




KONSORCJUM:

 Elektroprojekt S.A.	ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45
	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W. Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20
 Przedsiębiorstwo Wielobranżowe ELEKTROSYSTEM S.C. Pracownia Projektowa Urządzeń Elektroenergetycznych	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

Egz.2

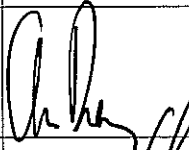

nr arch. projektu	EP9-2101/8/PW/2010
Obiekt	WIATA WJAZDOWA DO HALI O-N
Tom 1	Architektura

Tytuł projektu

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA NA BUDOWĘ ZAJEZDNI
TROLEJBUSOWEJ PRZY ULICY GRYGOWEJ W LUBLINIE**

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor	Gmina Lublin 20-950 Lublin, Pl. Łokietka 1
Adres inwestycji	Lublin, ul. Grygowej nr ewid. dz. 1/27, 1/28, 1/144 w obrębie 12

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Specjalność budowlana	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Ewa Adamus - Rucińska upr. nr 595/Gd/74	architektoniczna	
Sprawdzający	mgr inż.arch Stanisław Szymański upr. nr 317/Gd/73	architektoniczna	

Gdańsk, styczeń 2011

ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie	3. Spis tomów	Str. 3 EP9 – 2101/8/PW/2010
---	---------------	--------------------------------

EP9-2101/2010

Budowa Zajezdni Trolejbusowej przy ul. A. Grygowej w Lublinie

EP9-2101/2/PW/2010	Infrastruktura na terenie działki
EP9-2101/3/PW/2010	Trakcja trolejbusowa i zasilanie
EP9-2101/4/PW/2010	Hala obsługowo – naprawcza z zapleczem
EP9-2101/5/PW/2010	Budynek administracyjny z dyspozytornią
EP9-2101/6/PW/2010	Wiata nr 48 – nad stanowiskami postojowymi
EP9-2101/7/PW/2010	Wiata nr 42 – nad stanowiskami postojowymi

EP9-2101/8/PW/2010; WIATA WJAZDOWA DO HALI ON

PROJEKT WYKONAWCZY

- Tom 1. Architektura
- Tom 2. Konstrukcje budowlane
- Tom 3. Instalacje elektryczne

Budowa Zajezdni Trolejbusowej ul. Grygowej w Lublinie działka ewid. nr 1/27, 1/28, 1/144; Wiata wjazdowa do hali O - N		Str. 1 Tom 1 EP9 – 2101/8/PW/2010
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W.Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

SPIS ZAWARTOŚCI

I Część opisowa

1. Dane ogólne	2
1.1. Przedmiot opracowania.....	2
1.2. Podstawa formalna opracowania	2
1.3. Inwestor	2
1.4. Podstawa prawna	2
2. Opis inwestycji.....	3
2.1. Stan istniejący.....	3
2.2. Projektowane zagospodarowania terenu	3
2.3. Dane programowe i rozmieszczenie funkcji	3
3. Ogólne dane techniczne	3
4. Opis rozwiązań technicznych.....	4
4.1. Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych	4
4.2. Dane o instalacjach.....	4
4.4. Kolorystyka	4
4.5. Odśnieżanie i konserwacja dachu.....	4
5. Ochrona przeciwpożarowa	5
5.1 Wymagania dla wiaty	5
5.2 Wyposażenie obiektu w sprzęt i urządzenia pożarnicze.....	5

II. Część rysunkowa

1. Rzut przyziemia, przekroje A-A, B-B,

Skala 1:200

Nr rysunku

AW-1

Budowa Zajezdni Trolejbusowej ul. Grygowej w Lublinie działka ewid. nr 1/27, 1/28, 1/144; Wiata wjazdowa do hali O - N		Str. 2 Tom 1 EP9 – 2101/8/PW/2010
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W.Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy wiaty wjazdowej nad stanowiskami postojowymi oczekujących na wjazd trolejbusów – część architektoniczna. Wiata wjazdowa stanowi obiekt składowy zajezdni trolejbusowej przy ulicy Grygowej w Lublinie

