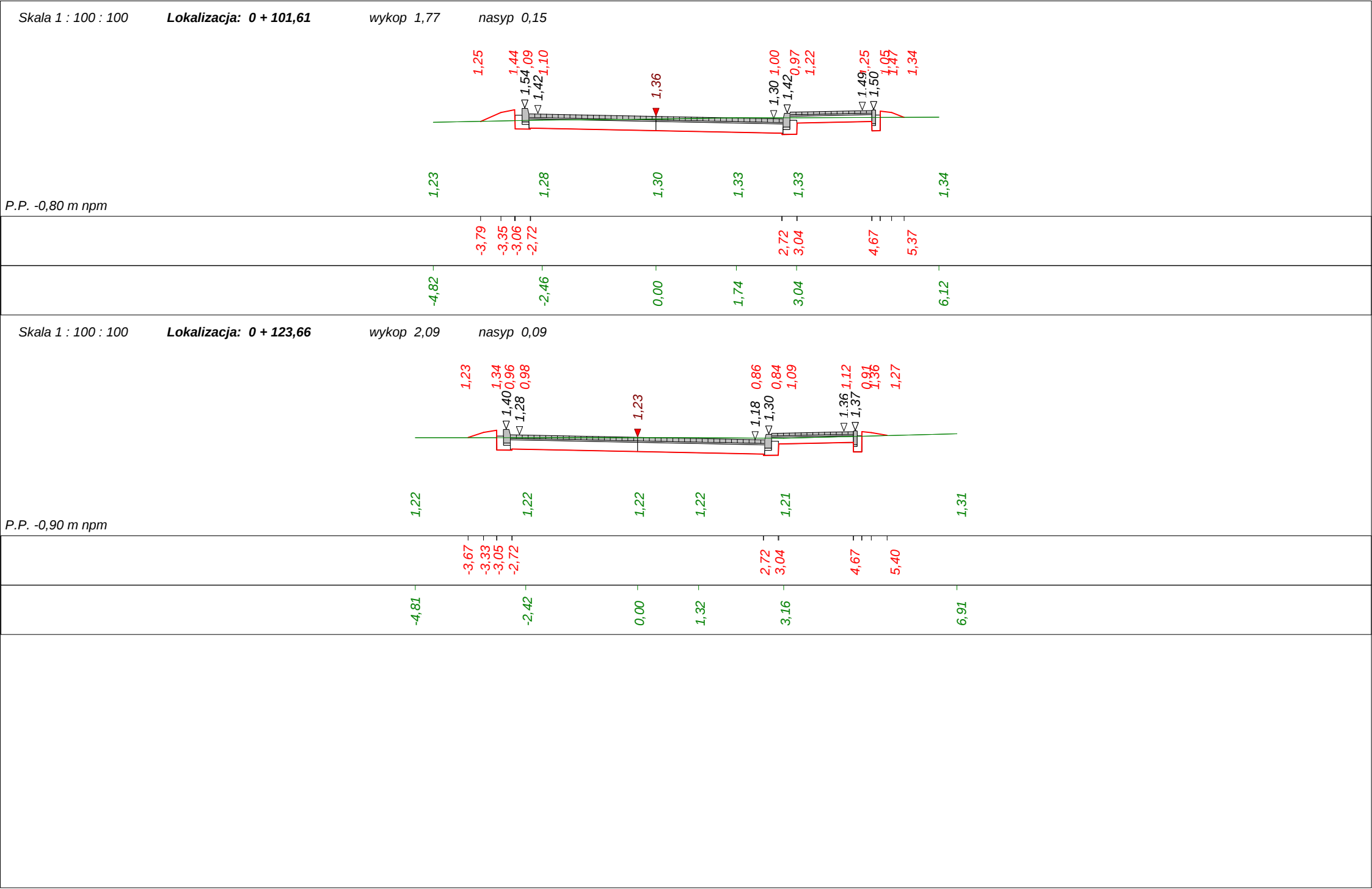
Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 034,49** wykop 1,82 nasyp 0,13

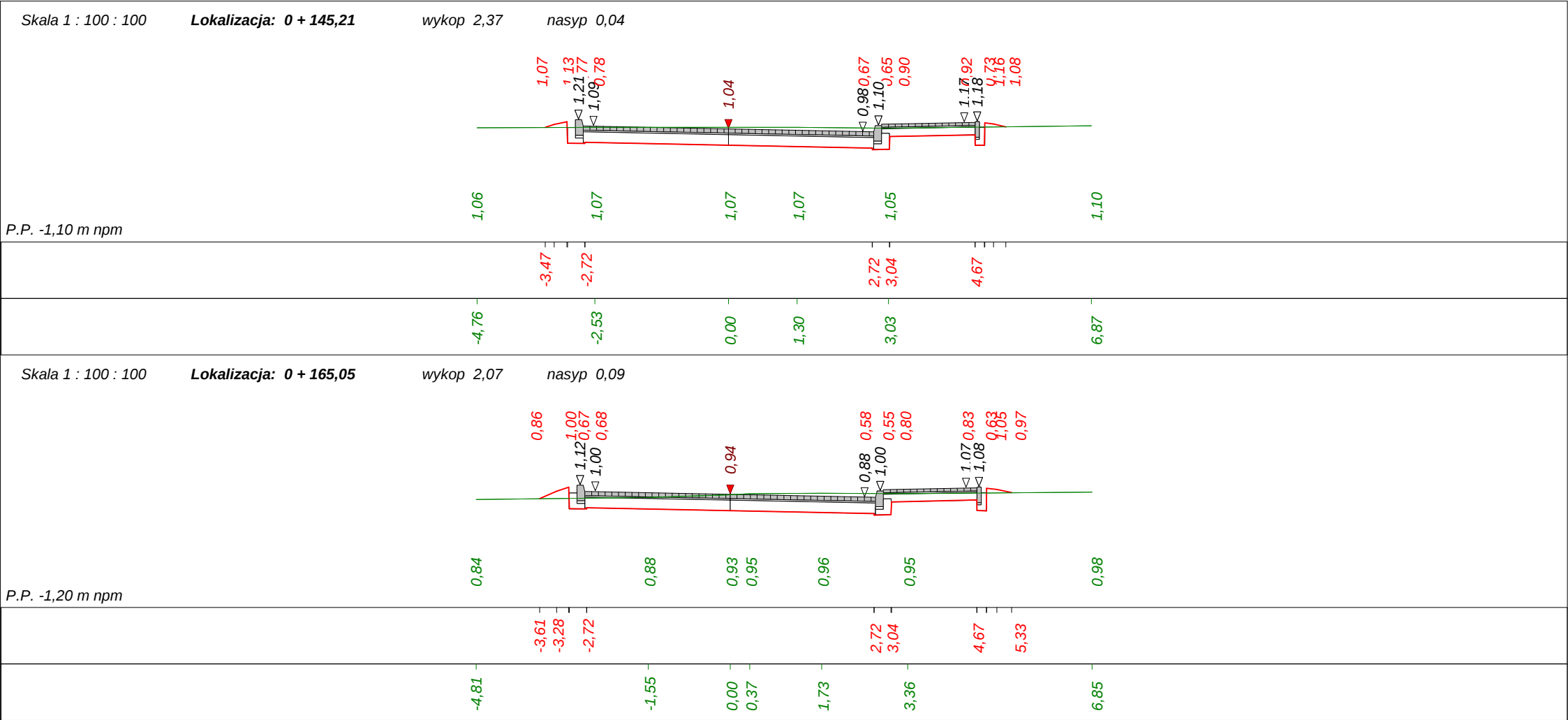


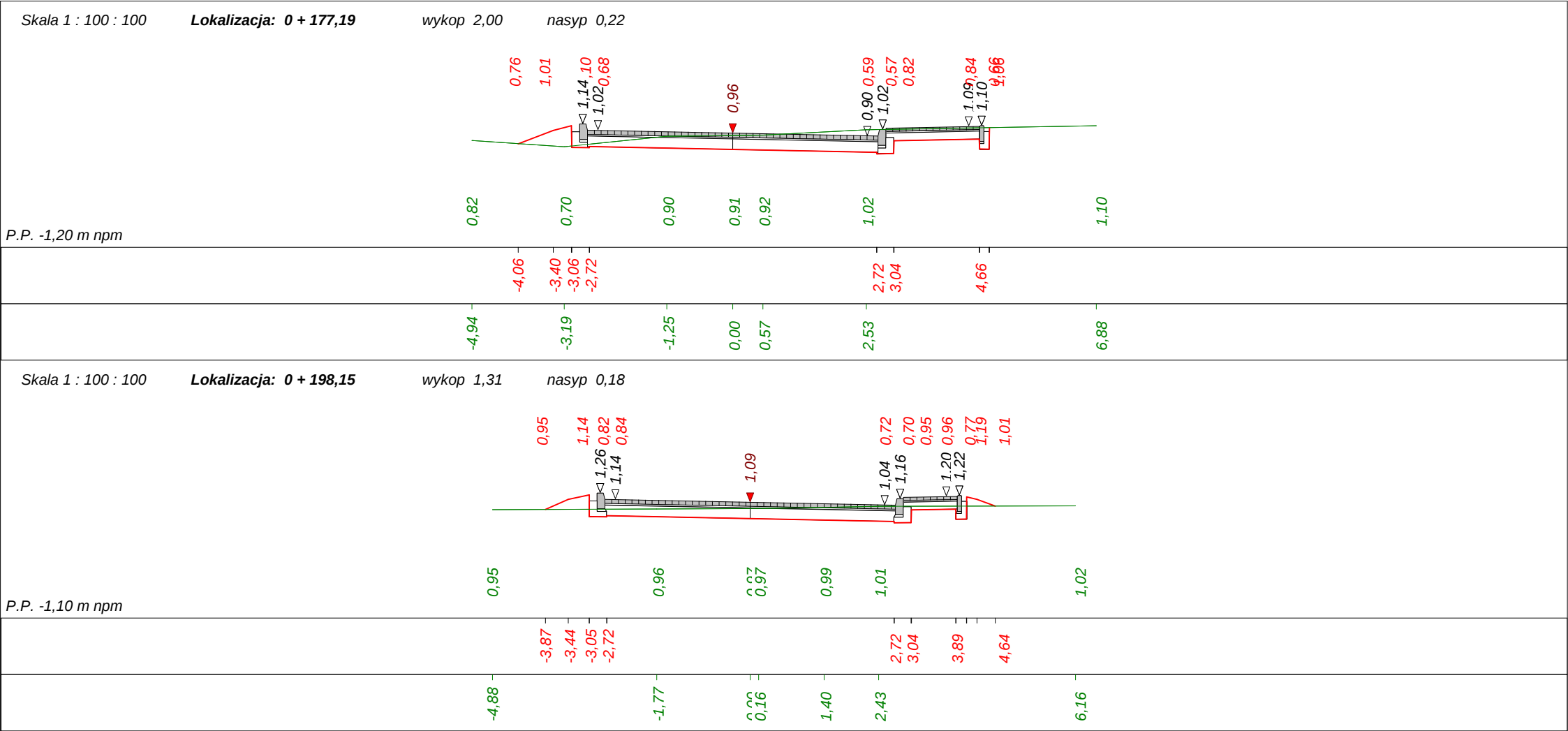
P.P. -1,10 m npm



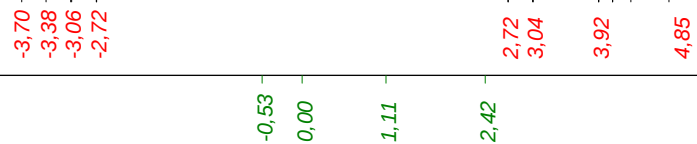
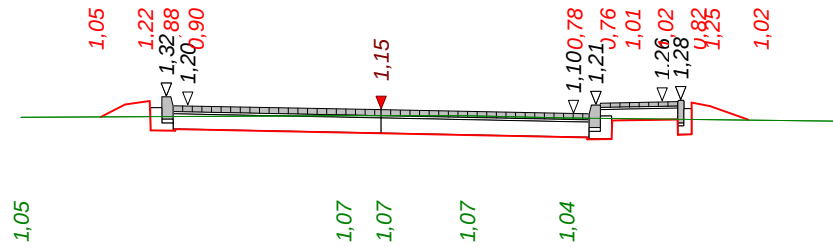




