

Zamierzenie budowlane: **Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków”**
km 235+105 (nowy kilometr – 238+315)

Obiekt budowlany: **Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica**

Adres obiektu: Województwo: opolskie
 Gmina: Prószków

Rodzaj projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Część projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **Architektura**

Tom: **03/2 Zadaszenia miejsc wypoczynku oraz obiekty małej architektury**

Numery ewidencyjne działek: **OBRĘB PRÓSZKÓW:**
159/3

Inwestor: **Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu**
 ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole

Umowa nr: **R-2/4-4110/1/2012 z dnia 21 lutego 2012r.**

Funkcja:	Tytuł, Imię, Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant:	mgr inż.arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008	08.2012	
Projektant:	mgr inż. Katarzyna Dusza - Bednarek	Konstrukcja	MAP/0266/POOK/06	08.2012	

Sierpień 2012

Sweco Infraprojekt Sp. z o.o.

BIURO GŁÓWNE
 ul. Mogińska 25
 PL-31-542 Kraków, Poland
 Sekr. +48 12 411 21 02
 Centr. +48 12 411 60 22
 Fax +48 12 411 12 65

PRACOWNIA KATOWICE
 ul. Staromiejska 6
 PL-40-013 Katowice, Poland
 Sekr. +48 32 253 78 35
 Fax +48 32 253 98 70
 www.sweco.pl

Nr KRS: 0000056155
 Sąd Rejonowy dla Krakowa-Sródmięścia
 Kapitał zakładowy 416.020,00 zł.
 Regon: 350511784
 NIP: 676-005-66-30
 www.swecogroup.com

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

A. OPIS TECHNICZNY

1.	Przedmiot opracowania	3
2.	Podstawa opracowania	3
3.	Materiały wyjściowe.	3
4.	Cel i zakres opracowania	3
5.	Opis stanu istniejącego	4
6.	Rozwiązania projektowe	4

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. A1	sytuacja ogólna	skala 1:500
Rys. A2	rzut, zestawienie zadaszeń	skala 1:50
Rys. A3	przekrój A-A	skala 1:50
Rys. A4	przekrój A-A	skala 1:25
Rys. A5	rzut przyziemia	skala 1:25
Rys. A6	rzut dachu	skala 1:25
Rys. A7	elewacja	skala 1:25
Rys. A8	detal siedzisk i stołów	skala 1:20
Rys. A9	ławki oraz kosze na nieczystości – typowe	skala 1:25

A. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy dodatkowych zadaszeń miejsc wypoczynku oraz obiektów małej architektury w ramach przebudowy istniejącego Miejsca Obsługi Podróżnych kategorii I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr – 238+315) w ciągu autostrady A4 na odcinku Wrocław-Sośnica.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa z dnia 26.08.2009 do umowy nr R-2/4-4110/1/2012 z dnia 21.02.2012 zawartej pomiędzy SWECO Infraprojekt a Generalną Dyрекcją Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu ul. Niedziałkowskiego 6, 45-085 Opole.

3. Materiały wyjściowe

- karta informacyjna przedsięwzięcia opracowana przez SWECO Infraprojekt w 2012 r. na etapie projektu budowlanego,
- Mapa zasadnicza wykonana przez „GEONOVA” Sp. z o.o w 2012r,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 poz. 690);
- Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 (Dz.U. Nr 89, poz. 414) wraz z późniejszymi zmianami (Dz.U. Nr 243, poz. 1623).

4. Cel i zakres opracowania

Głównym zdaniem projektowym jest rozbudowa istniejących zadaszeń miejsc wypoczynku wraz z obiektami małej architektury tj : ławkami, koszami na odpadki w celu poprawy estetyki i funkcjonalności istniejącego MOP.

5. Opis stanu istniejącego

Teren rozbudowy MOP-u „Prószków” zlokalizowany jest w sąsiedztwie odcinka autostrady A-4 Wrocław-Sośnica km 235+105 (nowy kilometr – 238+315). Teren przeznaczony pod rozbudowę stanowi część istniejącego MOP-u Prószków. Teren ukształtowany jest w jednostajnym spadku. Różnice wysokości wahają się od 174.00m n.p.m. do 176.00m n.p.m.

Na terenie przedmiotowego MOP-u istnieje budynek z sanitariatami oraz dwa zadaszenia miejsc wypoczynku, z których jedno z nich przewidziano do likwidacji ze względu na kolizję z projektowaną drogą manewrową.

6. Rozwiązania projektowe

Zaprojektowano jeden zespół zadaszeń, składający się z 4 altan o wymiarach 3m x 3 m – analogicznie do zadaszeń już istniejących.

Każde z tych zadaszeń przykryte jest dachem kopertowym, pełnym, na słupach murowanych i wyposażone w stolik z ławkami.

Dane ogólne:

powierzchnia zabudowy $9 \text{ m}^2 \times 4 = 36 \text{ m}^2$

ilość miejsc siedzących w ławkach - 16-24 (4-6 m-sc/1 zadaszenie)

Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe

- Fundamenty - stopy fundamentowe żelbetowe 50x50cm z betonu B20 (C16/20) (zgodnie z proj. konstrukcji). Fundamenty zabezpieczyć np. folią PCV gr. min. 1 mm.

- Konstrukcja – słupy murowane z cegły klinkierowej i wypełnione betonem. (wg proj. konstrukcji).
- Daszki czterospadowe, kopertowe, o kącie nachylenia 25 st., konstrukcja drewniana, pokrycie z papy „dachówkowej”.
- Elementy małej architektury - siedziska /stoliki i ławki/ w obrębie altan -drewniane, wolnostojące ławki oraz kosze na nieczystości – typowe, montowane zgodnie z wytycznymi producenta (7 szt.).

Elementy stalowe należy zabezpieczyć przed korozją.

Elementy drewniane więźby oraz siedzisk należy przed ich zamontowaniem zaimpregnować pod ciśnieniem przeciw korozji biologicznej i wilgociowej oraz pomalować farbami impregnacyjno-dekoracyjnymi z woskiem w kolorze sosny.

Kolorystykę projektowanych zadaszeń i małej architektury przyjąć analogicznie do kolorystyki architektury istniejącej.