1.2. Podstawa formalna opracowania

- Umowa nr 1423/IN/2010 z dnia 07.04.2010r.
- Zadany przez Inwestora program funkcjonalno – użytkowy na budowę zajezdni trolejbusowej dla 100 szt. trolejbusów
- Uzgodnienia robocze z Inwestorem i Użytkownikiem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Wizja lokalna
- Aktualna mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Opracowania branżowe
- Badania geotechniczne opracowane przez Przedsiębiorstwo Projektowo-Badawcze Realizacji i Nadzoru Inwestycji w Lublinie S.Z.G. Sp. z o.o. 20-016 Lublin ul. Narutowicza 45/3, czerwiec 2010 r.

1.3. Inwestor

Gmina Lublin
Plac Władysława Łokietka
20-950 LUBLIN

1.4. Podstawa prawna

- Ustawa z dnia 29.01.2004r. Prawo zamówień publicznych (jednolity tekst Dz. U. Nr 223 z 2007r. poz. 1655 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 07.07.1994r - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Nr 156 z 2006r. poz. 1118 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7.04.2004r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 109 poz. 1156, zmiany Dz. U. Nr 201/2008 poz. 1238 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.07.06.2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1999r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169 z 2003r. poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U Nr 120 poz. 1133, zmiany Dz.U. Nr 201/2008r, poz. 1239 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego (Dz. U Nr 202 poz. 2072)

Budowa Zajezdni Trolejbusowej ul. Grygowej w Lublinie działka ewid. nr 1/27, 1/28, 1/144; Wiata wjazdowa do hali O - N		Str. 3 Tom 1 EP9 – 2101/8/PW/2010
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W.Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

2. Opis inwestycji

2.1. Stan istniejący

Teren projektowanej inwestycji obejmuje działki o nr 1/27, 1/28, 1/30.

Istniejące zagospodarowanie terenu to obiekty zajezdni autobusowej, przeznaczone do rozbiórki. Szczegółowy opis rozbiórek znajduje się w projekcie rozbiórek opracowywanym przez biuro projektowe Elektroprojekt S.A. w Lublinie.

Na terenie znajduje się ujęcie wód podziemnych, dla którego miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje strefę ochrony pośredniej.

2.2. Projektowane zagospodarowania terenu

Po planowanej rozbiórce obiektów istniejących na terenie wyznaczonym przez Inwestora zaprojektowano:

- Halę obsługowo naprawczą z zapleczem wraz z przylegającą **wiatą osłaniającą wjazdy do hali O-N**
- Budynek administracyjny z dyspozytornią
- Dwie wiaty –zadaszenia 90 stanowisk postojowych dla trolejbusów – 42/48

Lokalizację projektowanych obiektów, infrastrukturę drogową i uzbrojenie podziemne wraz z niezbędnymi budowlami inżynierskimi oraz projektowane ogrodzenie pokazano w projekcie zagospodarowania terenu opracowywanym przez Elektroprojekt S.A. w Lublinie.

2.3. Dane programowe i rozmieszczenie funkcji

Projektowana wiata stanowi zadaszenie nad stanowiskami postojowymi:

- Zawiera 4 nawy przejazdowe
- Słupy wiaty zabezpieczone będą pachółkami odbojowymi

3. Ogólne dane techniczne

POWIERZCHNIA ZABUDOWY	379,00 m ²
KUBATURA (całkowita)	2900,00 m ³
WYSOKOŚĆ użytkowa do spodu konstrukcji	5,83 m
POZIOM POSADOWIENIA przy bramie hali	211.33

Budowa Zajezdni Trolejbusowej ul. Grygowej w Lublinie działka ewid. nr 1/27, 1/28, 1/144; Wiaty wjazdowa do hali O - N		Str. 4 Tom 1 EP9 – 2101/8/PW/2010
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W.Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