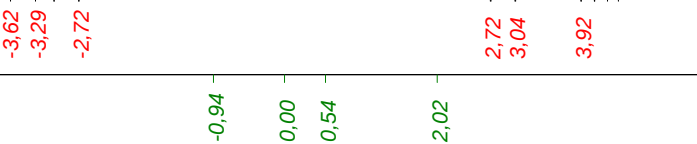
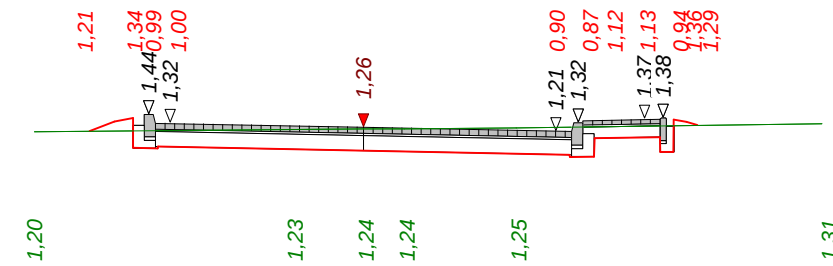




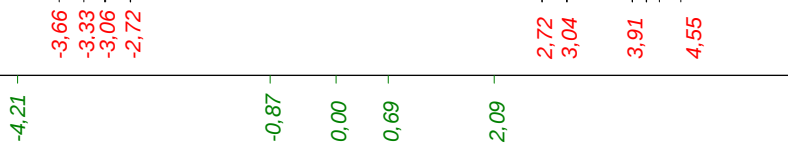
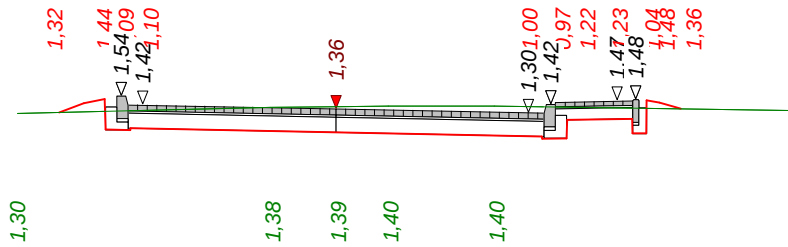
Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 209,79** wykop 1,41 nasyp 0,18



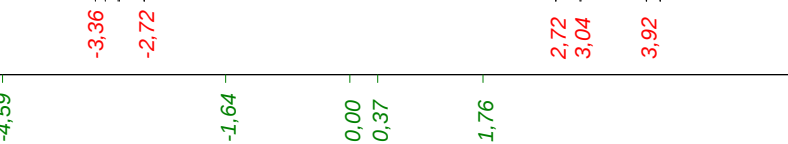
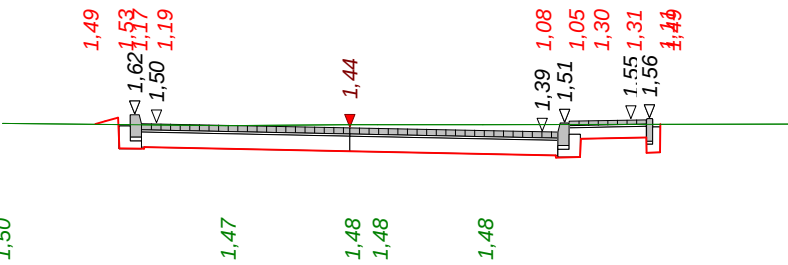
Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 228,85** wykop 1,95 nasyp 0,08



Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 246,08** wykop 2,21 nasyp 0,09

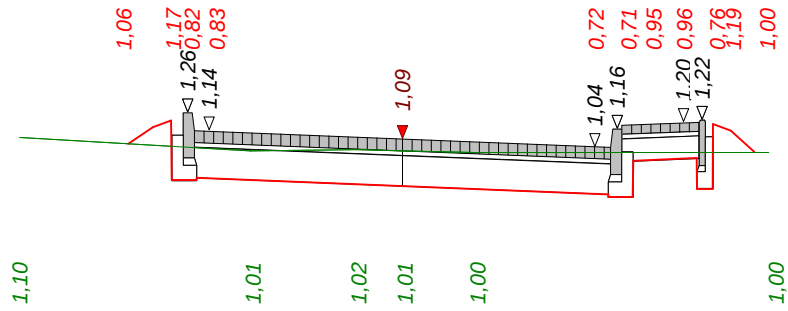


Skala 1 : 100 : 100 **Lokalizacja: 0 + 260,18** wykop 2,36 nasyp 0,01

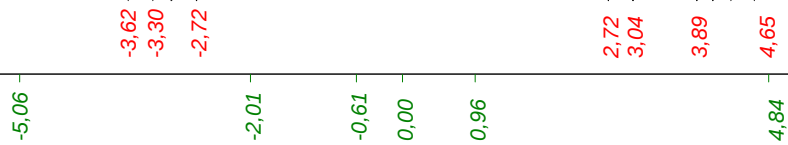


BUDOWA DORGI GMINNEJ NR 180038G UL. SŁONECZNA W SZTUTOWIE				
Wykonawca	PE-POLSKA Sp. z o.o. Sp. k., 80-236 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 19/23 , tel. (+48) 058 73 27 906, fax (+48) 058 73 27 916			
Inwestor	WÓJT GMINY W SZTUTOWIE UL.GDAŃSKA 55 82-110 SZTUTOWO		Umowa	
Obiekt	UL. SŁONECZNA W SZTUTOWIE Odcinek nr 1 od km 0+000,00 do km 0+290,51			
Nazwa rysunku	Przekroje poprzeczne		Rysunek nr 4.1	
Opracował	inż. Tomasz Klimek	Uprawnienia		Załączników brak
Projektował	mgr inż. Zbigniew MYSZA	Uprawnienia POM/0080/POOD/09		Skala 1:100:100
Sprawdził	mgr inż. Tomasz KOMAR	Uprawnienia POM/0240/PWOD/08		Data 03.01.2011 r.

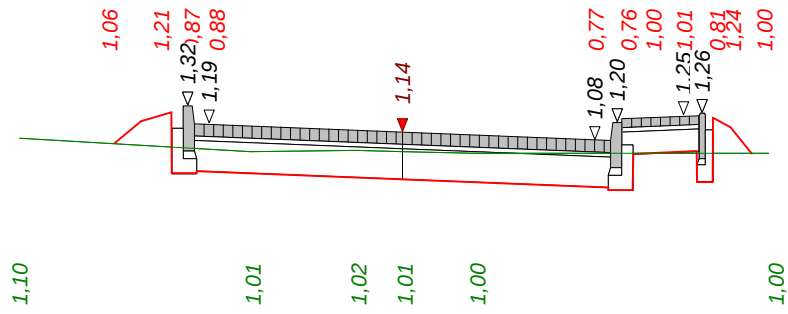
Skala 1 : 50 : 100 **Lokalizacja: 0 + 002,50** wykop 1,51 nasyp 0,12



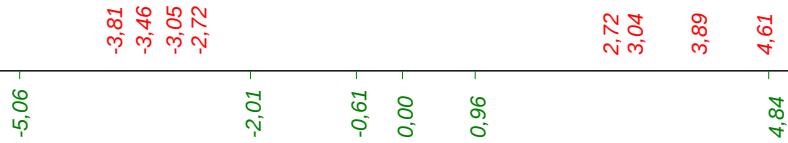
P.P. -0,20 m npm



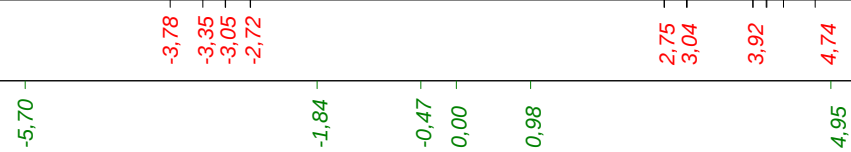
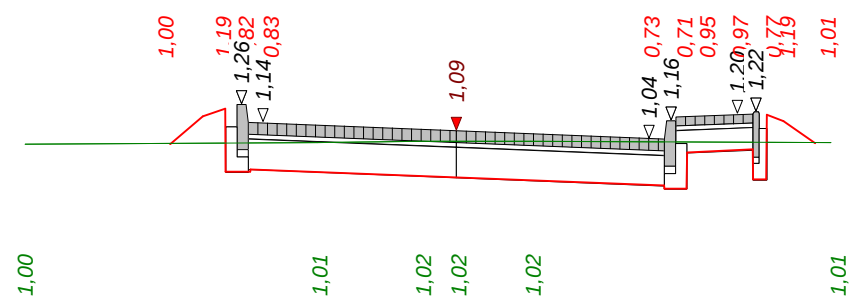
Skala 1 : 50 : 100 **Lokalizacja: 0 + 011,77** wykop 1,16 nasyp 0,18