Opracowanie :

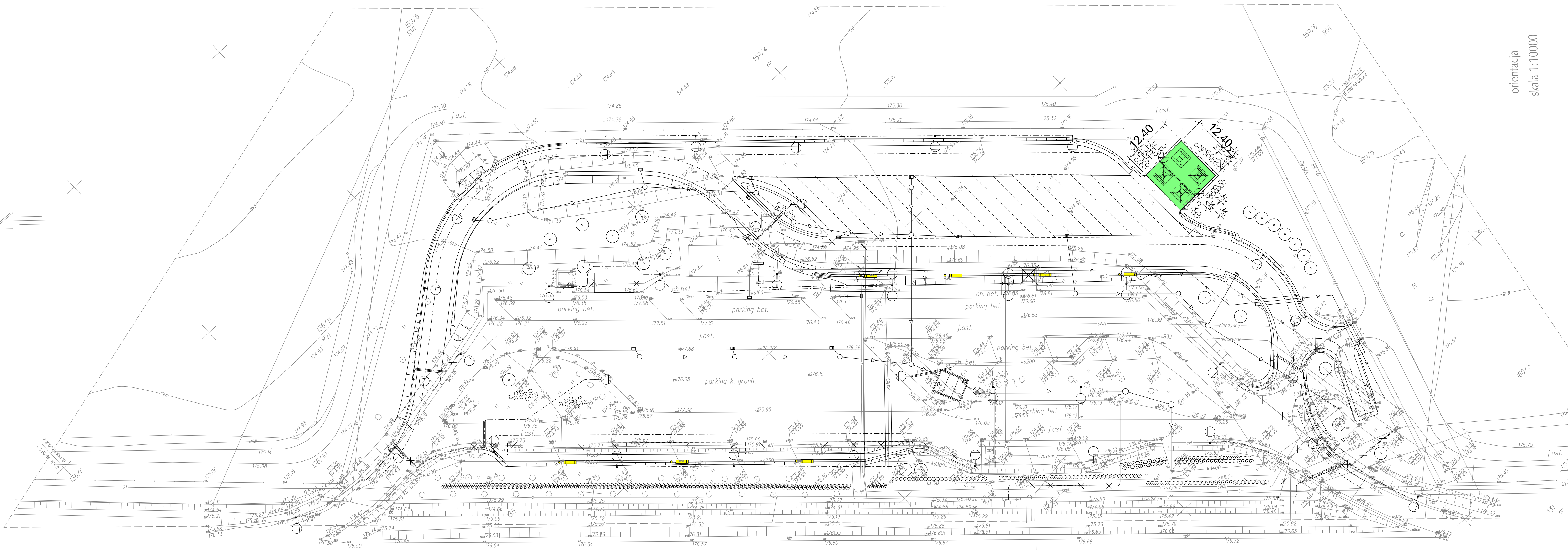
mgr inż. arch. Joanna Zielińska

KERCG: 486/12
DZ. 1070/12

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH

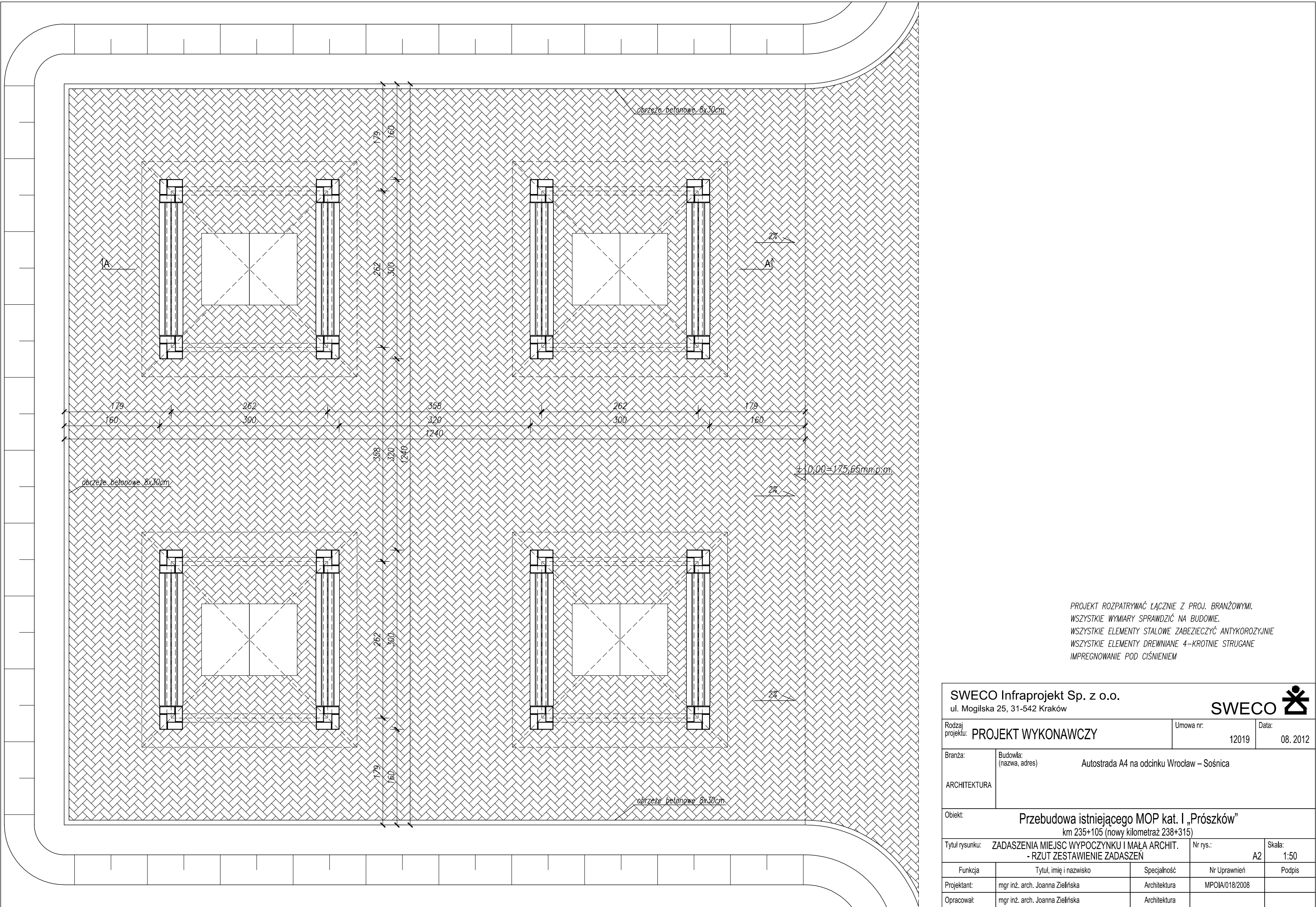
skala 1:500 sekcje: 6.136.19.09.2.1 6.136.19.09.2.2 6.136.19.09.2.4	Na wykazie są tereny w terenie innych nie wykazanych na inwentaryzacji urządzeń podziemnych, które nie były znane do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w mapach branżowych.
gm.: 160910_5 Prószków obr.: 160910_5.0111 - Przysiecz Obiekt : MOP Prószków dz. 159/3	<div>Strawka Opatki Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Opatku ul. Świerka 10, 26-600 Opatów tel. 25 748 24 24 e-mail: 25.748.24.24@opatki.pl www.opatki.pl</div> <div>7007-06-26 INSPEKTOR Kinga Hauck</div>
Układ odniesienia wysokości - Konstancja 06 Układ współrzędnych "2000"	Wskazanie na terenach przeznaczonych do zabudowy Przebudowa istniejącego MOP kat. I, Prószków km 235+105 (nowy kilometr - 238+315)
Sytuacja zgodna z terenem na m-c marzec 2012 r.	
Wykonał: dn. 30.03.2012 r.	

