



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP/45/U/B-PM/09

Czeladź, wrzesień 2009 r.

# SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

NA:

***Kampanię promocji inwestycyjnej miasta Czeladź***  
*w ramach projektu*

***„Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi.  
Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź”***

**CPV: 79340000-9 Usługi reklamowe i marketingowe**

79341400-0 Usługi prowadzenia kampanii reklamowych

79342200-5 Usługi w zakresie promocji

92111210-7 Produkcja filmów reklamowych

79824000-6 Usługi drukowania i dystrybucji

45000000-7 – Roboty budowlane

45223000-6 – Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego

## **I. ZAMAWIAJĄCY**

Zamawiającym jest Gmina Czeladź, reprezentowana przez Burmistrza

Siedziba Gminy: Urząd Miasta Czeladź, 41-250 Czeladź, ul. Katowicka 45

tel. 32) 76 37 901, 76 37 914 – Wydział Promocji Miasta

fax: (32)76 33 694

NIP: 625-10-03-163

Regon: 000515721

Urząd Miasta Czeladź czynny w: poniedziałek – 7<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>

wtorek – środa - czwartek – 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

piątek - 7<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>

## **II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA :**

Zamówienie udzielane jest w trybie przetargu nieograniczonego o wartości poniżej 206 000 Euro zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr 223 poz. 1655 z późn. zm.) zwaną dalej Ustawą.

## **III. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA.**

Przedmiotem zamówienia jest kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź w ramach projektu „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi. Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź”

## **CPV: 79340000-9 Usługi reklamowe i marketingowe**

79341400-0 Usługi prowadzenia kampanii reklamowych

79342200-5 Usługi w zakresie promocji

92111210-7 Produkcja filmów reklamowych

79824000-6 Usługi drukowania i dystrybucji

45000000-7 – Roboty budowlane

45223000-6 – Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45315300-1 - Instalacje zasilania elektrycznego

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawarty jest w załączniku nr 1 do wzoru umowy, która stanowi zał. nr 6 do SIWZ.**

## **IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.**

Wymagany termin realizacji przedmiotu zamówienia **do 30.04.2011 r.** – zgodnie z harmonogramem zawartym w załączniku nr 2 do wzoru umowy, która stanowi zał. nr 6 do SIWZ.

## **V. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy :

- posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień;
- posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia lub przedstawia pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia, a w okresie ostatnich trzech lat przed wszczęciem niniejszego postępowania lub w okresie prowadzenia działalności, jeśli okres ten jest krótszy niż trzy lata, należycie wykonali usługę polegającą na przygotowaniu i przeprowadzeniu kampanii promocyjnej o wartości min. 300.000 zł brutto i posiadają dokumenty potwierdzające, że usługi zostały wykonane należycie;
- wyznaczają do realizacji zamówienia zespół osób, w skład którego wejdą co najmniej:
  1. kierownik zespołu – posiadający min. 3 lata doświadczenia w zakresie public relations, reklamy, promocji lub marketingu, który kierował przynajmniej 2 kampaniami społecznymi, promocyjnymi lub public relations.
  2. zespół (minimum 2 osobowy) posiadający doświadczenie w realizacji kampanii informacyjnych, społecznych, promocyjnych lub public relations.
- dysponują co najmniej 1 osobą posiadającą potwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji kierowniczych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej – kierownik budowy,

- dysponują co najmniej 1 osobą posiadającą uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

W/w osoby muszą wykazać przynależność do odpowiedniej Izby Samorządu Zawodowego.

- znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 Ustawy;

Ocena spełniania warunków wymaganych od Wykonawców zostanie dokonana wg formuły „spełnia –nie spełnia” w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach wyszczególnionych w dziale VI SIWZ.

## **VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, JAKIE MAJĄ DOSTARCZYĆ WYKONAWCY W CELU POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU;**

1. Aktualny odpis z właściwego rejestru albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub zgłoszenia do ewidencji działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.
2. Oświadczenie, że Wykonawca spełnia wymogi określone w art.22 ust.1 pkt 1 - 3 Ustawy – **(wzór załącznik nr 2).**
3. Oświadczenie o spełnieniu przez Wykonawcę warunku podanego w art. 22 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 24 ust. 1 i 2 – **(wzór załącznik nr 3)**
4. Wykaz wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie usług odpowiadających swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia, zawierający zakres, wartość, datę wykonania i odbiorców usługi wraz z dokumentami potwierdzającymi, że usługi zostały wykonane należycie - wymagana co najmniej jedna usługa przygotowania i przeprowadzenia kampanii promocyjnej o wartości minimum 300 000,00 zł brutto. **(załącznik nr 4)**
5. Wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonaniu zamówienia, tj.:
  - a. kierownik zespołu – posiadający min. 3 lata doświadczenia w zakresie *public relations*, reklamy, promocji lub marketingu, który kierował przynajmniej 2 kampaniami społecznymi, promocyjnymi lub *public relations*,
  - b. zespół (minimum 2 osobowy) posiadający doświadczenie w realizacji kampanii informacyjnych, społecznych, promocyjnych lub *public relations* wraz z informacjami na temat ich doświadczenia w wymaganym zakresie,
  - c. co najmniej 1 osoba posiadająca potwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji kierowniczych w budownictwie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej – kierownik budowy,
  - d. co najmniej 1 osoba posiadająca uprawnienia budowlane do kierowania robotami w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. **(wzór załącznik nr 5).**