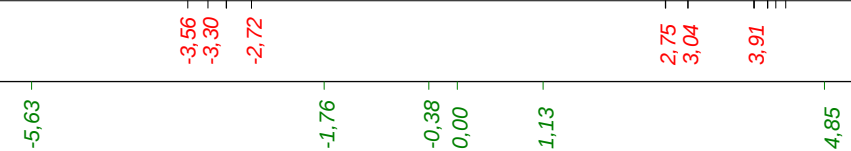
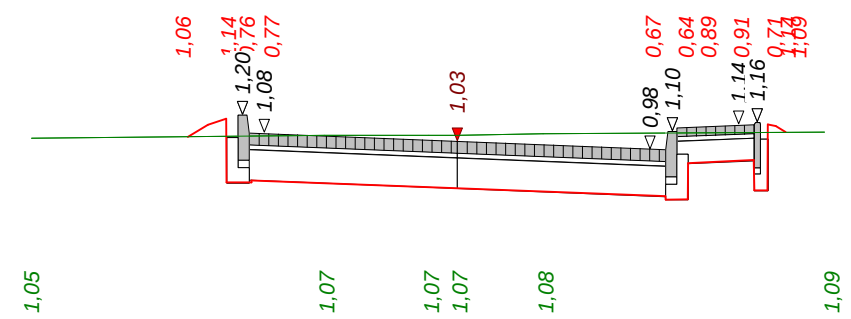
P.P. -0,20 m npm

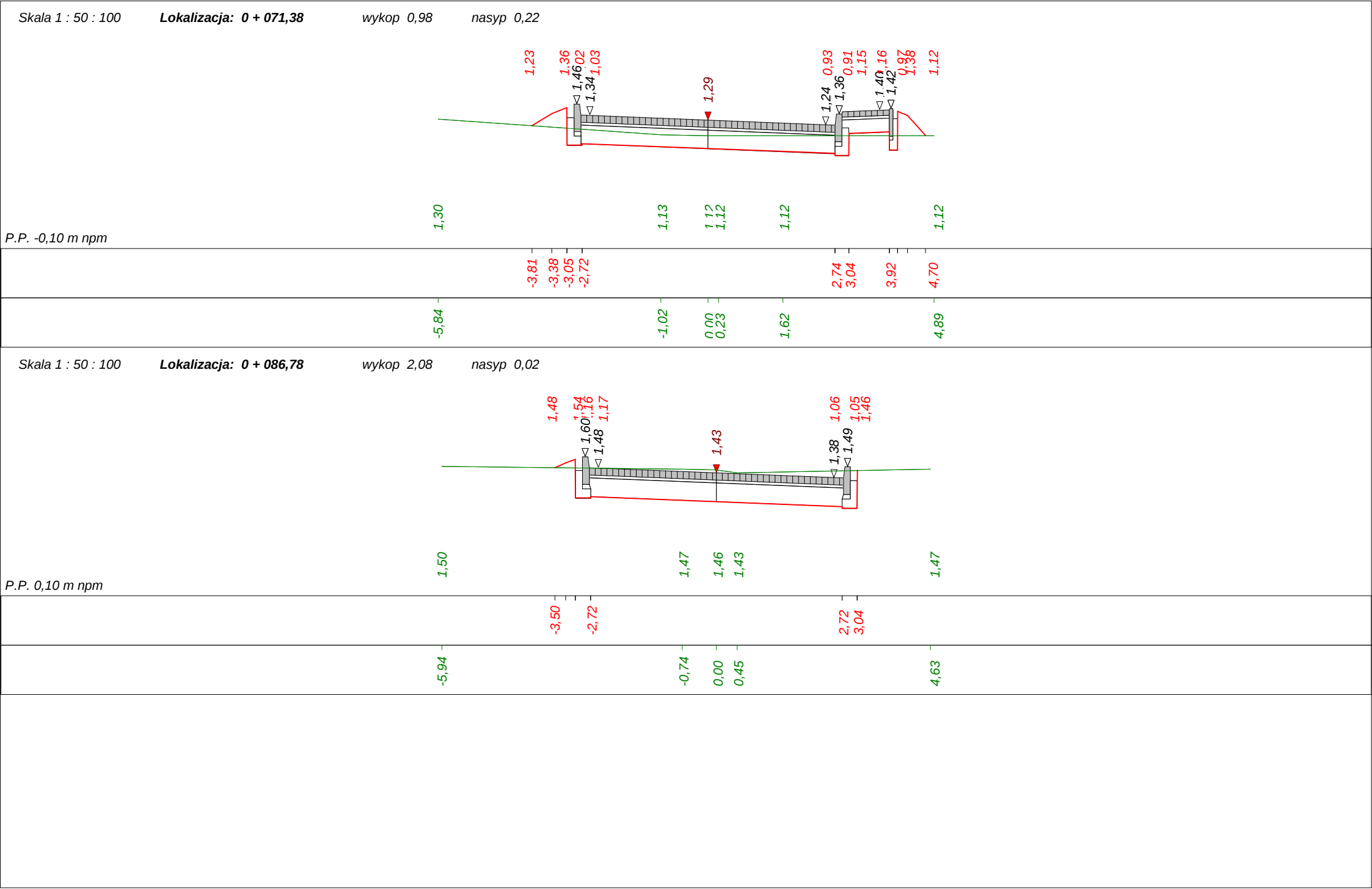


Skala 1 : 50 : 100 **Lokalizacja: 0 + 029,27** wykop 1,54 nasyp 0,16



Skala 1 : 50 : 100 **Lokalizacja: 0 + 046,45** wykop 2,40 nasyp 0,04





BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 1

SZCZEGÓŁOWE PARAMETRY ŁUKÓW POZIOMYCH

W1

Nazwa odcinka: Sztutowo ul. Słoneczna

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 8,250

PŁK1 0 + 5,915

ŚŁK1 0 + 8,229

KŁK1 0 + 10,542

Kąt zwrotu gamma (grady) = 21,0430

Promień R = 14,000

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,500

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 4,620

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 2,303

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,191

Długość stycznej całkowitej To = 2,335

Długość strzałki Z = 0,193

Odcięta środka koła Xs = 0,000

Rzędna środka koła Ys = 14,000

Kąt łuku kołowego (grady) = 21,043

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,750	2,750
0,272	0,003	2,750	2,750
0,544	0,011	2,750	2,750
0,816	0,024	2,750	2,750
1,088	0,042	2,750	2,750
1,359	0,066	2,750	2,750
1,630	0,095	2,750	2,750
1,900	0,129	2,750	2,750
2,169	0,169	2,750	2,750
2,437	0,214	2,750	2,750
2,705	0,264	2,750	2,750
2,972	0,319	2,750	2,750
3,237	0,379	2,750	2,750
3,501	0,445	2,750	2,750
3,764	0,515	2,750	2,750
4,026	0,591	2,750	2,750
4,285	0,672	2,750	2,750
4,544	0,758	2,750	2,750

W2

Nazwa odcinka: Sztutowo ul. Słoneczna

Lokalizacja punktów charakterystycznych: Wierzchołek kąta załamania 0 + 181,840

PK2 0 + 175,022

SK2 0 + 181,829

KK2 0 + 188,636

Kąt zwrotu gamma (grady) = 8,9120

Promień R = 97,250

Przechyłka = 2,000 % jednostronna

Szerokość jezdni = 5,500

Ł u k k o ł o w y

Długość łuku kołowego Ł = 13,620

Odcięta środka łuku kołowego Xo = 6,801

Rzędna środka łuku kołowego Yo = 0,238

Długość stycznej całkowitej To = 6,818

Długość strzałki Z = 0,239

Odcięta środka koła Xs = 0,000

Rzędna środka koła Ys = 97,250

Kąt łuku kołowego (grady) = 8,912

Poszerzenie wewnętrzne = 0,000

Poszerzenie zewnętrzne = 0,000

Współrzędne punktów łuków poziomych:

(Krawędź jezdni wewnętrzna i zewnętrzna to odległości od osi jezdni)

Łuk kołowy w osi jezdni		Krawędź jezdni	
X	Y	wewnętrzna	zewnętrzna
0,000	0,000	2,750	2,750
0,801	0,003	2,750	2,750
1,602	0,013	2,750	2,750
2,402	0,030	2,750	2,750
3,203	0,053	2,750	2,750
4,003	0,082	2,750	2,750
4,803	0,119	2,750	2,750
5,603	0,162	2,750	2,750
6,402	0,211	2,750	2,750
7,201	0,267	2,750	2,750
7,999	0,330	2,750	2,750
8,797	0,399	2,750	2,750
9,594	0,474	2,750	2,750
10,391	0,557	2,750	2,750
11,187	0,646	2,750	2,750
11,982	0,741	2,750	2,750
12,776	0,843	2,750	2,750
13,570	0,951	2,750	2,750

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 2

BILANS ROBÓT ZIEMNYCH

Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

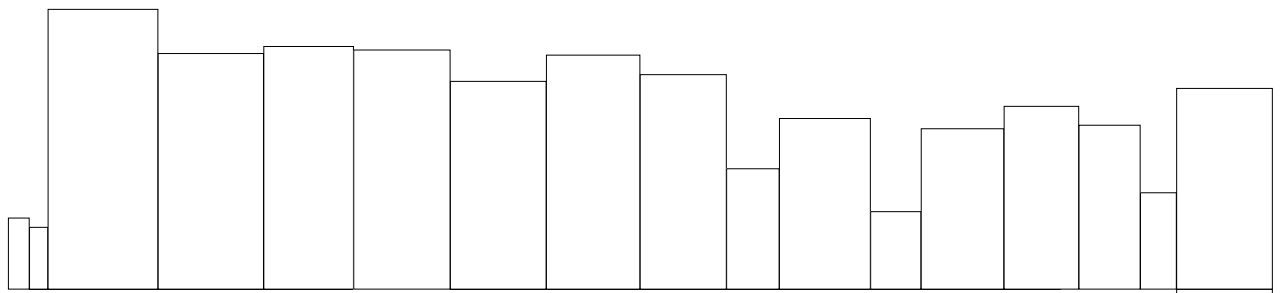
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	0,00	2,82	0,00						0,00	0,00
0	4,89	3,19	0,03	14,71	0,08	0,08	14,63		14,63	
0	9,21	2,73	0,05	12,79	0,18	0,18	12,61		27,24	
0	34,49	1,82	0,13	57,53	2,33	2,33	55,20		82,44	
0	58,72	2,18	0,03	48,44	2,03	2,03	46,41		128,85	
0	79,39	2,69	0,04	50,24	0,76	0,76	49,49		178,34	
0	101,61	1,77	0,15	49,52	2,06	2,06	47,45		225,79	
0	123,66	2,10	0,09	42,63	2,64	2,64	39,99		265,77	
0	145,21	2,37	0,04	48,09	1,47	1,47	46,62		312,40	
0	165,05	2,07	0,09	44,03	1,34	1,34	42,69		355,09	
0	177,19	2,00	0,22	24,73	1,86	1,86	22,87		377,96	
0	198,15	1,31	0,18	34,76	4,18	4,18	30,57		408,53	
0	209,79	1,41	0,18	15,84	2,15	2,15	13,69		422,22	
0	228,85	1,95	0,08	31,96	2,48	2,48	29,48		451,70	
0	246,08	2,21	0,09	35,84	1,41	1,41	34,43		486,13	
0	260,18	2,36	0,01	32,22	0,72	0,72	31,50		517,62	
0	268,47	2,20	0,06	18,90	0,30	0,30	18,61		536,23	
0	290,51	2,32	0,29	49,90	3,84	3,84	46,05		582,29	
Sumy:				612,12	29,83	29,83	582,29	0,00		