TopGeo Sp. z o.o. 32-823 Szczepanów ul. Łukowa 41
Mapa powstała w wyniku wektoryzacji uzbrojenia podziemnego z mapy zasadniczej w skali 1:500,
oraz pomiaru bezpośredniego zagospodarowania terenu i amatury naziemnej.
Granice przyjęto na podstawie ewidencji gruntów
miejscowości Przysiecz, arkusz mapy nr 3
Mapę wykonano bez ustalenia służebności gruntowych
dla działki przedmiotowej
Seksje układ "1965":
474.132.233.1
474.132.233.3




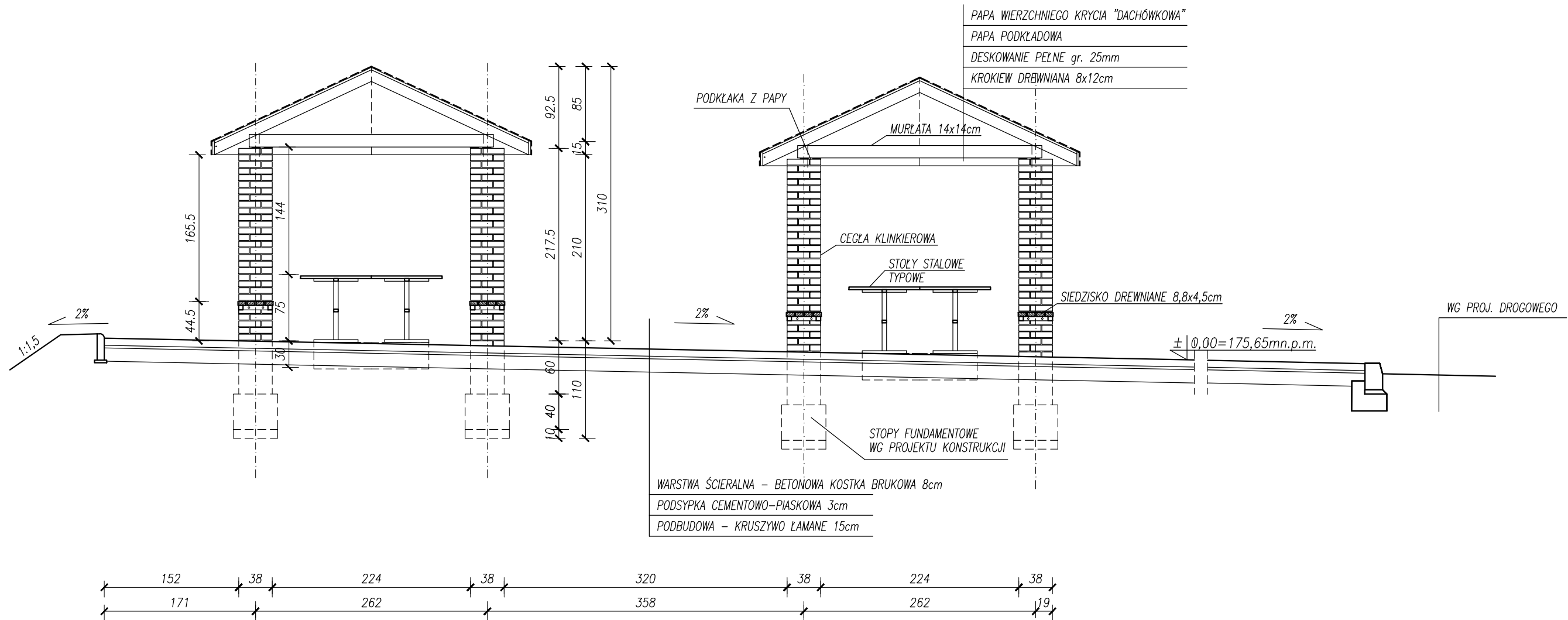
LEGENDA			
	Projektowane zadaszenia		
	Projektowane ławki		
	Likwidowane zadaszenia		

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków			
Rodzaj projektu:	PROJEKT WYKONAWCZY	Umowa nr:	12019
Brand:	DROGI	Data:	08-2012
Objekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr – 238+315)		
Tytuł rysunku:	ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHITEKTURA	Nr rys.:	A.1
Funkcja:	Tytuł, imię i nazwisko	Spędalność	Nr Uprawnień
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008
Sprawdzający:			