Do oferty należy dołączyć dokumenty potwierdzające posiadanie wymaganych uprawnień przez osoby przewidziane do wykonania billboardów oraz potwierdzające ich przynależność do Izby Samorządu Zawodowego.

### **Uwagi:**

1. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w dz. VI pkt 1 składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości wystawione nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem składania ofert.

Jeżeli w kraju pochodzenia osoby lub w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w dz. VI pkt.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed notariuszem, właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju pochodzenia osoby lub kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania.

2. Podmioty składające ofertę wspólną zobowiązane są przedłożyć dokumenty wymienione w dz. VI pkt 1 i 3 odrębnie dla poszczególnych podmiotów.
3. Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Dokument z którego wynika ustanowienie pełnomocnika musi być podpisany przez osobę /osoby/ uprawnioną(e) do reprezentowania z osobna każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, zgodnie z aktualnym odpisem z właściwego rejestru lub zaświadczeniem o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej. Dokument, którym ustanowiono pełnomocnika należy dołączyć do oferty.
4. Zamawiający wzywa wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli wymaganych przez zamawiającego oświadczeń lub dokumentów, lub którzy nie złożyli pełnomocnictw, albo którzy złożyli wymagane przez Zamawiającego oświadczenia i dokumenty zawierające błędy lub którzy złożyli wadliwe pełnomocnictwa, do ich złożenia w wyznaczonym terminie, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania. Złożone na wezwanie zamawiającego oświadczenia i dokumenty powinny potwierdzać spełnienie przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu oraz spełnienie przez oferowane dostawy i usługi wymagań określonych przez zamawiającego, nie później niż w dniu, w którym upłynął termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo terminu składania ofert.

**Uwaga!**

1. Wymienione wyżej dokumenty lub oświadczenia muszą być załączone do oferty. Składane dokumenty mogą być przedstawione w formie oryginałów lub kopii dokumentów lub oświadczeń poświadczonych na każdej stronie za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę lub uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
2. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentu, gdy złożona przez Wykonawcę kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

**VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI.**

W niniejszym postępowaniu obowiązuje **zasada pisemności**. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje zamawiający i wykonawcy przekazują pisemnie.

Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane za pomocą telefaksu lub drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie (przesłanie własnoręcznie podpisanego oświadczenia, wniosku, zawiadomienia, informacji).

Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

Wnioski Wykonawców o udostępnienie SIWZ mogą być składane za pomocą telefaksu lub drogą elektroniczną bez konieczności potwierdzenia na piśmie.

Zamawiający udostępni SIWZ na swojej stronie internetowej [www.czeladz.pl](http://www.czeladz.pl)

W przypadku dokumentów dotyczących postępowania protestacyjnego Zamawiający dopuszcza wyłącznie formę pisemną.

**Nr telefaksu** (32) 76-33-694  
**e-mail** promocja@um.czeladz.pl

**Osoby uprawnione do kontaktu z Wykonawcami.**

Wojciech Maćkowski – Kierownik Wydziału Promocji Miasta tel. (032) 76 37 901  
Marzena Rywacka – Inspektor Wydziału Promocji Miasta tel. (032) 76 37 914

fax (032) 76 33 694

godziny pracy Urzędu Miasta Czeladź – pn – 7<sup>30</sup> – 17<sup>00</sup>  
wt – czw 7<sup>30</sup> – 15<sup>30</sup>

pt - 7<sup>30</sup> - 14<sup>00</sup>

### **TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ NA TEMAT DOKUMENTÓW PRZETARGOWYCH**

Każdy Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający niezwłocznie udzieli odpowiedzi, chyba że prośba o wyjaśnienie treści specyfikacji wpłynęła do zamawiającego na mniej niż 6 dni przed terminem składania ofert.

Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, którym przekazał SIWZ bez ujawniania źródła zapytania.

Treść zapytania oraz odpowiedź zamieszczone zostaną na stronie internetowej Zamawiającego.

Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia w takim przypadku zastosowanie mają przepisy art. 38 ust. 4-6.

Wykonawca, który sam pobierze SIWZ ze strony internetowej Zamawiającego powinien, w celu złożenia poprawnej oferty, śledzić i weryfikować jej aktualność.