Sprawdzenie: $612,12 - 29,83 = 582,29 = 582,29 - 0,00$
 $612,12 - 582,29 = 29,83 = 29,83 - 0,00$

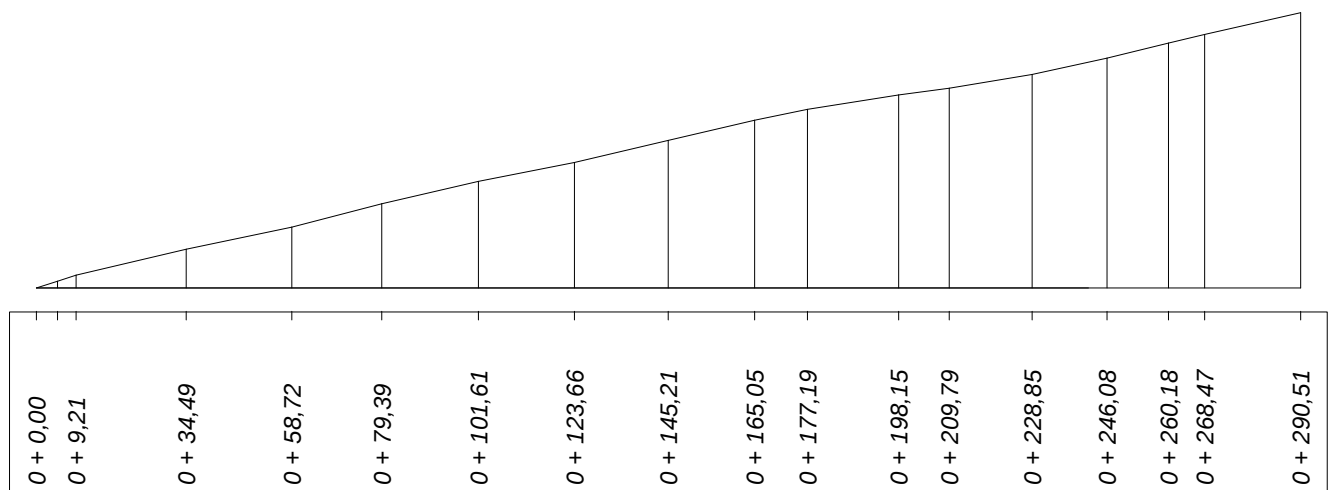
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 582,29)



Objętości robót ziemnych (bilans ogólny)

Znak * oznacza, że grunt nie nadaje się do zużycia na miejscu.

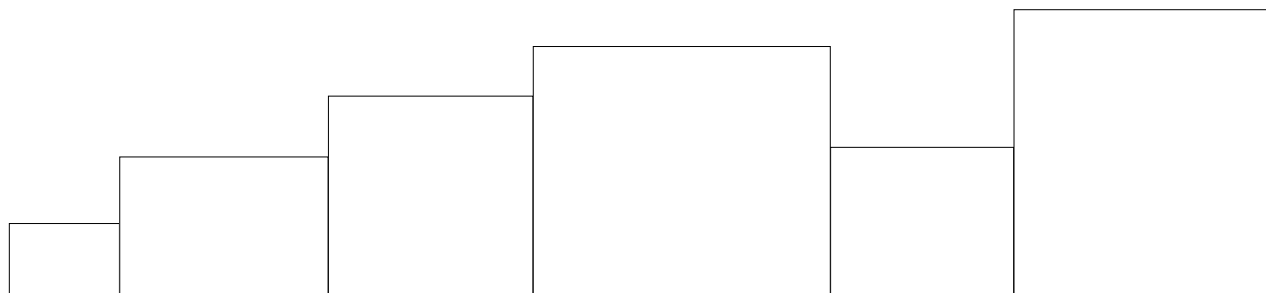
Pikietaż		Pole przekroju		Objętość		Zużycie na miejscu	Nadmiar objętości		Suma od początku	
		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy		wykopy	nasypy	wykopy	nasypy
km	m	m ²	m ²	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³
0	2,50	1,51	0,12	12,37	1,40	1,40	10,97		0,00	0,00
0	11,77	1,16	0,18	23,58	3,03	3,03	20,55		10,97	
0	29,27	1,54	0,16	33,79	1,76	1,76	32,02		31,53	
0	46,45	2,40	0,04	42,12	3,22	3,22	38,90		63,55	
0	71,38	0,98	0,22	23,59	1,83	1,83	21,76		102,45	
0	86,78	2,08	0,02	44,41	0,64	0,64	43,76		124,21	
0	108,76	1,96	0,04						167,97	
Sumy:				179,85	11,88	11,88	167,97	0,00		

Sprawdzenie: $179,85 - 11,88 = 167,97 = 167,97 - 0,00$
 $179,85 - 167,97 = 11,88 = 11,88 - 0,00$

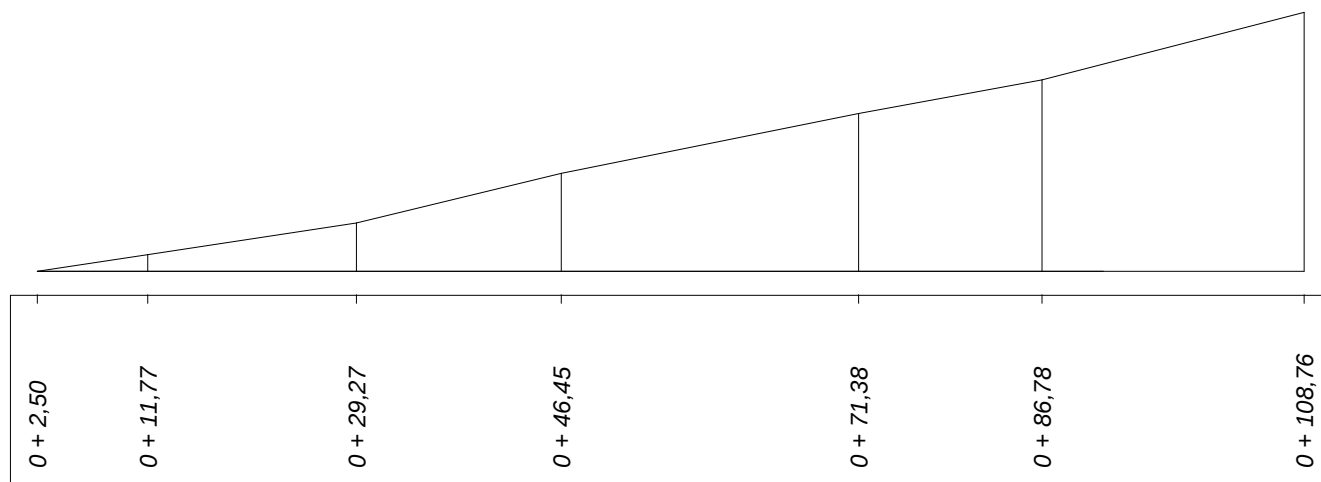
Powierzchnia skarp w wykopie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Powierzchnia skarp w nasypie: strona lewa = 0,00 , strona prawa = 0,00 , suma = 0,00

Objętości międzyprzekrojowe wykopów i nasypów:



Sumy objętości wykopów i nasypów od przekroju początkowego : (bilans = 167,97)



BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 3

STAN WŁADANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w NOWYM DWORZU GDAŃSKIM
ul. Słonecznego 23
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: pomorskie
Powiat: nowodworski
Jednostka ewidencyjna: Sztutowo [221005_2]
Obręb ewidencyjny: Sztutowo [Nr 0006]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02.03.2010 08:24:40

Nr jednostki rejestrowej: G.130 KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)

Osoby: 7

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/16 współwłaściciel	Halińska Jadwiga (Józef Waleria) PESEL: - NIP: - zam. Sztutowo ul. Zaulek 1
1/16 współwłaściciel	Haliński Leszek Witold (Stanisław Jadwiga) PESEL: - NIP: - zam. 82-110 Sztutowo
1/16 współwłaściciel	Haliński Mieczysław Stanisław (Stanisław Jadwiga) PESEL: - NIP: - zam. 82-110 Sztutowo
1/4 współwłaściciel	Haliński Zdzisław Jan (Bronisław Stefania) PESEL: 41010230755 NIP: 5791883109 zam. 82-103 Stegna ul. Morska 16
wspólność ustawowa 1/4 współwłaściciel	Krause Daniel (Herbert Janina) PESEL: 74070901354 NIP: 5782058877 zam. Rybina 26, 82-103 Stegna Krause Grażyna Elżbieta (Włodzimierz Krystyna) PESEL: 73030910782 NIP: 5791872206 zam. Rybina 26, 82-103 Stegna
1/4 współwłaściciel	Oleško Jan Piotr (Franciszek Helena) PESEL: - NIP: - zam. 98-100 Łask ul. 9-go Maja 65/32
1/16 współwłaściciel	Zapała Władysława (Stanisław Jadwiga) PESEL: - NIP: - zam. Łask

Działki ewidencyjne: 3

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
4	139/2	ul. Słoneczna	0.0018	RV	0.0018	KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)
Identyfikator: 221005_2.0006.139/2						
4	281/3	ul. Słoneczna	0.0075	RV	0.0075	KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)
Identyfikator: 221005_2.0006.281/3						
4	281/4	ul. Słoneczna	0.0014	RV	0.0014	KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)
Identyfikator: 221005_2.0006.281/4						
Razem powierzchnia działek:			0.0107	ha		
Słownie:			jeden ar siedem metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: dwanaście arów sześćdziesiąt metrów kwadratowych

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Oznaczenia klas i użytków
RV - Grunty orne

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w NOWYM DWORZU GDAŃSKIM
ul. Sienkiewicza 23
82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo: pomorskie
Powiat: nowodworski
Jednostka ewidencyjna: Sztutowo [221005_2]
Obręb ewidencyjny: Sztutowo [Nr 0006]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02.03.2010 08:24:40

Nr jednostki rejestrowej: G.391

Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 właściciel	GMINA SZTUTOWO REGON: 170747951 NIP: - siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55

Działki ewidencyjne: 6

Arkusz	Nr działki	Położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
4	142/12	Sztutowo	0.0568	dr	0.0568	GD2M/00045099/3
Identyfikator: 221005_2.0006.142/12						
5	157/3	Sztutowo	0.0250	dr	0.0250	KW 41129 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)
Identyfikator: 221005_2.0006.157/3						
4	179/20	Sztutowo	0.1374	dr	0.1374	GD2M/00045099/3
Identyfikator: 221005_2.0006.179/20						
4	180/4	Sztutowo	0.0243	dr	0.0243	GD2M/00043044/9
Identyfikator: 221005_2.0006.180/4						
4	180/5	Sztutowo	0.0133	dr	0.0133	GD2M/00043044/9
Identyfikator: 221005_2.0006.180/5						
4	195/10	Sztutowo	0.1049	dr	0.1049	GD2M/00045099/3
Identyfikator: 221005_2.0006.195/10						
Razem powierzchnia działek:			0.3617	ha		
Słownie:			trzydzieści sześć arów siedemnaście metrów kwadratowych			

UWAGA: W jednostce znajdują się jeszcze inne działki.