4. Opis rozwiązań technicznych (rozpatrywać łącznie z częścią graficzną)

4.1. Opis rozwiązań konstrukcyjno - materiałowych

- Przyjęto układ konstrukcji stalowej w postaci rusztu wzajemnie prostopadłych kratownic
- Stopy fundamentowe żelbetowe, wylewane na mokro z betonu C20/25
- Słupy nośne RØ323.9/16mm
- Stężenia połaciowe wg proj. konstrukcyjnego
- Pokrycie – kolebki z poliwęglanu litego, bezbarwnego w profilach systemowych kolor RAL 6013
- Elementy konstrukcyjne dla mocowania pokrycia stanowią koryta, które służą również dla systemu odwadniania wiat
- Segmenty koryt ze stali ocynkowanej
- Zaprojektowano bariery odgradzające narożne dla ochrony słupów wiaty o strony najazdowej o wys. 1.2m – 3sztuki (np firmy Ziegler)
- Wpust zlokalizowano z boku koryta, zawiera króciec do podłączenia instalacji odwadniającej.
Przewidziano podgrzewanie wpustów i powierzchni sąsiadujących z wpustami.

Uwaga!

Szczegółowe dane konstrukcyjne i obliczenia statyczne – patrz projekt konstrukcyjny

4.2. Dane o instalacjach

4.2.1. Kanalizacja deszczowa

Wodę opadową z dachu i nawierzchni drogowej odprowadza się do kanalizacji deszczowej

4.2.3. Instalacja elektryczna

- oświetlenie pod wiatą
- instalacja piorunochronna
- uziomy
- podgrzewanie wpustów

4.3. Nawierzchnie

Informacje o nawierzchni w projekcie drogowym.

4.4. Kolorystyka

- Instalacja odwadniająca - kolor szary
- Elementy konstrukcyjne wiaty – kolor - RAL 7032, profile kolebek przekrycia kolor RAL 6013

4.5. Odśnieżanie i konserwacja dachu

W celu okresowego odśnieżania dachu przewidziano montaż systemu, zgodnego z PN-EN 363: 2005 i PN-EN 365: 2005(U), zapewniającego bezpieczeństwo pracy w warunkach, w których występuje zagrożenie upadku z wysokości.

Produkty systemu powinny mieć europejskie certyfikaty CE.

Do celów projektowych przyjęto system np. firmy „PROTEKT”.

Wejście na dach wiaty dla celów konserwacyjnych i ewentualnego odśnieżania zapewni przyjęte w projektowanym wyposażeniu zajezdni – ruchome, składane rusztowanie z platformą roboczą.

Budowa Zajezdni Trolejbusowej ul. Grygowej w Lublinie działka ewid. nr 1/27, 1/28, 1/144; Wiata wjazdowa do hali O - N		Str. 5 Tom 1 EP9 – 2101/8/PW/2010
ELEKTROPROJEKT S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4 tel. (81) 744 00 11, fax. (81) 744 19 45	PPW „PROMEX Sp. z o.o.” Spółka Komandytowa 80-290 Gdańsk, ul. W. Reymonta 11 tel. (58) 520 27 16 fax (58) 341 25 20	PW „ELEKTROSYSTEM” s.c. 20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3/15 Tel./fax (81) 740 58 24

5. Ochrona przeciwpożarowa

5.1 Wymagania dla wiaty

Wiata nad stanowiskami postojowymi została zaprojektowana z elementów stalowych. Elementy stalowe są niepalne. Nie projektuje się odporności ogniowej „R” tych elementów. Wykonanie wiaty w klasie odporności „E” (NRO – nierozprzestrzeniających ognia) spełnia wymagania przepisu.

Wysokość użytkowa wiaty w świetle konstrukcji – 5,53 m.

Wysokość zmienna uwzględniająca pochylenie nawierzchni drogowej

Nawierzchnię pod i przed wiatą zaprojektowano z materiałów niepalnych.