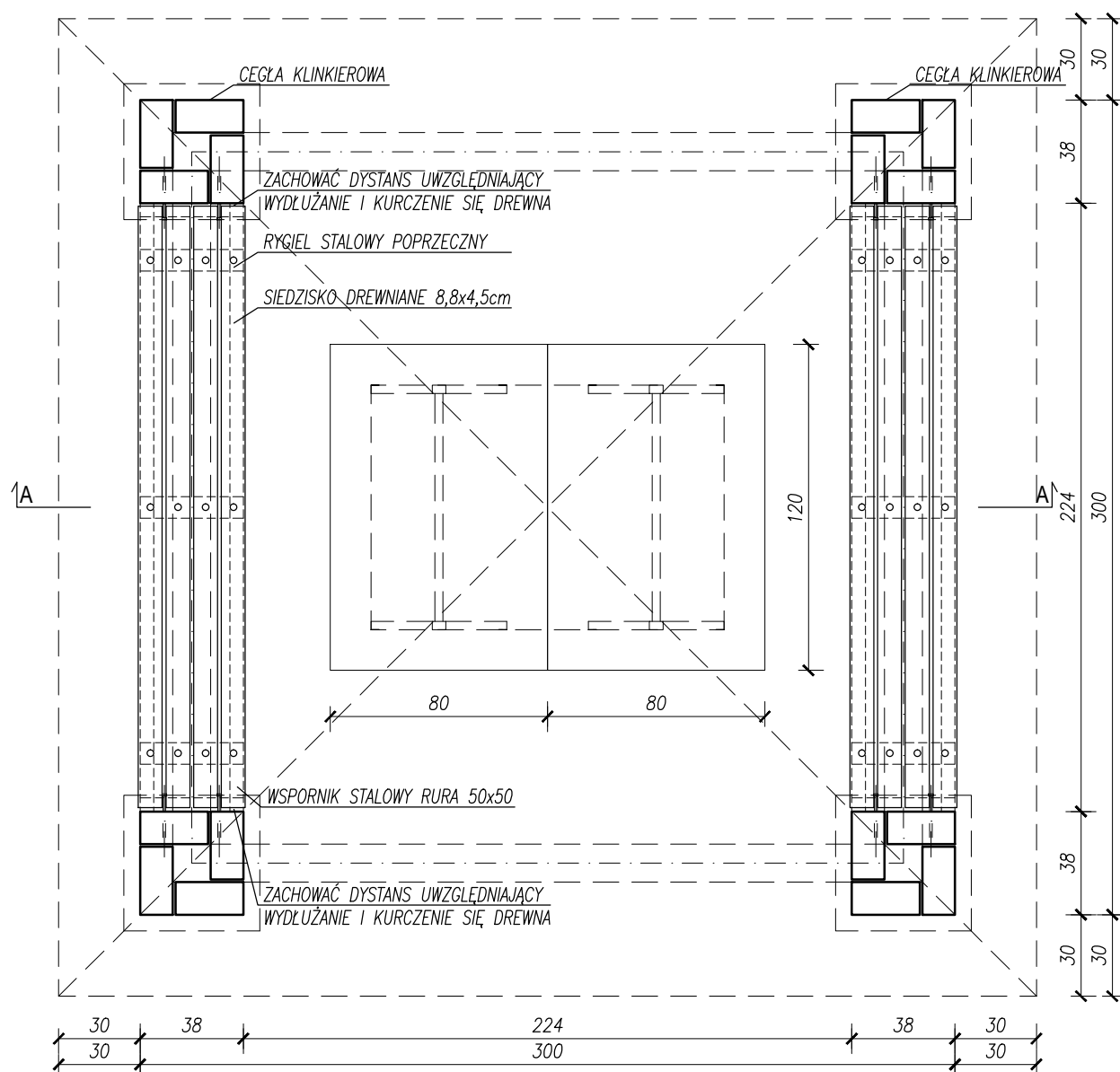
PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. BRANŻOWYMI.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4-KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANIE POD CIŚNIENIEM

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków					SWECO		
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			Umowa nr: 12019		Data: 08. 2012		
Branża:	Budowla: (nazwa, adres)	Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica					
ARCHITEKTURA							
Objekt:	Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)						
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. - RZUT ZESTAWIENIE ZADASZEŃ			Nr rys.: A2		Skala: 1:50		
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień		Podpis		
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008				
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura					



PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. BRANŻOWYMI.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4–KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANIE POD CIŚNIENIEM

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków					SWECO 		
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY			Umowa nr: 12019		Data: 08. 2012		
Branża: ARCHITEKTURA		Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica					
Objekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)							
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. - PRZĘKRÓJ A-A				Nr rys.: A3		Skala: 1:50	
Funkcja		Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność		Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:		mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura		MPOIA/018/2008	
Opracował:		mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura			