Powierzchnia całej jednostki rejestrowej: dwadzieścia osiem hektarów siedemdziesiąt trzy ary osiemdziesiąt trzy metry kwadratowe

DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

(pieczęć urzędowa)

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)
data i podpis

STAROSTWO POWIATOWE
w NOWYM MIECIE GDAŃSKIM
ul. Sikorskiego 23
82-100 NOWY MIECIE GDAŃSKI

Województwo: pomorskie
Powiat: nowodworski
Jedn. ewidencyjna: Sztutowo [221005_2]

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 02.03.2010 08:29:46

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Sztutowo [Nr 0006]	4	139/1	130	0.0651	B-RV	0.0651	KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Szkolna 39
1/16 współwłaściciel	Halińska Jadwiga (Józef Waleria) zam. Sztutowo ul. Zaulek 1							
1/16 współwłaściciel	Haliński Leszek Witold (Stanisław Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo							
1/16 współwłaściciel	Haliński Mieczysław Stanisław (Stanisław Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo							
1/4 współwłaściciel	Haliński Zdzisław Jan (Bronisław Stefania) zam. 82-103 Stegna ul. Morska 16							
współność ustawowa 1/4 współwłaściciel	Krause Daniel (Herbert Janina) zam. Rybina 26, 82-103 Stegna Krause Grażyna Elżbieta (Włodzimierz Krystyna) zam. Rybina 26, 82-103 Stegna							
1/4 współwłaściciel	Oleśko Jan Piotr (Franciszek Helena) zam. 98-100 Łask ul. 9-go Maja 65/32							
1/16 współwłaściciel	Zapała Władysława (Stanisław Jadwiga) zam. Łask							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/3	639	0.1072	RV	0.1072	KW 57378 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
1/1 właściciel	Sarżyńska Cecylia (Józef Anna) zam. Sztutowo ul. Szkolna 33							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/4	728	0.0859	RV LsV Bp	0.0085 0.0340 0.0434	KW 40249 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna
współność ustawowa 1/1 właściciel	Puchalski Mieczysław Zenon (Józef Genowefa) zam. 82-300 Elbląg ul. Wiejska 46A/4 Puchalska Barbara Wacława (Bolesław Klara) zam. 82-300 Elbląg ul. Wiejska 46A/4							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/6	140	0.0904	LsV	0.0904	KW 32441 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
1/1 właściciel	Kwiatkowska Maria (??? ???) zam. USA, Shermer Rd ul. Northbrook I1160062							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/8	141	0.0906	LsV	0.0906	KW 32442 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
1/1 właściciel	Ziółkowska Anna Zuzanna (Stanisław Władysława) zam. Łódź ul. Jana 2/74							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/10	133	0.0460	B	0.0460	KW 43053 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 33
1/1 właściciel	Lipiński Marian Tomasz (Jan Felicia) zam. 87-100 Toruń ul. Krokusowa 27							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/11	134	0.0337	B	0.0337	KW 44136 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
↑ Uwagi:	Decyzją Starosty Nowodworskiego GK.VI-6014-1/149/99 z 1999-12-13 wyłączono z produkcji rolnej dz.nr.142/11 i 195/7 w tym terenów pod zabudowę budynku mieszkalnego 133m2. Grunty są zwolnione z opłat.							
1/1 właściciel	Polatowski Dariusz Marian (Tadeusz Irena) zam. Gdańsk ul. Malczewskiego 78E/164							
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/15	136	0.0930	B	0.0930	KW 31688 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Lipowa 12
1/1 właściciel								

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie				
					Rodzaj	Pow. [ha]						
Forma władania i udział		Osoba i adres										
1/1 właściciel	zam. Natolin 47 Roczek Mirosława Jadwiga (Henryk Janina) zam. Natolin 47											
Sztutowo [Nr 0006]	4	142/20	137	0.0386	LsV B	0.0314 0.0072	KW 41918 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Lipowa 15				
↑ Uwagi:	Decyzją Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku Nr 6/2002 z 2002-03-28 wyłączono z produkcji leśnej 0.0072ha.											
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Roczek Czesław Remigiusz (Władysław Marianna) zam. Natolin 47 Roczek Mirosława Jadwiga (Henryk Janina) zam. Natolin 47											
Sztutowo [Nr 0006]	4	156/9	391	0.0030	dr	0.0030	GD2M/00043044/9	Sztutowo				
1/1 właściciel	GMINA SZTUTOWO siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55											
Sztutowo [Nr 0006]	5	157/4	391	0.1893	dr	0.1893	KW 41129 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo				
1/1 właściciel	GMINA SZTUTOWO siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55											
Sztutowo [Nr 0006]	4	179/14	166	0.0877	RV B	0.0677 0.0200	GD2M/00056418/6	ul. Słoneczna 10				
↑ Uwagi:	Zabudowana budynkiem mieszkalnym i gospodarczym.											
1/1 właściciel	Krugły-Zegarowska Aleksandra Monika (Ryszard Wiesława) zam. Łaszka 33, 82-110 SZTUTOWO											
Sztutowo [Nr 0006]	4	179/15	167	0.0855	B-PsIV	0.0855	KW 29314 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 8				
↑ Uwagi:	Zabudowana budynkiem mieszkalnym murowanym jednorodzinny wolnostojącym niepodpiwniczonym parterowym z wbudowaną drugą kondygnacją w poddaszu o pow. użytkowej 188m2 kubaturze 860m3. Adres do korespondencji: ul. Batorego 28, 05-120 Legionowo, tel 784-35-26											
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Kiła Mirosław Antoni (Józef Jadwiga) zam. 05-120 Legionowo ul. Batorego 28 Kiła Anna Małgorzata (Franciszek Irena) zam. 05-120 Legionowo ul. Batorego 28											
Sztutowo [Nr 0006]	4	179/16	168	0.0758	B	0.0758	KW 29374 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 6				
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Urban Henryk (Paweł ???) zam. 82-110 Sztutowo Urban Wanda (??? ???) zam. 82-110 Sztutowo											
Sztutowo [Nr 0006]	4	179/17	169	0.0812	B	0.0812	KW 45883 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 4				
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Urban Zygmunt (Paweł ???) zam. 82-110 Sztutowo Urban Wiesława (??? ???) zam. 82-110 Sztutowo											
Sztutowo [Nr 0006]	4	179/19	171	0.0906	RV B	0.0706 0.0200	KW 29035 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 2				
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Buda Władysław Feliks (Jan Genowefa) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 2 Buda Jadwiga Monika (Jan Monika) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 2											
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/8	605	0.0702	RV	0.0702	KW 42992 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo				
1/1 właściciel	Mikołajczyk-Kontek Alicja Ewa (Edward Helena) zam. 02-138 Warszawa ul. Ptasia 2/40											
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/9	606	0.0720	RV	0.0720	KW 58325 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo				
↑ Uwagi:	Decyzją Starosty Nowodworskiego GK-III-7223-1/62/2002 z 2002-08-26 wyłączono z produkcji rolnej 0.0304ha											

Obręb	Ark.	Nr działki	Nr j.r.	Pow. [ha]	Użytek lub klasa Rodzaj	Pow. [ha]	Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/10	641	0.0720	RV	0.0720	KW 58805 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Michalak Jerzy (Marian Antonina) zam. Brzeziny ul. Tulipanowa 8 Michalak Grażyna (Longin Krystyna) zam. Brzeziny ul. Tulipanowa 8							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/11	642	0.0720	B	0.0720	KW 44387 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 11
↑ Uwagi:	Decyzją Urzędu Rejonowego w Elblągu GG-VI-6014-1/49/98 z 1998-12-04 wyłączono z produkcji rolnej 0.0150ha.							
1/1 właściciel	Majczak Ewa Weronika (Henryk Eugenia) zam. Brzeziny ul. Tulipanowa 5, 95-060 Brzeziny k. Łodzi							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/12	805	0.0720	RV RVI Bp	0.0224 0.0037 0.0459	KW 465 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo ul. Słoneczna 9
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Kołodziejski Jerzy Teodor (Adolf Aniela) zam. 92-207 Łódź ul. Józefa 15/6 Kołodziejska Alicja Jadwiga (August Irena) zam. 92-207 Łódź ul. Józefa 15/6							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/13	864	0.0720	RVI	0.0720	KW 2029 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG) Akt Notarialny 3335/2008	Sztutowo
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Rymkiewicz Daniel Paweł (Zenon Irena) zam. 82-103 Stegna ul. Północna 7 koresp. 05-071 Sulejówek ul. Głowackiego 65 Rymkiewicz Katarzyna (Piotr Zofia) zam. 05-071 Sulejówek ul. Głowackiego 65							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/14	865	0.0720	RVI	0.0720	KW 2030 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG) Akt Notarialny 3347/2008	Sztutowo
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Kaniowski Konrad Jan (Piotr Zofia) zam. 05-071 Sulejówek ul. Głowackiego 65 Wił-Kaniowska Magdalena (Jerzy Leokadia) zam. 05-071 Sulejówek ul. Chopina 6 koresp. 05-071 Sulejówek ul. Głowackiego 65							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/15	708	0.0540	B	0.0540	KW 55714 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 3
↑ Uwagi:	Decyzja o wyłączeniu z prod rolnej przy działce nr.180/16 w j.r.577.							
wspólność ustawowa 1/1 właściciel	Stasiorowski Przemysław (Andrzej Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 1 Stasiorowska Urszula (Bogdan Bogusława) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 1 koresp. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 1							
Sztutowo [Nr 0006]	4	180/16	577	0.0881	RVI B	0.0298 0.0583	KW 49383 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 1
↑ Uwagi:	Decyzją Urzędu Rejonowego w Elblągu Nr.GG.VI-6014-2/44/97 z 1997-12-30 wyłączonow z produkcji obszar o pow.0,0445 ha z działek Nr.180/15-16							
wspólność ustawowa 1/2 współwłaściciel	Stasiorowski Andrzej (Benedykt Honorata) zam. 82-300 Elbląg ul. Sadowa 105/5 Stasiorowska Jadwiga (Antoni Marianna) zam. 82-300 Elbląg ul. Sadowa 105/5							
1/2 współwłaściciel	Stasiorowski Przemysław (Andrzej Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 1							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/6	133	0.0534	B	0.0534	KW 43053 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 33
1/1 właściciel	Lipiński Marian Tomasz (Jan Felicja) zam. 87-100 Toruń ul. Krokusowa 27							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/7	134	0.0489	B	0.0489	KW 44136 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 16
↑ Uwagi:	Decyzją Starosty Nowodworskiego GK.VI-6014-1/149/99 z 1999-12-13 wyłączono z produkcji rolnej dz.nr. 142/11 i 195/7 w tym pod zabudowę budynku mieszkalnego 133m2.							
1/1 właściciel	Polatowski Dariusz Marian (Tadeusz Irena) zam. Gdańsk ul							