5.2 Wyposażenie obiektu w sprzęt i urządzenia pożarnicze

W sąsiedztwie wiaty zaprojektowano hydrant zewnętrzny, stojący DN 80 o przepisowym zasięgu.

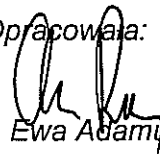
Wyposażenie w sprzęt gaśniczy:

- 2 x Ap-25 plus
- 2 gaśnice proszkowe - GP-6Z
- 2 gaśnice śniegowe – GS-5X
- Oznakowanie wg PN 92/N-01256

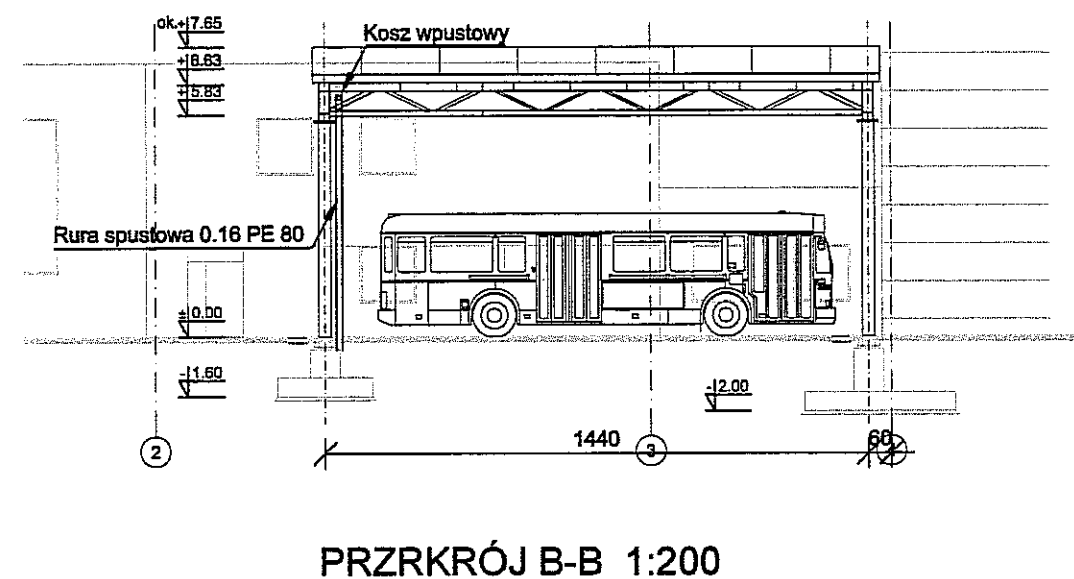