Zamawiający nie ponosi w tym przypadku odpowiedzialności za treść oferty złożonej przez Wykonawcę, w której nie uwzględnione zostały ewentualne modyfikacje SIWZ.

### **VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM.**

Zamawiający nie przewiduje wniesienia wadium.

### **IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.**

Ustala się termin związania ofertą na 30 dni licząc od upływu terminu składania ofert.

### **X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT.**

1. Oferta winna być sporządzona pisemnie, czytelnie, w języku polskim.
2. Oferta winna zawierać
  - a) Formularz ofertowy (**wg wzoru - załącznik nr 1**)
  - b) Wypełniony harmonogram rzeczowo-finansowy (**wg wzoru – załącznik nr 2 do wzoru umowy**)
  - c) Dokumenty i oświadczenia wymienione w dz. VI niniejszej specyfikacji.
3. Oferta (formularz i wszystkie jego załączniki) powinna być podpisana przez osobę (osoby) uprawnione do reprezentowania Wykonawcy, a kserokopie dokumentów – potwierdzone „za zgodność z oryginałem” przez w/w osoby.
4. W przypadku sporządzania oferty przez osobę / osoby inne niż uprawnione do reprezentowania wykonawcy (zgodnie z odpisem z właściwego rejestru bądź wpisu do ewidencji działalności gospodarczej) wymagane jest dołączenie stosownego upoważnienia.
5. Każdy wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę,
6. Ofertę należy składać w jednym egzemplarzu,
7. Wszystkie koszty sporządzenia oferty w tym również koszty ewentualnych tłumaczeń i uwierzytelnień dokumentów, ponosi wykonawca, niezależnie od wyników postępowania.
8. W harmonogramie w miejscu „X” należy wpisać kwoty netto (bez VAT) podane w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. W kolumnie nr 2 w jasnych polach, tj. w wierszach nr 1, 2, 3, 4, 9, 12 należy wpisać tytuły gazet, a w wierszu nr 5 – nazwę portalu.
9. Nie wypełnienie wszystkich pozycji w formularzu ofertowym i harmonogramie skutkuje odrzuceniem oferty.
10. Wykonawcy zabrania się modyfikacji formularza ofertowego i harmonogramu.

### **XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT.**

#### **1. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT**

**Oferty należy składać** w Kancelarii pok.118 (I piętro) Urzędu Miasta Czeladź, Czeladź, ul. Katowicka 45 nie później niż **do godziny 9<sup>00</sup> dnia 14.10. 2009 r.**

#### **OPAKOWANIE I OZNAKOWANIE OFERT**

Ofertę należy składać w nieprzejrystej, zaklejonej kopercie lub opakowaniu.

Oferta winna być zaadresowana do Zamawiającego na adres:

**Urząd Miasta Czeladź  
ul. Katowicka 45  
41- 250 Czeladź**

i oznakowana następująco:

### **OFERTA PRZETARGOWA**

**„Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi.  
Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź”**

**Nie otwierać przed 14.10.2009 r. do godziny 10<sup>00</sup>.**

oraz winna być opatrzona nazwą i dokładnym adresem Oferenta.

#### **2. DOSTARCZENIE OFERTY ZAMAWIAJĄCEMU**

Oferta może być dostarczona osobiście przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego lub przesłana pocztą na adres Zamawiającego pod warunkiem, że zostanie ona dostarczona przed upływem wyznaczonego terminu. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za oferty przesłane drogą pocztową. Oferty dostarczone Zamawiającemu po wyznaczonym terminie do ich składania zostaną zwrócone Wykonawcy bez otwierania po upływie terminu przewidzianego do wniesienia protestu.

Oferty, które nadejdą pocztą w kopertach lub opakowaniach zewnętrznych naruszonych lub nie zaklejonych będą traktowane jako odtajnione i zwrócone wykonawcom bez rozpatrzenia.

#### **3. OTWARCIE OFERT**

**Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.10.2009 r. o godzinie 10<sup>00</sup> w sali Nr 113 w Urzędzie Miasta Czeladź, ul. Katowicka 45.**

Otwarcie ofert jest jawne.

Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.

Po otwarciu każdej koperty zostanie podana do wiadomości zebranych: nazwa i adres Wykonawcy oraz cena ofertowa.

Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą być one udostępnione. Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę zastrzeżone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Zgodnie z art. 8 ust. 3 Ustawy, Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4.

Na wniosek wykonawców nieobecnych przy otwarciu ofert zamawiający przekaze niezwłocznie informacje z otwarcia ofert zgodnie z art. 86 ust. 5 ustawy.