Obręb	Ark.	Nr działki	JR	Pow. [ha]	Użytek lub klasa		Nr KW lub inne dokumenty	Adres lub położenie
					Rodzaj	Pow. [ha]		
Forma władania i udział		Osoba i adres						
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/8	190	0.1034	B-RV	0.1034	KW 29034 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 31
↑ Uwagi:		Zabudowana budynkiem mieszkalnym, murowanym, piętrowym o powierzchni użytkowej 140m2 wraz z garażem.						
współność ustawowa 1/1 właściciel	Bilicki Wiesław (Zenon Ryszard) zam. 82-300 Elbląg ul. Kossaka 7/37 Bilicka Urszula (Józef Zofia) zam. 82-300 Elbląg ul. Kossaka 7/37							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/9	191	0.0880	B	0.0880	-	ul. Słoneczna 14
1/1 właściciel	Domitrz Lucyna (Felix Rozalia) zam. Łaszka							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/11	27	0.0934	RV	0.0934	GD2M/00045099/3	Sztutowo
1/1 właściciel	GMINA SZTUTOWO siedziba: 82-110 Sztutowo ul. Gdańska 55							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/12	548	0.0898	B	0.0898	KW 49983 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna 27
1/1 właściciel	Węglińska Maria Helena (Jan Danuta) zam. 82-110 Sztutowo ul. Słoneczna 27							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/13	185	0.0914	B	0.0914	GD2M/00048080/8	Sztutowo
↑ Uwagi:		Decyzją Wójta Gminy Sztutowo 7017-3/3/1990 z 1990-01-08 wyłączono z produkcji rolnej 0.0200ha.						
1/1 właściciel	Czapiewski Jarosław (Zenon Bożena) zam. Marynowy 49, 82-100 NOWY DWÓR GDAŃSKI							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/14	186	0.0917	RV	0.0917	KW 29400 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
współność ustawowa 1/1 właściciel	Czyż Piotr (Jan Maria) zam. Łaszka 34, 82-110 SZTUTOWO Czyż Helena Katarzyna (Bolesław Feliksa) zam. Łaszka 34, 82-110 SZTUTOWO							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/15	187	0.0919	RV	0.0919	KW 40250 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna
1/1 właściciel	IMPOST SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE siedziba: Warszawa ul. Al.Jerozolimskie 56c							
Sztutowo [Nr 0006]	4	195/16	188	0.0922	Bp	0.0922	KW 47987 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	Sztutowo
współność ustawowa 1/1 właściciel	Chętnik Tomasz (Lech Halina) zam. 82-400 Sztum ul. Osiedle Sierakowskich 2a/2 koresp. 82-300 Elbląg ul. Konopnickiej 2A/25 Chętnik Dorota Agnieszka (Wacław Maria) zam. 82-300 Elbląg ul. Konopnickiej 2A/25							
Sztutowo [Nr 0006]	4	281/1	130	0.0343	RV	0.0343	KW 53938 (SR w Malborku - IX ZWKW w NDG)	ul. Słoneczna
1/16 współwłaściciel	Halińska Jadwiga (Józef Waleria) zam. Sztutowo ul. Zaulek 1							
1/16 współwłaściciel	Haliński Leszek Witold (Stanisław Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo							
1/16 współwłaściciel	Haliński Mieczysław Stanisław (Stanisław Jadwiga) zam. 82-110 Sztutowo							
1/4 współwłaściciel	Haliński Zdzisław Jan (Bronisław Stefania) zam. 82-103 Stegna ul. Morska 16							
współność ustawowa 1/4 współwłaściciel	Krause Daniel (Herbert Janina) zam. Rybina 26, 82-103 Stegna Krause Grażyna Elżbieta (Włodzimierz Krystyna)							

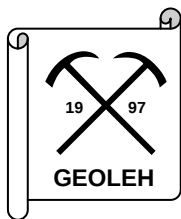
DOKUMENT SŁUŻY DO CELÓW
INFORMACYJNYCH

[Handwritten signature]

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 4

DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA



**Pracownia Projektów i Realizacji Inwestycji
Geologicznych, Ekologicznych i Górniczych
„GEOLEH”**

81 - 389 Gdynia ul. Świętojańska 78/14

tel. /fax. 620 - 70 - 17

81 - 077 Gdynia ul. Jastrzębia 7/26

tel. 623 - 87 - 54

D O K U M E N T A C J A
z badań gruntów dla ustalenia
geotechnicznych warunków
budowy dróg
przy ul. Bukowej, Leśnej, Lipowej i Słonecznej
w Sztutowie
Gmina: Sztutowo
Powiat: Nowy Dwór Gd.
woj. pomorskie

Opracował:

mgr Eryk Lamparski
Nr upr. CUG 070609

Współpraca:

mgr inż. Marcin Michalak

Gdynia, marzec 2010

ZAWARTOŚĆ TECZKI

A. Część opisowa

strona

Tekst

1 – 6

B. Część graficzna

Mapy dokumentacyjne w skali 1:500

1

Objaśnienia znaków i symboli

2

Legenda do profili

3

Karty otworów badawczych

4

1. W S T Ę P

Niniejszą dokumentację opracowano na zlecenie firmy „PE – Polska Sp. z o.o.”, mieszczącej się przy ul. Grunwaldzkiej 417/107, w Gdańsku.

Dotyczy ona badań warunków geotechnicznych w podłożu projektowanych dróg przy ul. Bukowej, Leśnej, Lipowej i Słonecznej w Sztutowie.

Zakres prac uzgodniono ze Zleceniodawcą.

Prace badawcze wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24.09.1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. oraz normy PN-B-02479 – Dokumentowanie geotechniczne – Zasady ogólne – 1998 r. Zgodnie z w/w normą obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej.

2. ZAKRES WYKONANYCH PRAC

2.1. Prace geodezyjne

Punkty badawcze w terenie wytyczono metodą domiarów prostokątnych do istniejącej sytuacji na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w wersji elektronicznej dostarczonej przez Zleceniodawcę.

Ich rzędne ustalono na podstawie danych wysokościowych przedstawionych na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

2.2. Prace polowe

W ramach prac polowych, które odbyły się w marcu 2010 r wykonano:

- 11 otworów badawczych o głębokości 2,0 m ppt
razem 22,0 m.

Pierwotnie planowano wykonanie trzech przewiertów przez nawierzchnię istniejących dróg, aczkolwiek ze względu na fakt, iż na ul. Bukowej, Lipowej, Słonecznej i część ul. Leśnej (otw. Nr 5) nawierzchnię stanowią płyty drogowe, betonowe, zbrojone prętami

stalowymi, a na dalszej części ulicy Leśnej występuje droga ziemna, przewiertów nie wykonano.

Otworki geotechniczne wykonywano w poboczu drogi w celu ustalenia gruntu rodzimego zalegającego pod drogą.

Podczas prac polowych prowadzono badania makroskopowe pobieranych próbek gruntów oraz obserwacje zwierciadła wody gruntowej. Pobierano próbki gruntów o naturalnej wilgotności (NW).

Otworki badawcze likwidowano poprzez zasypywanie ich urobkiem zgodnie z kolejnością zalegania warstw, z jednoczesnym ubijaniem.

2.3. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych opracowano:

- mapy dokumentacyjne z naniesionymi punktami badań
- legendę do profili z tabelą charakterystycznych parametrów geotechnicznych gruntów
- karty dokumentacyjne otworów badawczych
- niniejszą część tekstową.

3. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Teren badań położony jest w miejscowości Sztutowo. Pod względem morfologicznym stanowi fragment mierzei nadmorskiej.

4. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

W podłożu terenu badań występują grunty niespoiste, pochodzenia morskiego.

Grunty holoceniowe występują lokalnie w strefie przypowierzchniowej i stanowią je głównie nasypy niekontrolowane (piaski próchniczne).

Woda gruntowa w rejonie badań występuje w postaci swobodnego zwierciadła na rzędnych od ok. -0,05 do -0,70 (głębokość 1,40 m ppt – 1,70 m ppt).

Szczegółowy, schematyczny obraz warunków gruntowo-wodnych dla poszczególnych otworów badawczych przedstawiono na załączonych

Kartach Dokumentacyjnych Otworów Wiertniczych (załączniki Nr 4.1 – 4.3).

5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Występujące w podłożu grunty zaliczono do dwóch warstw geotechnicznych, biorąc pod uwagę różnice genetyczne, litologiczne i zróżnicowanie parametrów geotechnicznych. Do poszczególnych warstw geotechnicznych zaliczono grunty podobne pod względem geotechnicznym. Wydzielono następujące warstwy (gleba i nasypy wyłączono z tego podziału):

Warstwa geotechniczna Ia

- obejmuje piaski drobne luźne o $I_D^{/n/} = 0,30$.

Warstwa geotechniczna Ib

- obejmuje piaski drobne i pylaste średniozagęszczone o $I_D^{/n/} = 0,45$.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych dla poszczególnych warstw geotechnicznych ustalono metodą B i C wg PN-81/B-03020 na podstawie badań makroskopowych, doświadczeń własnych i zależności podanych w w/w normie.

Wartości te podano w tabeli na objaśnieniach do przekrojów geotechnicznych jako tzw. „wyprowadzone”.

6. NAWIERZCHNIA DROGI

Na ul. Bukowej, Lipowej, Słonecznej i część ul. Leśnej (otw. Nr 5) nawierzchnię stanowią płyty drogowe, betonowe, zbrojone prętami stalowymi, a na dalszej części ulicy Leśnej występuje droga ziemna.

7. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

- 7.1. W podłożu projektowanych dróg występują grunty nośne warstw Ia oraz Ib nadające się do bezpośredniego posadowienia. Powierzchniowe warstwy nasypów należy traktować jako słabonośne.
- 7.2. Otwory geotechniczne wykonywane były w poboczu drogi (przy płytach drogowych) lub, w przypadku otw. Nr 6 i 7 (droga ziemna) w biegu drogi. Nasypy oraz lokalnie występujące piaski z domieszkami humusu, należy usunąć (ze względu na ich wysadzinowy charakter), a drogi posadowić na piaskach.
- 7.3. Występujące w biegu drogi grunty rodzime zaliczono do grupy nośności G1 (prócz nasypów i lokalnych piasków próchnicznych i z domieszkami humusu, które należą do kategorii G3), a więc możliwe jest wykonanie dróg na gruntach rodzimych, po ich uprzednim, ewentualnym dogęszczeniu. Oceny grupy nośności dokonano wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- 7.4. Prace ziemne i fundamentowe należy wykonywać starannie i najlepiej w sprzyjających warunkach pogodowych.
- 7.5. Warunki wodne dotyczą okresu badań tj. 03.2010. Stan wód gruntowych może ulegać wahaniom zależnym od pór roku, stanu wody w znajdujących się w pobliżu drogi zbiornikach, oraz ilości opadów.
- 7.6. Głębokość przemarzania gruntu na danym obszarze wg. PN-81/B-03020 wynosi $h_z = 1,0$ m.