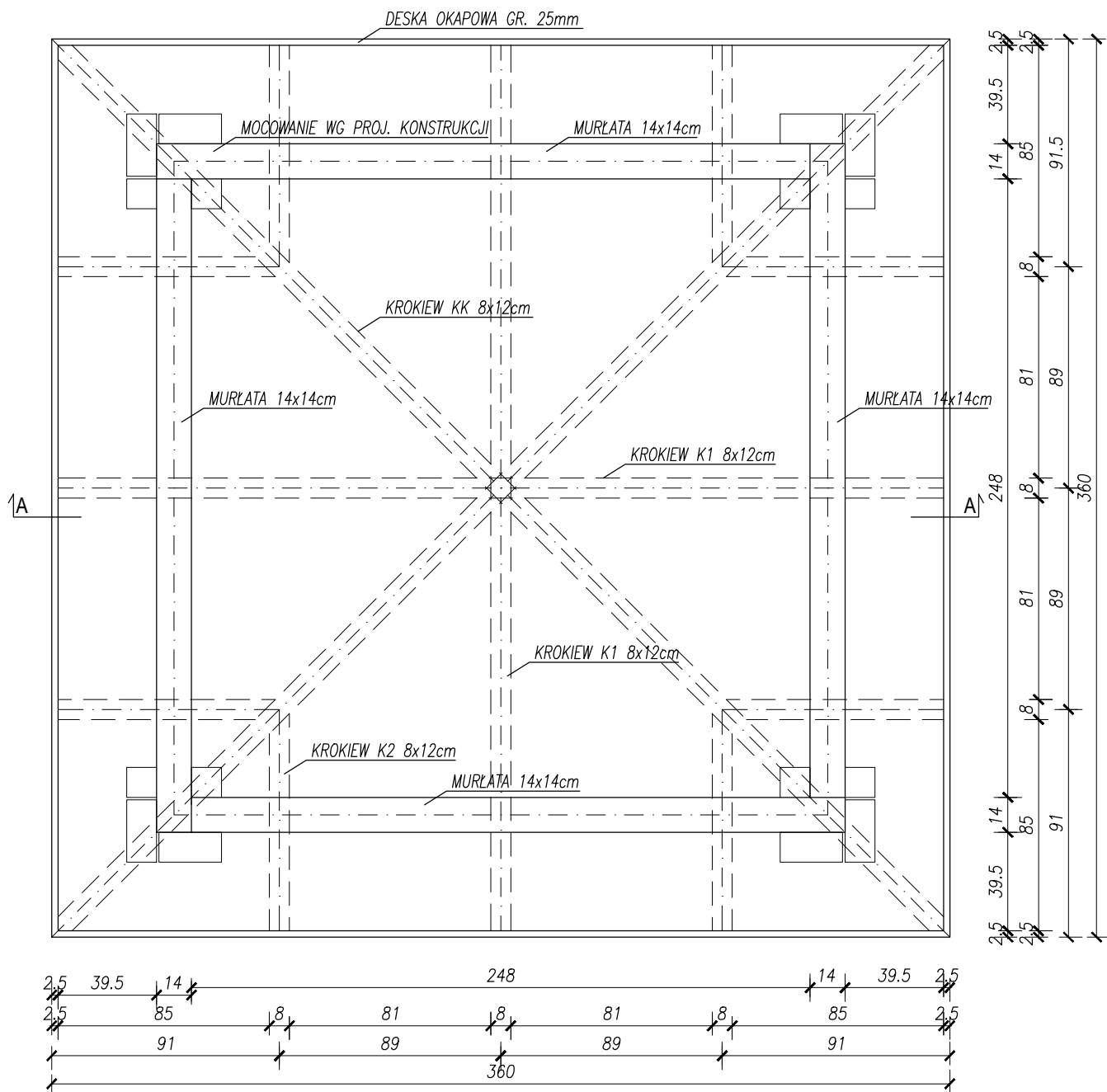


PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. BRANŻOWYMI.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4-KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANE POD CIŚNIENIEM

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.
ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków

SWECO 

Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019		Data: 08. 2012	
Branża: ARCHITEKTURA	Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica				
Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)					
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. - RZUT PRZYZIEMIA			Nr rys.: A5		Skala: 1:25
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura	MPOIA/018/2008	
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura		



PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. BRANŻOWYMI.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

WSZYSTKIE ELEMENTY STAŁOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4-KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANE POD CIŚNIENIEM

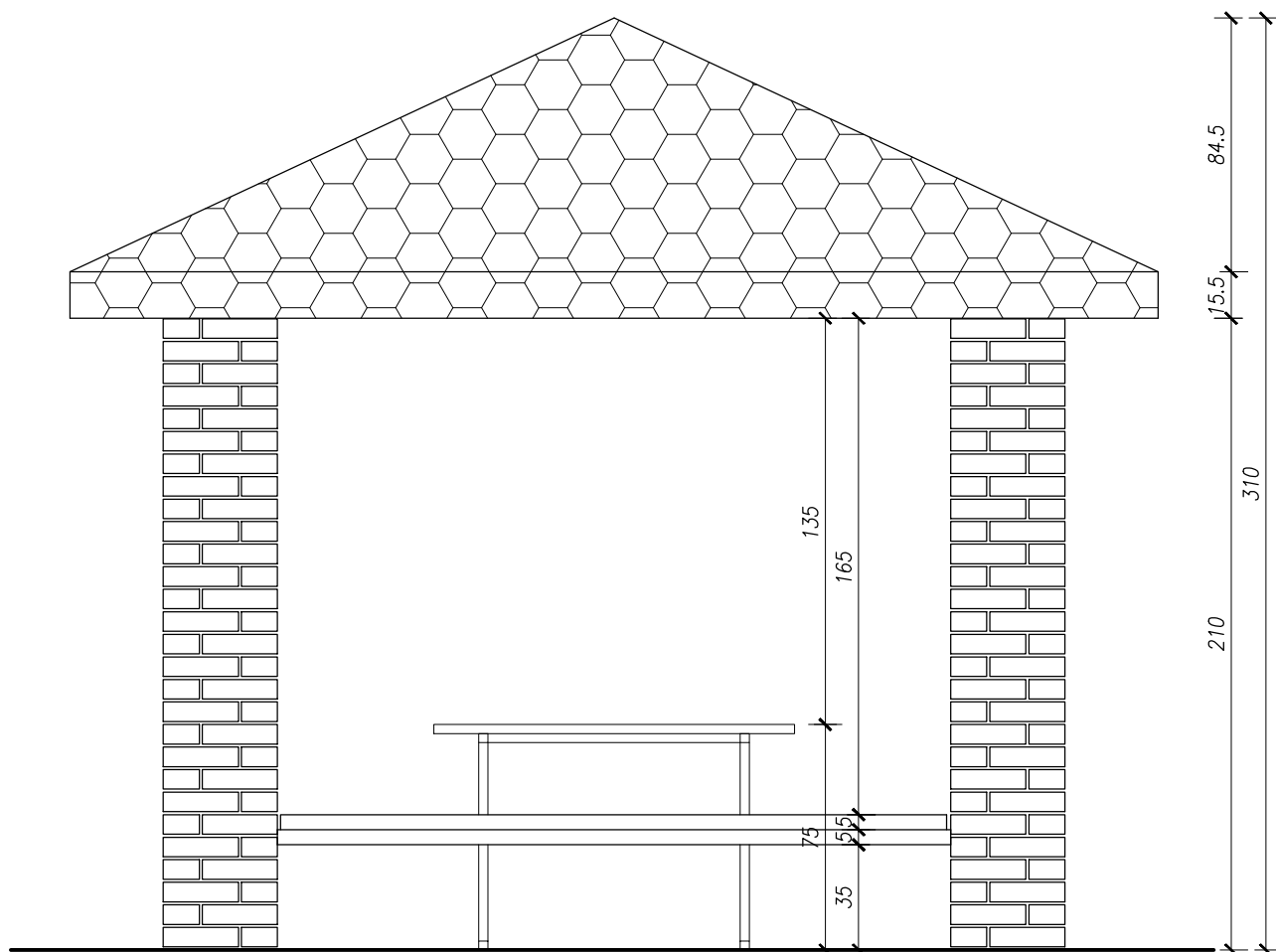
MURLATA 14x14cm DŁ. 276cm x 4szt.
KROKIEW K1 8x12cm DŁ. 205cm x 4szt.
KROKIEW K2 8x12cm DŁ. 108cm x 8szt.
KROKIEW KK 8x12cm DŁ. 267cm x 4szt.

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.

ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

SWECO 

Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019		Data: 08. 2012	
Branża: ARCHITEKTURA		Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica			
Objekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)					
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. - RZUT DACHU			Nr rys.: A6		Skala: 1:25
Funkcja		Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:		mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008	
Opracował:		mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura		

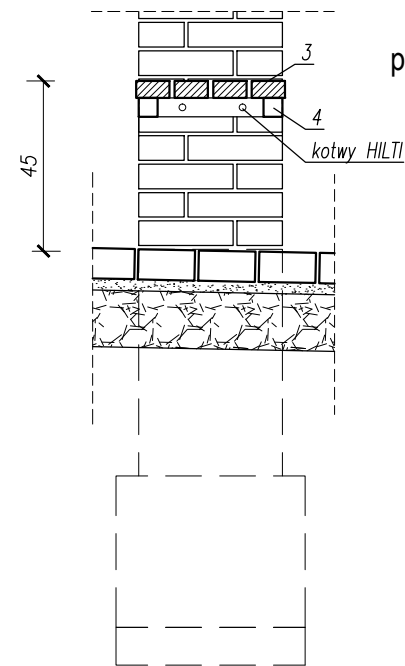


PROJEKT ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJ. BRANŻOWYMI.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4-KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANE POD CIŚNIENIEM

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.
ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków

SWECO 

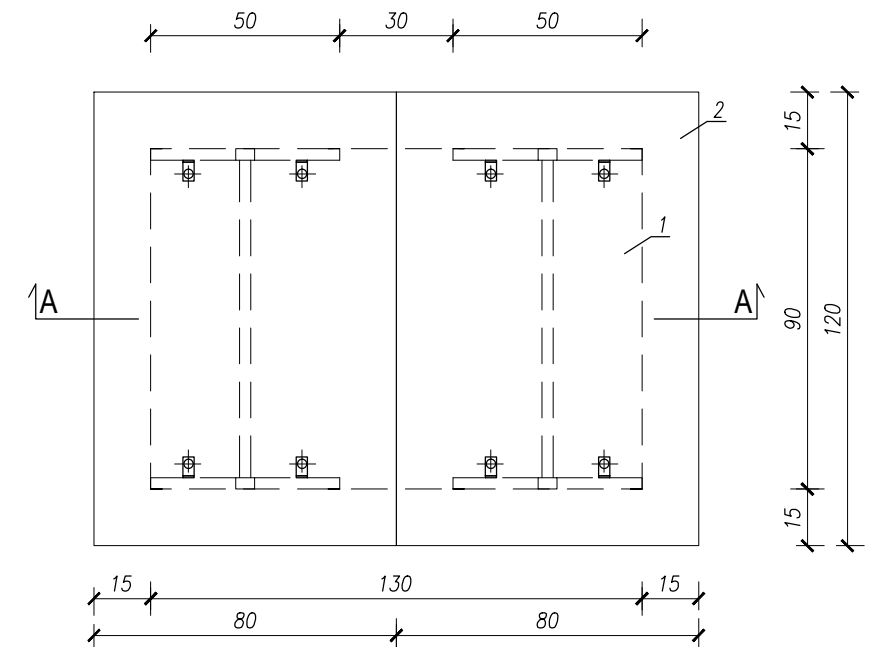
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019		Data: 08. 2012	
Branża: ARCHITEKTURA		Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica			
Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)					
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. - ELEWACJA			Nr rys.: A7		Skala: 1:25
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko		Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura	MPOIA/018/2008	
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska		Architektura		



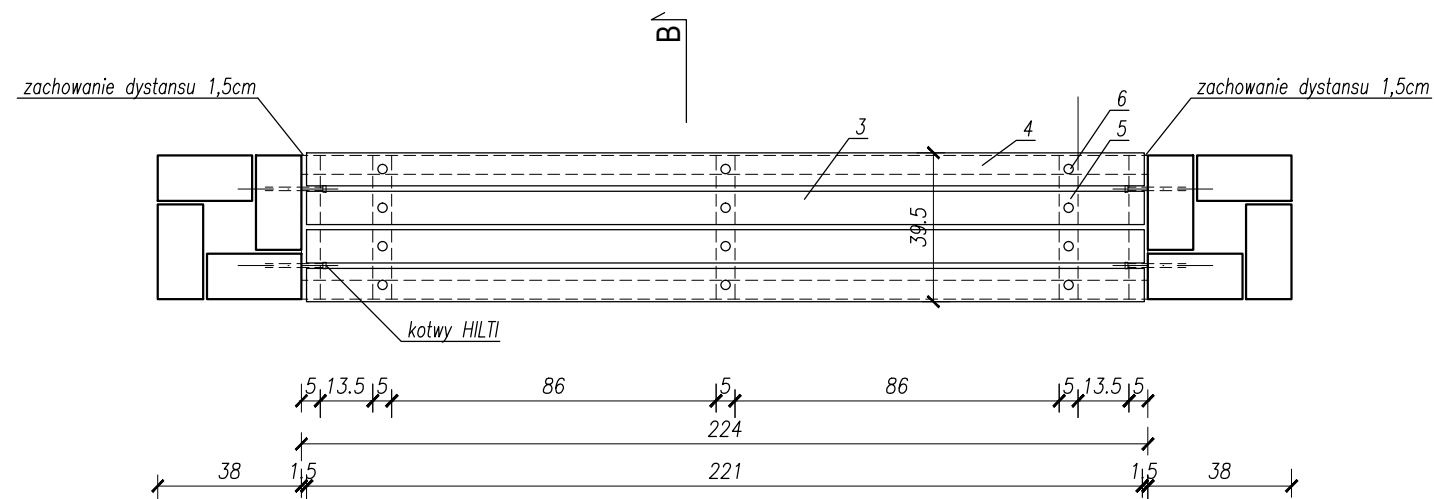
przekrój B-B

- 1 - FUNDAMENT Z BETONU B-15
2 - BLAT STOŁU DREWNIANY LUB STALOWY
3 - BLAT ŁAWEK Z DESEK 4,5x8,8 L=221 cm IMPREGNOWANYCH
4 - RURA STALOWA 50x50x4 TWORZĄCA RAMĘ (SPAWANE)
5 - RURA STALOWA 50x50x4 POPRZECZNA
6 - ŚRUBY M 6/70
7 - RURA STALOWA 50x30x4 POPRZECZNA