#### **„ 4. WYCOFANIE I ZMIANA OFERTY**

- Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej (vide dział XI pkt 1) i dodatkowo oznaczone napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i zostaną dołączone do oferty.
- Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej (vide dział XI pkt 1) i dodatkowo oznaczone napisem „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności. Do pisma o wycofaniu oferty musi być załączony dokument, z którego wynika prawo osoby podpisującej informację do reprezentowania Wykonawcy. Oferty wycofane będą zwrócone Wykonawcy bez otwierania.”

#### **5. BADANIE OFERT**

Badanie ważności ofert oraz ich ocena nastąpi w części niejawnego postępowania.

(Dokumenty i warunki wymagane od wykonawców uczestniczących w postępowaniu wyszczególnione są w dz. V, VI i X niniejszej Specyfikacji).

Zamawiający sprawdza kompletność ofert oraz ich zgodność z Ustawą i Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia.

#### **6. POPRAWIANIE OCZYWISTYCH OMYŁEK**

Zamawiający poprawia w ofercie:

1. oczywiste omyłki pisarskie;
2. oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek.
3. inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją, nie powodujące istotnych zmian w treści oferty.

O dokonanych poprawkach w ofercie Zamawiający zawiadomi Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

#### **7. WYJAŚNIANIE TREŚCI OFERTY**

W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać od wykonawców udzielenia wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert. Wykonawca winien złożyć wyjaśnienia w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

#### **8. WYKLUCZENIE OFERENTA**

Z ubiegania o udzielenie zamówienia wyklucza się oferentów: określonych w art. 24 Ustawy.

#### **9. ODRZUCENIE OFERTY**

Zamawiający odrzuci ofertę w przypadkach określonych w art. 89 Ustawy.

#### **10. OCENA OFERT**

Zamawiający dokonuje oceny nie odrzuconych ofert na podstawie kryteriów określonych w dz. XIII niniejszej Specyfikacji.

#### **11. UNIEWAŻNIENIE POSTĘPOWANIA**

Zamawiający unieważni postępowanie o zamówienie publiczne w przypadkach i na zasadach określonych w art. 93 Ustawy

### **XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY.**

1. Cena oferty winna być podana w PLN cyfrowo i słownie
2. Cena winna uwzględniać wszelkie opłaty i podatki oraz koszty związane z wykonaniem przedmiotu zamówienia. Załączone przedmiary dla nosników reklamowych (zał. nr 8) należy traktować pomocniczo. Wykonawca winien w cenie uwzględnić wszelkie koszty związane z ich wykonaniem i montażem.
3. Poprawki winny być naniesione czytelnie oraz opatrzone podpisem osoby uprawnionej.
4. Wykonawca winien określić cenę (do dwóch miejsc po przecinku) przedmiotu zamówienia wymienionego w formularzu ofertowym.
5. Cena podana przez Wykonawcę powinna być stała przez cały okres trwania umowy i w żadnym przypadku nie podlega zmianie.
6. Ofertę należy złożyć na formularzu stanowiącym **załącznik Nr 1** do niniejszej specyfikacji.
7. Cenę netto oferty należy wyliczyć jako sumę cen składowych wpisanych do harmonogramu rzeczowo-finansowego, zgodnie z opisem w dziale X OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT, pkt 8.

### **XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM ZNACZENIA TYCH KRYTERIÓW ORAZ SPOSOBU OCENY OFERT.**

#### **KRYTERIA OCENY**

Cena –waga procentowa 100 %

Przy wyborze oferty Zamawiający będzie kierował się kryterium ceny.

Najniższa zaoferowana cena otrzyma maksymalną ilość punktów tzn. 100, każda kolejna wyższa otrzyma ilość punktów niższą wyliczoną w proporcji matematycznej w stosunku do ceny najniższej wg wzoru:

$$W_c = \left( \frac{\text{cena minimalna}}{\text{cena badana}} \right) \times 100 \text{ pkt}$$

#### WYBÓR OFERTY

Zamawiający podpisze umowę z wykonawcą, który otrzyma największą ilość punktów.

#### **XIV. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO.**

Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający zawiadomi wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

1. wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), siedzibę i adres wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz uzasadnienie jej wyboru, a także nazwy (firmy), siedziby i adresy wykonawców, którzy złożyli oferty wraz ze streszczeniem oceny i porównania złożonych ofert zawierających punktację przyznaną ofertom.
2. wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne,
3. wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, podając uzasadnienie faktyczne i prawne.

Równocześnie Zamawiający zamieści informacje, o których mowa w pkt 1, na własnej stronie internetowej oraz tablicy ogłoszeń w swojej siedzibie.

Zamawiający wyznaczy termin zawarcia umowy z wykonawcą, którego oferta została wybrana, nie krótszy niż 7 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty z zastrzeżeniem art. 94 ust. 1a Ustawy.