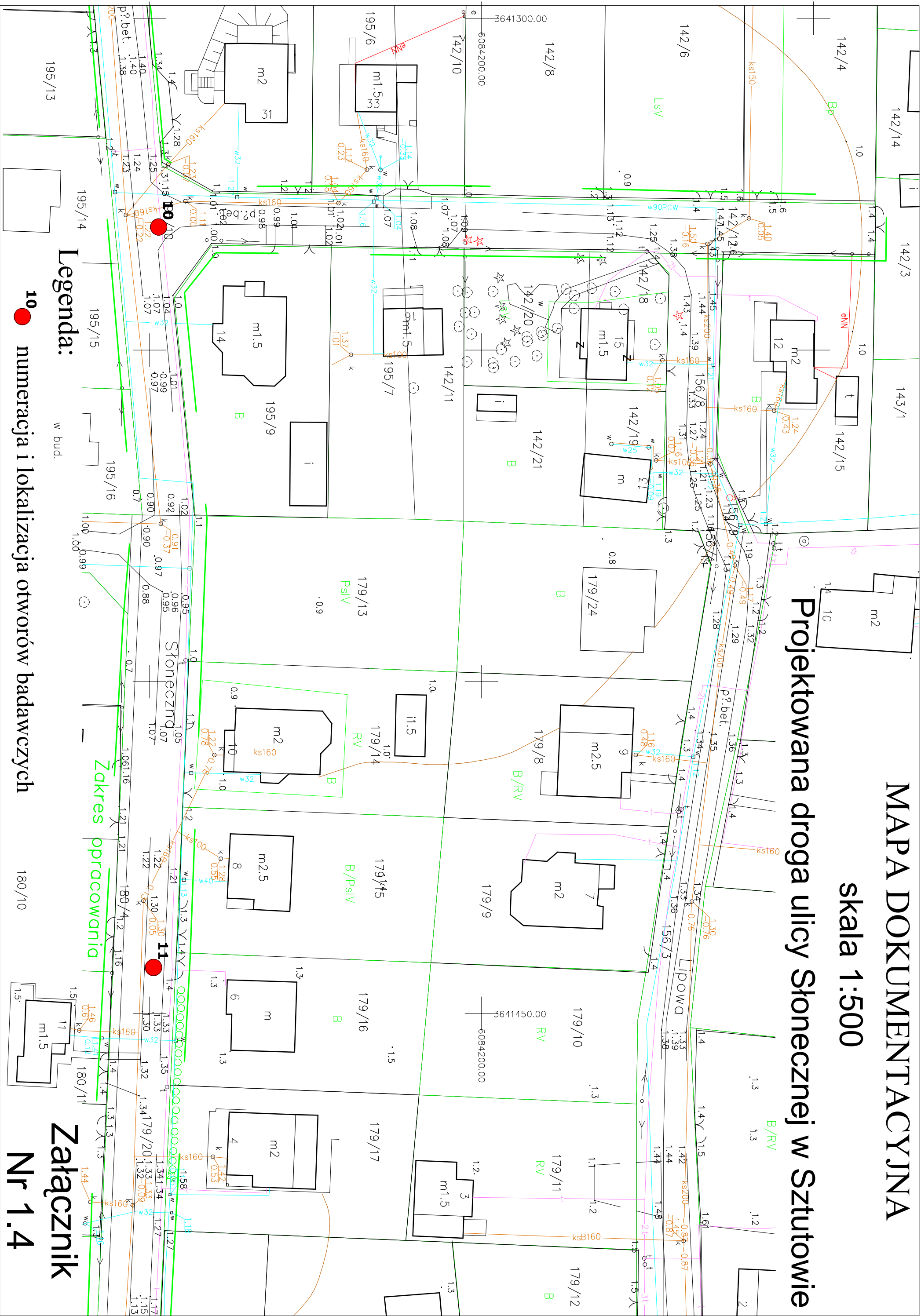
Opracował: Eryk Lamparski

Współpraca: Marcin Michalak

MAPA DOKUMENTACYJNA

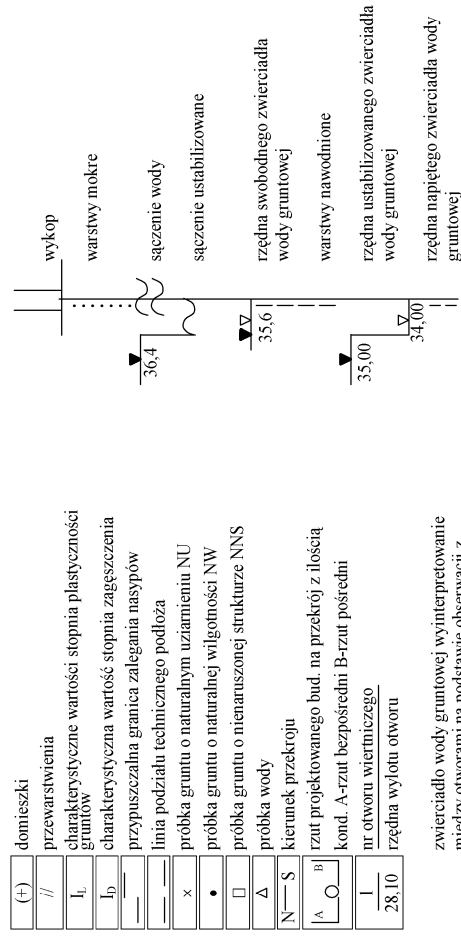
skala 1:500

Projektowana droga ulicy Słonecznej w Sztutowie



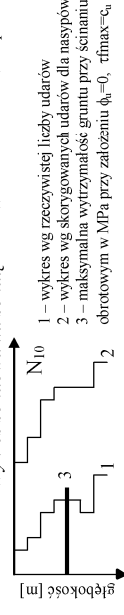
Objaśnienia symboli użytych na przekrojach geotechnicznych i kartach dokumentacyjnych, profilach otworów oraz wykresach sondowań

1	n	Bestad)	nasyp budowlany (i jego skład
2	n	(skład)	nasyp nie odpowiadający
3	Gb		wyńaganiott budowlanym
4	D		gleba
5	Δ		drewno
6	H		muszle
7	T		próchnica
8	Nm		torf
9	Nmp		namul
10	Kr		namul piaszczysty
11	Gy		kreda jeziorna
12	Wb		gytia
13	ph		węgiel brunatny
14	K		piasek próchniczny
15	Ż		kamień
16	Po		żwir
17	Zg		pospółka
18	Pog		żwir gliniasty
19	Pr		pospółka gliniasta
20	Ps		piasek gruby
21	Pd		piasek średni
22	Pil		piasek drobny
23	Pg		piasek pylasty
24	Plp		piasek gliniasty
25	Pl		pył piaszczysty
26	Gp		pył
27	G		głina piaszczysta
28	Gil		głina
29	Gpz		głina pylasta
30	Gz		głina piaszczysta zwięzła
31	Gtz		głina zwięzła
32	Ip		głina pylasta zwięzła
33	I		il piaszczysty
34	Iil		il
35	C		il pylasty
36	W		gruz ceglany
			wapienie



Stan gruntu:	Wilgotność:
∴	su
szg	mw
zg	w
zw	m
pzw	nw
tpl	
pl	
mpl	
pl	

Wykres sondowania sondą ITB-ZIW





GEOLEH

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORÓW WIERTNICZYCH

Temat: Projektowana droga ulicy Leśnej w Sztutowie

System wiercenia: ręczne

Data wyk.: 03.2010

śr. rur i głęb. zarurowania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								
						Rodzaj i barwa gruntu		geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba wałczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warszwy geotechnicznej
						Nr otworu: 5 Rzędna: ok. 1,35 m n.p.m.								
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
					0,3	nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny, humus), brązowo czarny			w					
					0,7	piasek drobny, czarny			w	-	ln			la
					1.0	piasek drobny, czarny			w	-	szg			lb
					0,5	piasek drobny, brunatny			nw	-	szg			lb
					0,5									
					2.0									
						Nr otworu: 6 Rzędna: ok. 1,60 m n.p.m.								
					0,3	nasyp niekontrolowany (piasek drobny, humus), beżowy			w					
					0,3	piasek drobny, beżowy			w	-	ln			la
					0,4	piasek drobny, biały			w	-	ln			la
					1.0	piasek drobny, biały			w	-	szg			lb
					1,0				n					



GEOLEH

KARTA DOKUMENTACYJNA OTWORÓW WIERTNICZYCH

Temat: Projektowane drogi ulic Lipowej i Słonecznej w Sztutowie

System wiercenia: ręczne

Data wyk.: 03.2010

śr. rur i głęb. zarzucania	średnica i rodzaj świda	głęb. nawierc. i ust. zw. wody	głębokość w m	profil litologiczny	miąższość warstwy w m	OPIS MAKROSKOPOWY GRUNTU								
						Rodzaj i barwa gruntu		geneza i stratygrafia	wilgotność	liczba waleczkowań	stan gruntu	zawartość CaCO ₃ w %	rodzaj i głęb. pobranej próby	nr warstwy geotechnicznej
						Nr otworu: 8 Rzędna: ok. 1,20 m n.p.m.								
1	2	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14
					0,4 0,6 1,0 1,0 2,0	nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny, humus), brązowy piasek drobny, jasno beżowy piasek drobny, brązowy			w w w nw	- - - -	ln szg			la lb
						Nr otworu: 9 Rzędna: ok. 1,55 m n.p.m.								
					0,4 0,6 1,0 1,0 2,0	nasyp niekontrolowany (piasek próchniczny, humus), brązowo czarny piasek drobny, brązowo rudy piasek drobny, brązowo rudy			w w w nw	- - - -	ln szg			la lb
						Nr otworu: 10 Rzędna: ok. 1,10 m n.p.m.								
					0,4 0,6 1,0 1,0 2,0	nasyp niekontrolowany (piasek pospółka, humus), brązowy piasek drobny, czarno biały piasek drobny, brązowy			w w w nw	- - - -	ln szg			la lb
						Nr otworu: 11 Rzędna: ok. 1,30 m n.p.m.								
					0,5 0,5 1,0 1,0 2,0	nN (piasek próchniczny, grus ceglany), brązowo szary piasek drobny, bia								