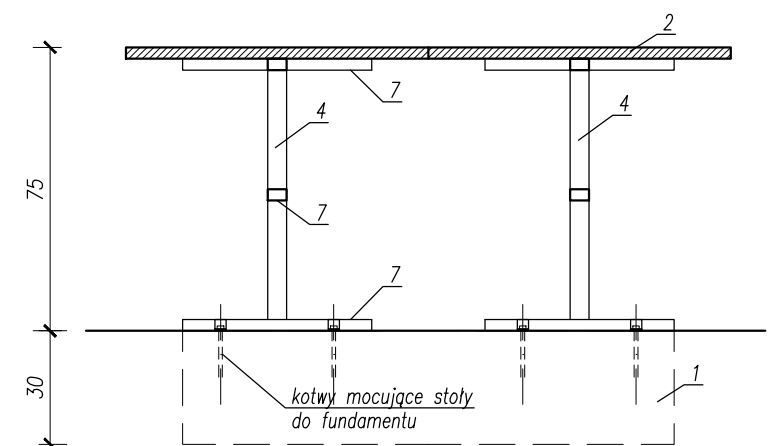
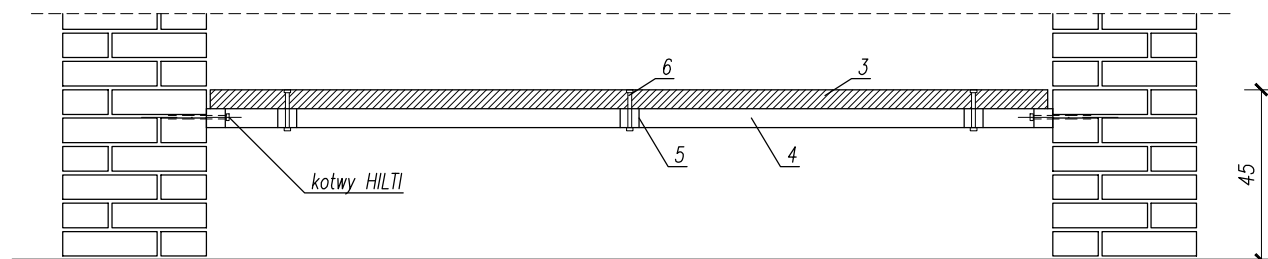
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE
WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE 4-KROTNIE STRUGANE
IMPREGNOWANE POD CIŚNIENIEM




przekrój A-A

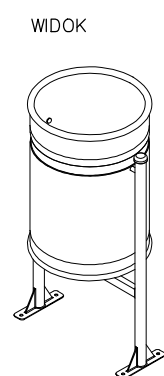
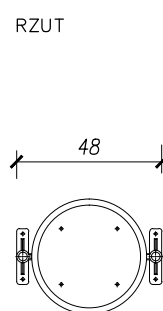
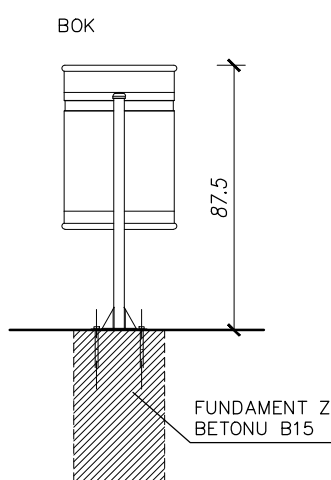
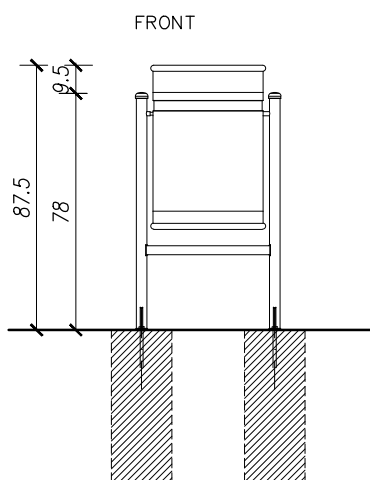
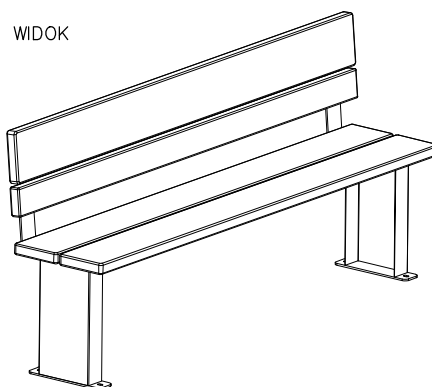
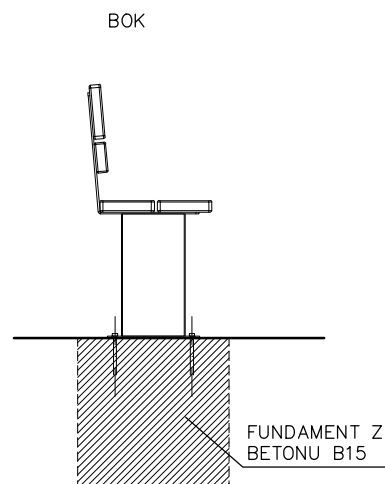
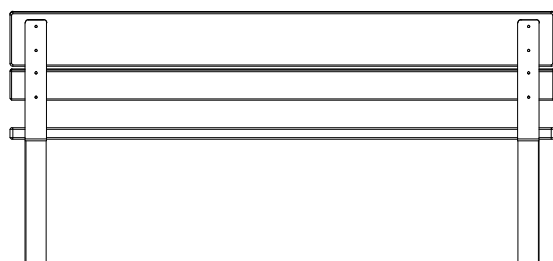
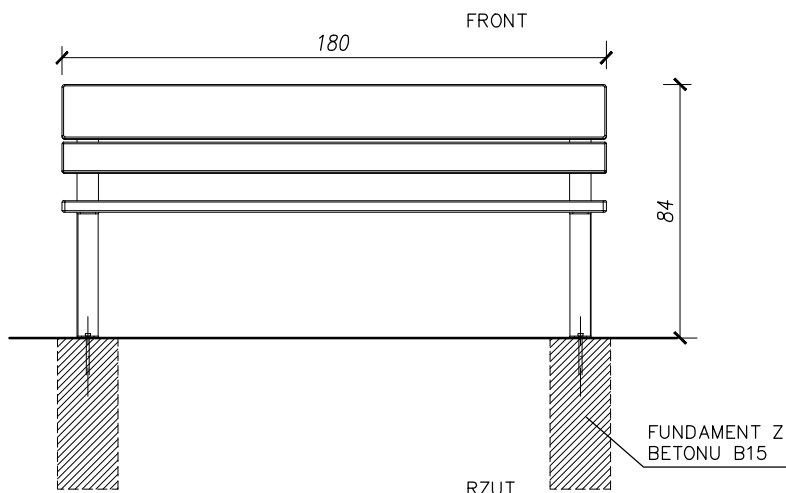


widok



SWECO Infraprojekt Sp. z o.o. ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków		SWECO		
Rodzaj projektu: PROJEKT WYKONAWCZY		Umowa nr: 12019	Data: 08. 2012	
Branża:	Budowlą: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica			
ARCHITEKTURA				
Obiekt: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometr 238+315)				
Tytuł rysunku: ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT. -DETAL SIEDZISK I STOŁÓW		Nr rys.: A8	Skala: 1:20	
Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008	
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura		