Niestawienie się w podanym terminie będzie traktowane jako uchylenie się od zawarcia umowy (art. 94 ust. 2 Ustawy). Wybrany Oferent winien skontaktować się z Zamawiającym w terminie 3 dni od momentu powiadomienia go o wyborze oferty i uzgodnić wszystkie kwestie konieczne do sprawnego zawarcia umowy.

#### **XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY.**

Nie jest wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

#### **XVI. ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY.**

Określono w załączniku nr 6 (wzór umowy).

#### **XVII. ŚRODKI OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCE WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA.**

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI Ustawy.

Protest wnosi się pisemnie w terminie 7 dni od dnia, w którym Wykonawca powziął lub mógł powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.

Protest uważa się wniesiony z chwilą, gdy dotarł on do Zamawiającego w taki sposób, że mógł zapoznać się z jego treścią.

Protest dotyczący treści ogłoszenia wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.

Protest dotyczący postanowień SIWZ wnosi się w terminie 7 dni od dnia zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej Zamawiającego.

Wniesienie protestu dopuszczalne jest tylko przed zawarciem umowy.

Zamawiający odrzuca protest wniesiony po terminie, wniesiony przez podmiot nieuprawniony lub protest niedopuszczalny na podstawie art. 181 ust. 6 Ustawy.



Protest powinien wskazywać oprotestowaną czynność lub zaniechanie Zamawiającego, a także zawierać żądanie, zwięzłe przytoczenie zarzutów oraz okoliczności faktycznych i prawnych uzasadniających wniesienie protestu.

W przypadku wniesienia protestu po upływie terminu składania ofert bieg terminu związania oferta ulega zawieszeniu do czasu ostatecznego rozstrzygnięcia protestu.

Zamawiający rozstrzyga jednocześnie wszystkie protesty zgodnie z art.183 ust.1 Ustawy w terminie 10 dni od upływu ostatniego z terminów na wniesienie protestu.

Protest inny, niż wymieniony w art.183 ust.1 Ustawy, Zamawiający rozstrzyga w terminie 10 dni od dnia jego wniesienia.

Od rozstrzygnięcia protestu dotyczącego:

- a. wyboru trybu negocjacji bez ogłoszenia zamówienia z wolnej ręki i zapytania o cenę;
  - b. opisu sposobu oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu;
  - c. wykluczenia wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia;
  - d. odrzucenia oferty;
- przysługuje odwołanie.

Odwołanie wnoszone jest do Prezesa Urzędu w terminie 5 dni od dnia doręczenia rozstrzygnięcia protestu lub upływu terminu rozstrzygnięcia protestu, jednocześnie przekazując kopię treści odwołania zamawiającemu. Złożenie odwołania w placówce pocztowej operatora publicznego jest równoważne z jego wniesieniem do Prezesa Urzędu.

#### **XVIII. OFERTY CZĘŚCIOWE.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

#### **XIX. UMOWA RAMOWA.**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

#### **XX. ZAMÓWIENIA UZUPEŁNIAJĄCE.**

Zamawiający przewiduje udzielenie zamówień uzupełniających do wysokości 20% wartości zamówienia podstawowego zgodnie z art. 67 ust. 1 pkt 6 Ustawy.

#### **XXI. OFERTY WARIANTOWE.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych

#### **XXII. ADRES POCZTY ELEKTRONICZNEJ**

**promocja@um.czeladz.pl**

#### **XXIII. INFORMACJE DOTYCZĄCE WALUT OBCYCH, W JAKICH MOGĄ BYĆ PROWADZONE ROZLICZENIA MIĘDZY ZAMAWIAJĄCYM A WYKONAWCĄ.**

Cena oferty winna być określona w PLN.

Wszelkie rozliczenia pomiędzy Zamawiającym i wykonawcą prowadzone będą wyłącznie w PLN.

#### **XXIV. AUKCJA ELEKTRONICZNA.**

Zamawiający nie przewiduje aukcji elektronicznej.

#### **XXV. PODWYKONAWCY.**

Wykonawca może powierzyć wykonanie zamówienia podwykonawcom. W tym przypadku w formularzu ofertowym wykonawca zobowiązany jest wskazać, którą część zamówienia powierzy do realizacji podwykonawcom.