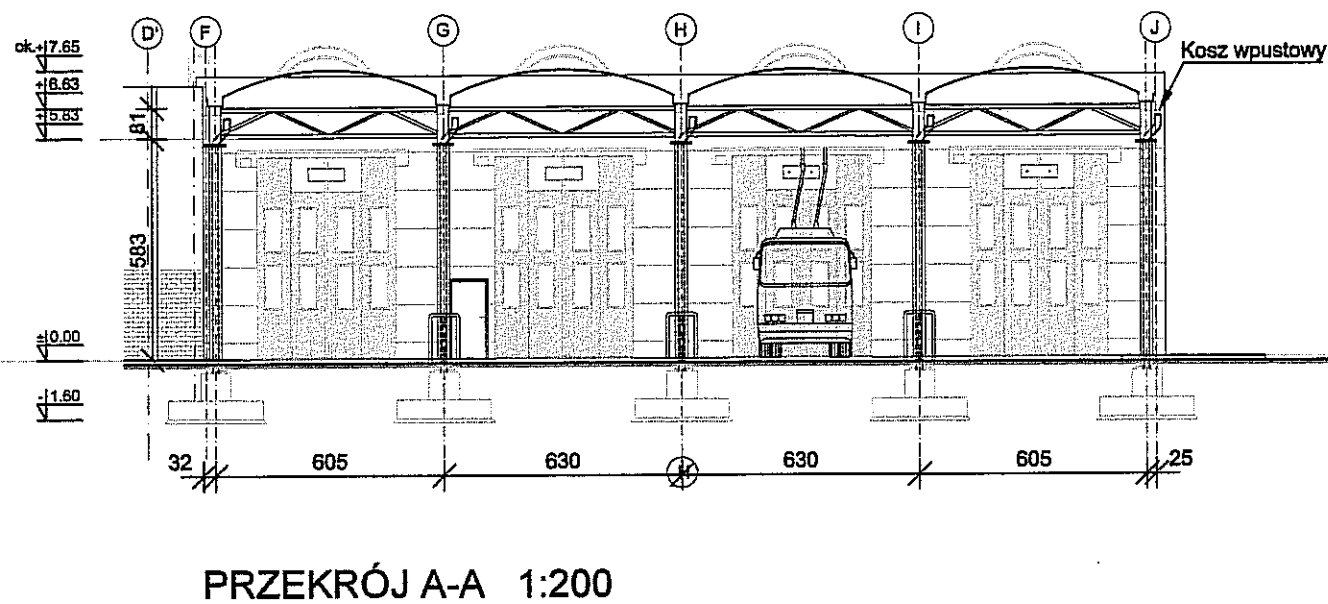
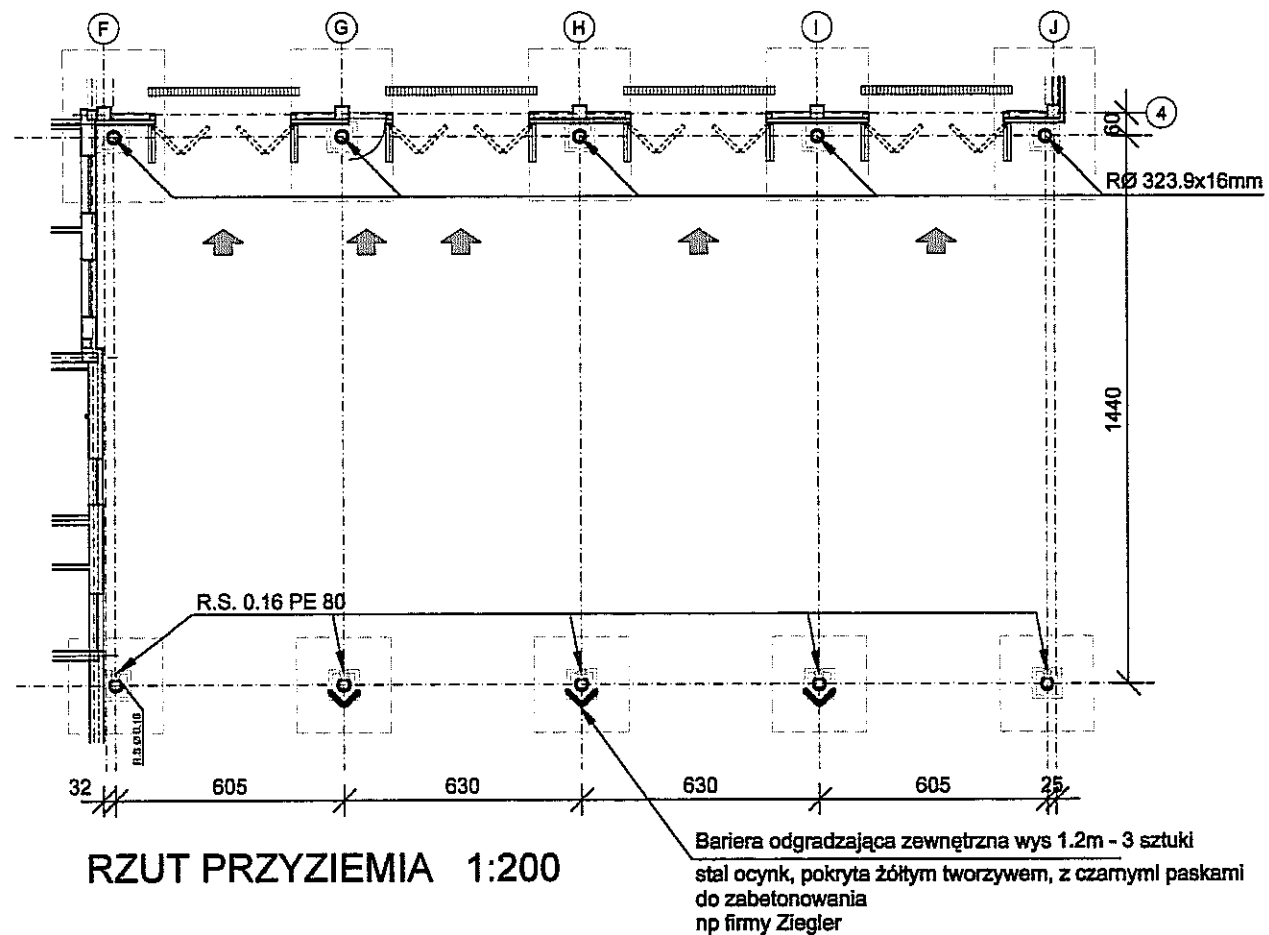
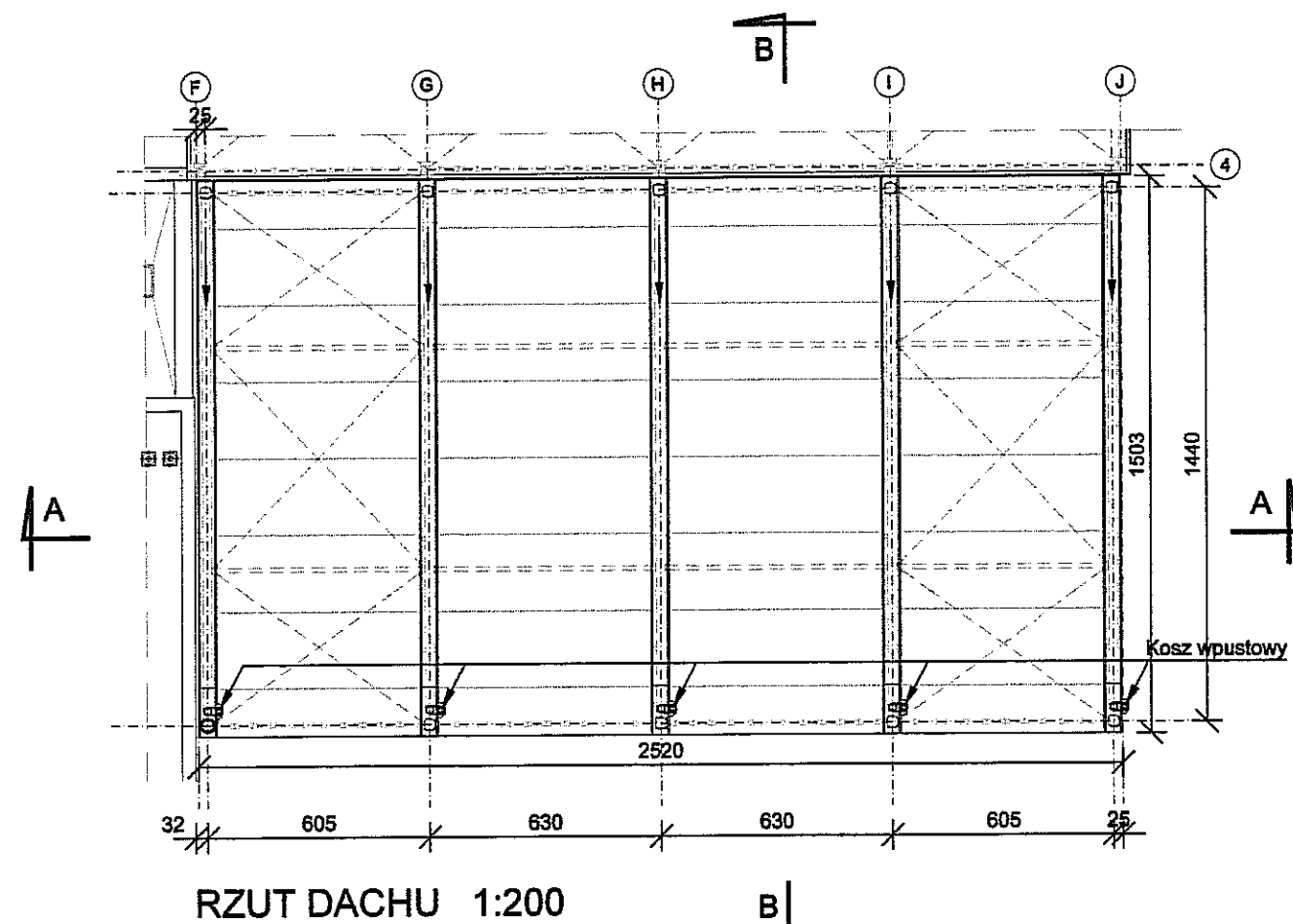
Teren należy wyposażyć w pożarnicze tablice informacyjno – ostrzegawcze.