TYPOWA ŁAWKA SZT. 7



TYPOWY KOSZ NA ODPADKI
SZT. 7

SWECO Infraprojekt Sp. z o.o.
ul. Mogińska 25, 31-542 Kraków

SWECO 

Rodzaj projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Umowa nr: 12019

Data: 08. 2012

Branża: ARCHITEKTURA
Budowla: (nazwa, adres) Autostrada A4 na odcinku Wrocław – Sośnica

Obiekt: **Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków”**
km 235+105 (nowy kilometr 238+315)

Tytuł rysunku: **ZADASZENIA MIEJSC WYPOCZYNKU I MAŁA ARCHIT.**
- ŁAWKI, KOSZE NA NIECZYSTOŚCI - TYPOWE

Nr rys.: A9

Skala: 1:25

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Specjalność	Nr Uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura	MPOIA/018/2008	
Opracował:	mgr inż. arch. Joanna Zielińska	Architektura		

I. Opis techniczny-konstrukcja

*Dot: Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków”
km 235+105 (nowy kilometraż – 238+315)*

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy zadaszeń miejsc wypoczynku i małej architektury w ramach przebudowy istniejących MOP kat. I „Prószków” km 235+105 (nowy kilometraż – 238+315)

1.2 Materiały wyjściowe

2. KONSTRUKCJA

2.1 Fundamenty

Projektuje się stopy fundamentowe żelbetowe 50x50cm pod słupy murowane. Poziom posadowienia stóp fundamentowych -1,0 od poziomu terenu. Uwaga należy zabezpieczyć fundament poprzez wykonanie warstwy chudego betonu B10 min 10cm. Zbrojenie zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

2.2. Charakterystyka gruntu.

Warunki gruntowe w podłożu : proste.

2.2 Słupy murowane

Słupy zostaną wykonane z cegły klinkierowej i wypełnione betonem. Wewnątrz słupów należy ułożyć zbrojenie 4fi 12 mm podłużnie i strzemiona fi 6mm co 30cm.

Przy realizacji słupów należy zwrócić szczególną uwagę na:

- Warunki atmosferyczne w trakcie realizacji
- Zastosować izolację poziomą na stopie fundamentowej w postaci papy.
- Zastosowanie gotowych i szczelnych zapraw np. Sopro KMT.
- Minimalizować dopływ wody opadowej (zadaszenie, kapinosy, dokładne zagęszczenie zaprawy).
- Używać zapraw z dodatkami uszczelniającymi oraz wiążącymi wapno wewnątrz zaprawy (np. Sopro KMT z trasem reńskim).
- Używać zapraw o czystym, szczelnym kruszywie (np. Sopro KMT).
- Stosować mieszanie mechaniczne.
- Używać czystej (z niewielką zawartością) chloru wody zarobowej.
- Stosować impregnację gotowej powierzchni.

Usuwanie nalotów:

- Naloty solne -wodą.
- Wykwity wapienne i sole -preparatami czyszczącymi na bazie kwasów np. Sopro ZEA 703 i np. Sopro ZSE 718 oraz metodami wspomagającymi usunięcie przyczyn ich występowania (zadaszenie, kapinosy, licowanie

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków”
km 235+105 (nowy kilometr – 238+315)

zaprawy z cegłą, uszczelnienie zaprawy impregnatami, [np. Sopro FAD 712, po wyschnięciu podłoża]).

Uwaga: Roboty murarskie należy wykonać , aby zapewnić :

- swobodne spływanie wody po murze i szybkie wysychanie po ustaniu deszczu
- zabezpieczyć mur i spoiny przed niszczącym wpływem wody i opadów atmosferycznych.
- zmniejszyć podatność muru i spoi na zanieczyszczenia i wykwyty.

2.3 . Więżba dachowa

Projektuje się dach czterospadowy kopertowy o kacie nachylenia połaci dachowych 25 °. Konstrukcja dachu została zaprojektowana dla I strefy obciążenia śniegiem i I strefy obciążenia wiatrem.

Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe dla poszczególnych elementów konstrukcji więźby dachowej:

2.3.1 Krokiew K-2

Zgodnie z obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi

2.3.2 Krokiew K-3

Zgodnie z obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi

2.3.3 Murlata M-1

Zgodnie z obliczeniami statyczno-wytrzymałościowymi

3.Ławki i obiekty małej architektury

Mocowanie ławek i obiektów małej architektury zgodnie z wytycznymi producenta.

Uwaga : ławki i obiekty małej architektury muszą posiadać atesty.

4.Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu wykopu należy zlecić nadzór uprawnionego geologa
Wszystkie materiały, instalowane maszyny i urządzenia muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty dopuszczenia do stosowania na rynku polskim od odpowiednich instytucji – zgodnie z obowiązującymi przepisami .

Wszystkie zmiany, uzupełnienia i odstępstwa od projektu dokonywane w toku robót muszą być uzgodnione z autorem projektu konstrukcji.

Projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektem architektury i projektami branżowymi. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek niezgodności pomiędzy projektami należy się skonsultować z projektantami odpowiednich branż.

Kierownik budowy jest zobowiązany do potwierdzenia wykonania robót zgodnie z projektem lub uzgodnionymi zmianami.

Wszelkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną obowiązującymi normami , wymogami technicznymi oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót

PROJEKT WYKONAWCZY

*Przebudowa istniejącego MOP kat. I „Prószków”
km 235+105 (nowy kilometraż – 238+315)*

budowlano-montażowych” : Tom I „Budownictwo ogólne”. Prace te mogą być wykonywane tylko na obszarze objętym pozwoleniem na budowę, a po zakończeniu teren budowy należy doprowadzić do należytego stanu i porządku.

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych utrudnień w stosunku do projektu należy porozumieć się z projektantem.

.....
/opracował/