#### **XXVI. ZAMAWIAJĄCY NIE PRZEWIDUJE ZWROTU KOSZTÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

#### **XXVII. POSTANOWIENIA KOŃCOWE.**

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia będą miały zastosowanie właściwe przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004r Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

**Załączniki:**

- a. formularz ofertowy – załącznik nr 1
- b. oświadczenie, że wykonawca nie jest wykluczony z postępowania i spełnia warunki udziału w postępowaniu - załącznik nr 2
- c. oświadczenie o spełnieniu przez Wykonawcę warunku podanego w art. 22 ust. 1 pkt 4 w związku z art. 24 ust. 1 i 2 – załącznik nr 3
- d. wykaz usług odpowiadających swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia – załącznik nr 4
- e. wykaz osób, które będą uczestniczyć w realizacji przedmiotu zamówienia – załącznik nr 5
- f. wzór umowy – załącznik nr 6 (wraz z załącznikami do umowy nr 1- opis przedmiotu zamówienia i nr 2 – harmonogram rzeczowo - finansowy)
- g. dokumentacja techniczna – załącznik nr 7  
w tym: zał. nr 7a – projekt budowlany ul. Wiejska/Handlowa  
zał. nr 7b - projekt budowlany ul. Będzińska (na tablicę reklamową dwustronną – do wykonania tablica jednostronna)  
zał. nr 7c – projekt wykonawczy (wspólny – dla wszystkich)  
zał. nr 7d – projekt – branża elektryczna ul. Wiejska/Handlowa  
zał. nr 7e – specyfikacja techniczno wykonawcza i odbioru robót
- h. przedmiar robót – załącznik nr 8  
w tym zał. nr 8a – przedmiar robót dla tablic reklamowych ( roboty budowlane – wspólne dla wszystkich)  
zał. nr 8b – przedmiar robót – branża elektryczna ul. Wiejska/Handlowa

podpisy członków komisji:

ZATWIERDZAM:

**ZASTĘPCA BURMISTRZA**  
**mgr Anna Ślagórska**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....
6. ....

1.10.2009 r.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 1 do SIWZ

1. ....  
(nazwa wykonawcy)
2. ....  
(adres)
3. ....  
(tel. fax, e-mail)
4. ....  
(REGON)
5. ....  
(NIP)
6. Wykonawca jest\* / nie jest\* płatnikiem podatku VAT
7. ....  
(nr konta bankowego)

**Urząd Miasta Czeladź**

**ul. Katowicka 45**

**41 – 250 CZELADŹ**

## FORMULARZ OFERTOWY

Niniejszym zgłaszamy przystąpienie do przetargu nieograniczonego na:

1. Na przygotowanie oraz przeprowadzenie kampanii promocji inwestycyjnej miasta Czeladź „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi. Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź” za cenę netto ..... zł, plus podatek VAT .....%, tj.  
..... zł, cena brutto ..... zł (słownie: .....  
..... zł);
2. Usługę stanowiącą przedmiot zamówienia wykonamy do 30.04.2011 r. zgodnie z załączonym harmonogramem.
3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
4. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w SIWZ.
5. Usługę objętą zamówieniem zamierzamy wykonać sami\*.

Następujące części zamówienia zamierzamy zlecić podwykonawcom.\*

.....  
.....

6. W przypadku przyznania nam zamówienia, zobowiązujemy się do zawarcia umowy w terminie wskazanym przez zamawiającego.

7. Oferta wraz z oświadczeniami i dokumentami została złożona na ..... stronach, kolejno ponumerowanych od nr .....do nr .....

8. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty:\*\*

1/ .....

2/ .....

3/ .....

4/ .....

5/ .....

6/.....

7/.....

8/.....

.....  
(pieczęć wykonawcy)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)

.....  
(miejscowość i data)

Uwaga:

\* odpowiednio skreślić.

W przypadku nie skreślenia w pkt. 5 którejkolwiek pozycji i niewpisania podwykonawców, Zamawiający winien przyjąć, że usługę Wykonawca zrealizuje sam, bez udziału podwykonawców.

\*\* Jeżeli dołączane są odpisy dokumentów lub ich kopie, to muszą być one poświadczone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 2 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

- wzór -

## **OŚWIADCZENIE**

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na

**kampanię promocji inwestycyjnej miasta Czeladź w ramach projektu „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi. Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź”,**

**oświadczam/y, że:**

spełniam/y warunki udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego wymienione w art. 22 ust. 1 pkt. 1 – 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych ((tekst jednolity Dz. U. z 2007r Nr 223 poz. 1655 z póź. zm. ), a mianowicie:

- 1) posiadamy uprawnienia do wykonywania działalności w zakresie objętym przedmiotem zamówienia,
- 2) posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz;
  - a/\* dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,\*
  - b/\* dysponujemy potencjałem technicznym oraz przedkładamy w załączeniu pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia osób zdolnych do wykonania zamówienia,\*
  - c/\* dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia oraz przedkładamy w załączeniu pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego,\*
  - d/\* przedkładamy w załączeniu pisemne zobowiązanie innych podmiotów do udostępnienia potencjału technicznego i osób zdolnych do wykonania zamówienia,\*
- 3) znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;

\* zaznaczyć właściwe

Uwaga: W przypadku braku zakreślenia w pkt 2 jakiegokolwiek pozycji ppkt a; b; c lub d zamawiający winien przyjąć, iż w treści niniejszego dokumentu zostało złożone oświadczenie wynikające z ppkt a pkt 2, czyli „dysponujemy potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia”

.....  
(pieczęć wykonawcy)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionych  
do reprezentowania wykonawcy)

Oświadczenie podpisuje każdy wykonawca składający ofertę. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszystkie podmioty lub ich pełnomocnik.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 3 do SIWZ

.....  
(pieczęć Wykonawcy)

- wzór -

## OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia na kampanię promocji inwestycyjnej miasta Czeladź w ramach projektu „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi. Kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź”,

**oświadczam/y, że:**

zgodnie z art. 22 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r Nr 223 poz. 1655 z póź. zm. ),:

nie podlegam/my wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie art. 24 ust. 1 i 2 ustawy Prawo zamówień publicznych.