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 5

WYKAZ ZJAZDÓW ORAZ SKRZYŻOWAŃ

WYKAZ ZJAZDÓW I SKRZYŻOWAŃ

ULICA Słoneczna w Sztutowie

Nr zjazdu	Lokalizacja zjazdu [km]	Szerokość zjazdu [m]	Powierzchnia nawierzchni [m ²]	Rodzaj nawierzchni	Strona drogi
1	2	3	5	8	9
odcinek nr 1 0+000.00km do 0+290,51km					
1	0+013,41	21,45	48,52	betonowa kostka brukowa	Lewa
2	0+037,92	6,90	14,64	betonowa kostka brukowa	Prawa
3	0+043,56	3,00	6,73	betonowa kostka brukowa	Lewa
4	0+051,12	3,00	6,73	betonowa kostka brukowa	Lewa
5	0+072,55	3,00	7,12	betonowa kostka brukowa	Prawa
6	0+082,65	3,00	7,08	betonowa kostka brukowa	Lewa
7	0+092,43	3,00	6,71	betonowa kostka brukowa	Lewa
8	0+109,20	2,50	5,97	betonowa kostka brukowa	Prawa
9	0+112,75	3,00	6,70	betonowa kostka brukowa	Lewa
10	0+113,43	3,00	6,47	betonowa kostka brukowa	Prawa
11	0+130,00	3,00	6,67	betonowa kostka brukowa	Lewa
12	0+134,83	3,00	7,32	betonowa kostka brukowa	Prawa
13	0+159,14	3,00	6,64	betonowa kostka brukowa	Lewa
14	0+161,01	3,00	7,40	betonowa kostka brukowa	Prawa
-	0+172,59	5,50	-	skrzyżowanie z ul. Bukową	Lewa
15	0+176,71	3,00	4,27	betonowa kostka brukowa	Lewa
16	0+199,45	3,00	4,24	betonowa kostka brukowa	Lewa
-	0+221,64	5,50	-	skrzyżowanie	Prawa
17	0+230,90	3,00	4,84	betonowa kostka brukowa	Lewa
18	0+235,77	3,00	4,56	betonowa kostka brukowa	Prawa
19	0+250,11	3,00	4,59	betonowa kostka brukowa	Lewa
20	0+266,93	3,00	4,35	betonowa kostka brukowa	Lewa
21	0+271,19	3,00	5,18	betonowa kostka brukowa	Prawa
odcinek nr 3 0+000.00km do 0+108,76km					
22	0+023,72	3,00	4,78	betonowa kostka brukowa	Lewa
23	0+025,55	3,00	5,31	betonowa kostka brukowa	Prawa
24	0+040,23	3,20	3,72	betonowa kostka brukowa	Lewa
25	0+045,19	3,00	5,40	betonowa kostka brukowa	Prawa
26	0+066,65	3,40	3,47	betonowa kostka brukowa	Lewa
27	0+084,51	5,50	-	skrzyżowanie z ul. Lipową	Prawa
28	0+085,89	3,00	3,41	betonowa kostka brukowa	Lewa
29	0+092,88	3,00	3,53	betonowa kostka bruk	

BUDOWA DROGI GMINNEJ NR 180038G, ULICA SŁONECZNA
W SZTUTOWIE

ZAŁĄCZNIK 6

ODWODNIENIE

Odwodnienie

Zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych do studzienek ściekowych DN500 z osadnikiem, włączonych przykanalikami do skrzynek retencyjno - rozsączających. Przed włączeniem do skrzynek zaprojektowano studzienki rewizyjne DN500 z osadnikami i matami sorbentowymi. Zamiast studzienek rewizyjnych można użyć gotowych studzienek rewizyjno- filtrujących.

Okresowo dwa razy w roku należy przeczyścić filtry znajdujące się w studzienkach i osadniki przy wpustach.

Stosować następujące materiały:

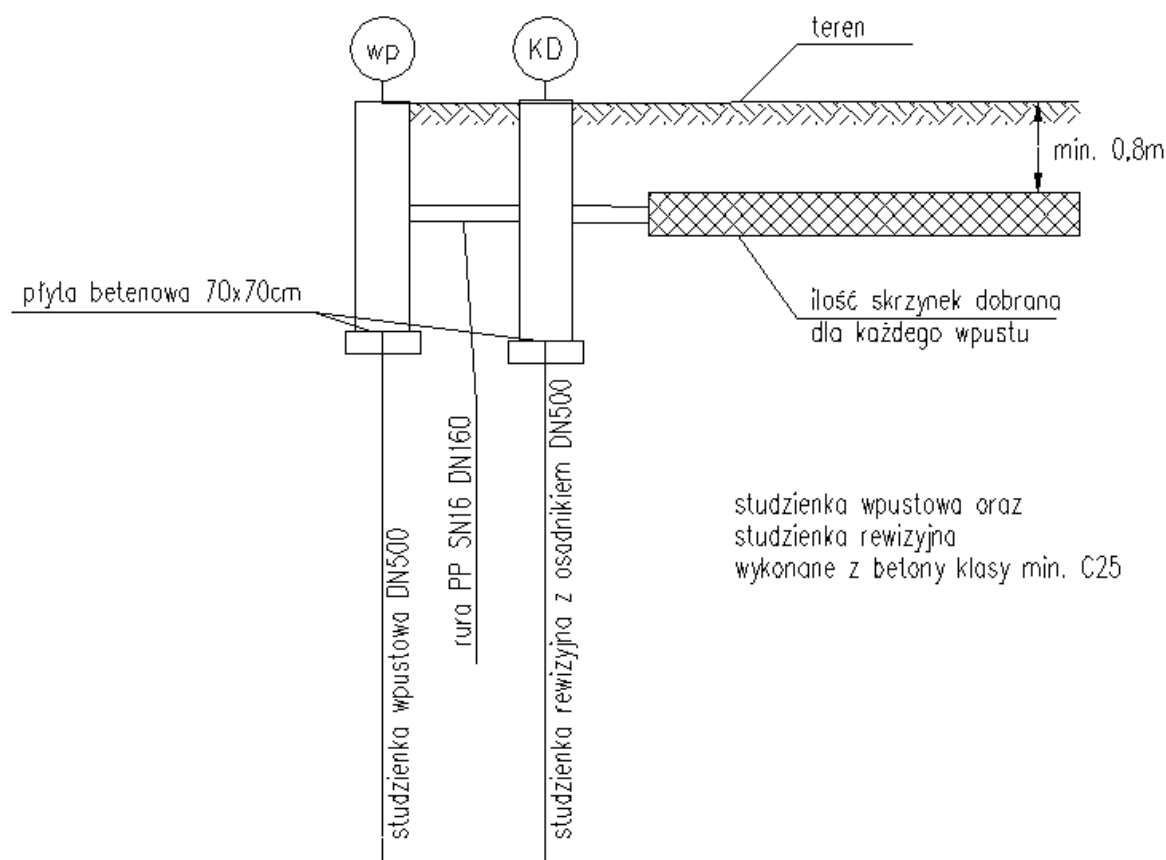
Studzienki ściekowe wpustowe o średnicy 500mm, z osadnikiem głębokości $h=1,0\text{m}$, z betonu min. C25, z przykanalikiem DN 200. Kraty wpustowe żeliwne wg PN EN 124:2000: klasy D400, płaskie, dla studni zlokalizowanych w jezdni. Zasyпка studni: piaskiem, warstwami gr. 0,2 – 0,3 m zagęszczając do 95% ZMP.

Z uwagi na niewielkie zagłębienie, przykanaliki wykonać z rur PP SN8 Ø160. Zastosować skrzynki rozsączające wykonane z polipropylenu (PP), o wytrzymałości do klasy SLW60.

Minimalne przykrycie skrzynek pod chodnikiem: 0,5m.

Minimalne przykrycie skrzynek pod jezdnią: 0,8m

Schemat włączenia wpustu deszczowego do skrzynek retencyjno- rozsączających



Dobór ilości skrzynek rozsączających wg ATV-DWK-A 138:

$$L = \frac{A_n \times 10^{-7} \times r_d \times D \times 60}{(b \times h \times s_r + (b + (h/2)) \times D \times 60 \times (k_f/2))}$$

L – długość skrzynek rozsączających [m]

A_n – zredukowana powierzchnia [m²]

r_d – natężenie deszczu [l/s*ha]

D – czas trwania deszczu [min]

b – szerokość skrzynek rozsączających [m]

h – wysokość skrzynek rozsączających [m]

s_r – współczynnik akumulacyjny dla skrzynek rozsączających

k_f – współczynnik filtracji gruntu [m/s]

$A_n = \Sigma(A \cdot \psi)$

ψ – współczynnik spływu

A – powierzchnia [m²]

L	4,8 m		
A_n	85 m ²		
r_d	130 l/s*ha		
D	15 min		
b	0,5 m	b/B	1
h	0,4 m	h/H	1
s_r	0,95 -		
k_f	5,00E-005 m/s		
ψ	0,85 -		
A	100 m ²	- dla jednego wpustu	
Wymiary skrzynki:			
L=	1 m		
B=	0,5 m		
H=	0,4 m		
n=	4,83		

5 - minimalna ilość skrzynek dla 100m² zlewni

Zestawienie wpustów i skrzynek Słoneczna																				
Nr wpustu	Nr studni	Powierzchnia zlewni m²	Rzędne terenu i posadowienia [m n.p.m.], zagłębienie [m]				Długość przykanalika m	Spadek przykanalika %	Dł. odcinka do skrzynki m	Ilość sztuk skrzynek		Minimalna ilość skrzynek	Zaprojektowana ilość skrzynek	Ilość geowłókniny						
			Wpust			Studzienka teren				szer	długość									
			teren	dno	H															
Wp. 1	D 1	200	0,99	-0,71	1,70	1,04	2,30	2,0	0,9	10	2	10	20	7,2						
Wp. 2	D 2	240	0,98	-0,72	1,70	1,06	0,70	2,0	0,6	8	3	12	24	6,6						
Wp. 3	D 3	240	1,13	-0,57	1,70	1,19	1,70	2,0	0,6	8	3	12	24	6,6						
Wp. 4	D 4	300	1,04	-0,66	1,70	1,09	2,30	2,0	0,4	15	2	15	30	10,2						
Wp. 5	D 5	300	0,84	-0,86	1,70	0,94	1,70	2,0	0,4	15	2	15	30	10,2						
Wp. 6	D 6	400	0,96	-0,74	1,70	0,99	0,40	2,0	0,5	20	2	20	40	13,2						
Wp. 7	D 7	270	1,22	-0,48	1,70	1,26	0,80	2,0	2,3	14	2	14	28	9,6						
Wp. 8	D 8	300	1,40	-0,3	1,70	1,44	1,30	2,0	0,6	30	1	15	30	18,6						
Wp. 9	D 9	600	1,03	-0,63	1,70	1,08	0,80	2,0	0,4	15	2	30	60	10,2						
Wp. 10	D 10		0,98	-0,72	1,70	1,03	2,30	2,0	0,4	15	2									
Wp. 11	D 11	300	1,34	-0,36	1,70	1,39	1,20	2,0	0,4	15	2	15	30	10,2						
Σ 11		3150	m²				15,5		7,5			</								