Zaprojektowano przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Opracowała:



mgr inż. arch. Ewa Adams-Rucińska



UWAGA:

Elementy konstrukcyjne stanowiące koryta odprowadzające wodę do rur spustowych zbiorczych należy skrecać stosując uszczelki odporne na warunki atmosferyczne

Segmenty rynien ze stali wg proj.konstrukcyjnego ocynkowane
Cała konstrukcja wiaty - kolor RAL 7032
Elementy odwodnienia dachu z rur 0.16 PE 80 mrozoodpornych
kolor jasnoszary lub grafitowy

Poliwęglan lity bezbarwny w profilach aluminiowych
Kolor profili RAL 6013

POWIERZCHNIA ZABUDOWY WIATY - 379 m²
KUBATURA WIATY (całkowita) - 2900 m³

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:

KONSORCJUM:

Elektroprojekt S.A.
Oddział Lublin
Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie
20-447 Lublin, ul. Diamentowa 4
tel. 81 744 00 11; fax. 81 744 19 45

ELEKTROSYSTEM S.C.
Pracownia Projektowa Usług Elektroenergetycznych
ELEKTROSYSTEM S.C.
20-533 Lublin, ul. Przedwiośnie 3
tel. fax 081-740 58 24

PROMEX
PPW "PROMEX" SP. Z O.O. SPÓŁKA KOMANDYTOWA
80-280 Gdańsk, ul. W. Rejmonta 11
tel. 58 520 27 16, www.promex.com.pl

faza projektu: **PROJEKT WYKONAWCZY** branża: **ARCHITEKTURA**

Projektant:	imię, nazwisko	specjalność:	numer uprawn.	data:	pgd
Projektant:	mgr inż. Ewa Adamus Rucińska	architekt	595/Gd/74	28.12.2010	M
Projektant:	mgr inż. Michał Kaczorowski	architekt			
Projektant:					
Opracowanie:					
sprawdzający:	mgr inż. Stanisław Szymański	architekt	317/Gd/73		

nr umowy: **1423/IN/2010** tom: **tom1 EP9 - 2101/8/PW/z**

Tytuł inwestycji:
Budowa Zajezdni Trolejbusowej w Lublinie przy ulicy Gryg nr działek 1/27, 1/28, 1/144

Obiekt:
Wiaty wjazdowe do hali O-N

Tytuł rysunku:
Rzut, przekroje: A-A i B-B

rys nr archiwalny: skala: **1:200** format: **A** nr kolejny: **AV**