.....  
(data)

.....  
(podpis osoby/osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)

Oświadczenie podpisuje każdy wykonawca składający ofertę.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument składa każdy z Wykonawców oddzielnie.



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Śląskie.  
Pozytywna energia

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



zał. nr 4 do SIWZ

### Wykaz

wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, to w tym okresie usług odpowiadających swoim rodzajem i wartością usługom stanowiącym przedmiot zamówienia,.

<b>Lp.</b>	<b>Odbiorca (Nazwa i adres firmy)</b>	<b>Nr telefonów</b>	<b>Zakres usługi</b>	<b>Data rozpoczęcia i zakończenia usługi (podać dzień, miesiąc i rok)</b>	<b>Wartość usługi w zł brutto</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1					
2					
3					
4					
5					

W załączeniu: dokumenty stwierdzające należyte wykonanie w/w. usług

.....  
pieczęć i podpis Wykonawcy



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



zał. nr 5 do SIWZ

**WYKAZ OSÓB**  
**UCZESTNICZĄCYCH W WYKONYWANIU ZAMÓWIENIA**

Nazwa i adres wykonawcy .....

L.p.	Nazwisko i imię	Zakres czynności wykonywanych w zamówieniu	Kwalifikacje (wykształcenie, uprawnienia – jeśli dotyczy)	Informacja na temat doświadczenia w wymaganym zakresie (z podaniem lat)

Załączniki: Kopie uprawnień budowlanych osób wymienionych w dziale VI pkt.5 ppkt c) i d) Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz dokumenty potwierdzające ich przynależność do właściwej Izby Samorządu Zawodowego

Data .....

.....  
/Podpis upoważnionego  
przedstawiciela Wykonawcy/





**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Załącznik nr 6 do SIWZ

ZP/45/U/B-PM/09

**UMOWA Nr.....**

Zawarta w Czeladzi w dniu ..... 2009 r. pomiędzy Gminą Czeladź z siedzibą przy ul. Katowickiej 45, 41-250 Czeladź, NIP: 625-10-03-163, zwaną dalej „**Zamawiającym**”, reprezentowaną przez:

.....  
**i**

.....  
z jednej strony

a:  
..... z siedzibą .....,  
której akta rejestrowe znajdują się w....., nr KRS  
....., NIP ....., reprezentowaną przez:

.....  
zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”:

**§ 1.**

Strony oświadczają, że niniejsza umowa została zawarta w wyniku rozstrzygnięcia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).

**§ 2.**

**Przedmiot zamówienia**

1. Przedmiotem zamówienia jest przeprowadzenie kampanii promocyjnej miasta „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi. Kampania promocyjnej inwestycyjnej miasta Czeladź”, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wskazane w opisie przedmiotu zamówienia elementy kampanii mogą ulec zmianie poprzez zastąpienie ich przez inne o tym samym charakterze za zgodą Zamawiającego w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania opisu przedmiotu zamówienia, np. upadłość gazety w której planowano umieścić reklamę, wycofanie oferty dla reklamodawców.

**§ 3.**

**Prawa i obowiązki stron**

Wykonawca zobowiązuje się do:

1. wykonania przedmiotu niniejszej umowy z należytą starannością, jakiej wymaga się od wykonawcy, mając na uwadze w szczególności promocyjny charakter zamówienia realizowanego przez Zamawiającego w ramach zadań własnych gminy z zakresu promocji gminy.
2. informowania Zamawiającego o przedmiocie spotkania, konsultacji oraz planowanym terminie z wyprzedzeniem co najmniej 2 dni roboczych w przypadku, gdy realizacja prac objętych umową wymagać będzie spotkań przedstawicieli stron umowy, konsultacji merytorycznych itp. Do propozycji spotkania, konsultacji Wykonawca powinien załączyć wszelkie dokumenty i informacje niezbędne do zajęcia stanowiska przez Zamawiającego.
3. umieszczania znaków graficznych na wszystkich materiałach promocyjnych, zgodnie z zapisami studium wykonalności projektu, których zapisów w tym względzie Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać, a które to dokumenty zostaną mu przekazane protokołem.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



Znaki graficzne związane z współfinansowaniem w ramach RPO WSL

4. konsultowania i uzgodnienia projektów graficznych z grafikiem Urzędu Miasta Czeladź lub inną osobą wskazaną pisemnie przez Zamawiającego,
5. dostarczenia do siedziby Zamawiającego bezpłatnie po 10 sztuk wydawnictw prasowych (w ramach kampanii prasowej, lotniskowej) dokumentującej wydanie stosownych artykułów prasowych,
6. przekazania Zamawiającemu całości artykułów (treści, składu, edycji i grafiki) do akceptacji przed publikacją,
7. uwzględnienia konieczności dokonywania modyfikacji i zmian w artykułach prasowych w toku trwania kampanii,
8. udokumentowania raportem ilości odsłon www oraz tzw. zrzutami z ekranu (*screenshot*) przeprowadzenia kampanii internetowej,
9. udokumentowania fotograficznego z datownikiem kampanii lotniskowej w formie raportów fotograficznych, kwartalnych,
10. dostarczenia określonej w specyfikacji ilości multimediiów oraz katalogów oraz ich powielenia w roku 2010, zgodnie z harmonogramem, stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
11. dołożenia staranności i dbałości o zachowanie estetycznej i trwałej formy graficznej.
12. wykonania robót w zakresie budowy nośników reklamowych (bilboardów) przy pomocy osób posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami, zasadami wiedzy i sztuki budowlanej, wytycznymi i zaleceniami uzgodnionymi do wykonania w czasie budowy oraz przepisami BHP w tym:
  - protokolarnego przejęcia terenu budowy,
  - utrzymania ogólnego porządku na budowie, na własny koszt, poprzez: oznakowanie terenu budowy, nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy, postępowanie z wytworzonymi odpadami zgodnie z wymogami prawnymi i posiadanymi pozwoleniami (zezwozeniami) środowiskowymi, ochronę mienia, usuwanie awarii związanych z prowadzeniem budowy, wykonanie zabezpieczeń w rejonie prowadzenia robót, ponoszenie odpowiedzialności wobec osób trzecich za wszelkie szkody spowodowane na placu budowy w związku z prowadzonymi robotami,
  - pisemnego zawiadomienia Zamawiającego o gotowości do odbioru robót,
  - zastosowania materiałów i urządzeń odpowiadających, co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie,
  - przedłożenia najpóźniej podczas odbioru aprobat technicznych dla materiałów używanych przy realizowanych robotach, wyników badań i pomiarów instalacji elektrycznej oraz dokumentacji powykonawczej.
13. Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia raportu końcowego z całości trwania kampanii.

1§ 4.

**Termin wykonania**

1. Termin realizacji umowy upływa ostatecznie z dniem **30.04.2011 r.**
2. Szczegółowe terminy realizacji kolejnych etapów umowy zawiera harmonogram, który stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
3. Wskazane w harmonogramie terminy realizacji poszczególnych elementów kampanii mogą ulec zmianie za zgodą Zamawiającego w przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń, których nie można było przewidzieć na etapie sporządzania opisu przedmiotu zamówienia, np. brak wolnych powierzchni reklamowych w danym miesiącu / kwartale.

§ 5.

**Wartość umowy**

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za prawidłowo wykonane i zaakceptowane przez Zamawiającego usługi w ramach niniejszej umowy oraz tytułem wynagrodzenia za przeniesienie praw autorskich wymienionych w § 8, kwotę .....zł. (słownie: .....zł .....groszy) brutto.
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1, z tytułu wykonania prac określonych w § 2, a także z tytułu przeniesienia na Zamawiającego praw autorskich będzie wypłacane Wykonawcy w częściach, za wykonane etapy umowy zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 2 do umowy, w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury, która może zostać wystawiona po zatwierdzeniu przez Zamawiającego sprawozdania z działalności Wykonawcy nią objętej.

3. Za umieszczenie reklamy w MPL Pyrzowice Zamawiający ureguje należność po przedstawieniu przez Wykonawcę umowy z której wynika prawo do umieszczenia reklamy Miasta Czeladź w kasetonie na terenie lotniska przez okres co najmniej 18 miesięcy oraz przelewu na konto z GTL-Serwice wynikającej z tej umowy za cały okres.
4. Wykonawca jest zobowiązany do przekazania Zamawiającemu do akceptacji sprawozdania z podjętych w ramach umowy działań, stanowiących umówiony przedmiot odbioru po każdym z zakończonych działań, zgodnie z harmonogramem stanowiącym załącznik nr 2 do umowy, wraz z pisemnym zapewnieniem Wykonawcy, iż są one wykonane zgodnie z umową. Zamawiający ma prawo wnieść uwagi dotyczące sprawozdania, w formie pisemnej, w ciągu 7 dni od daty jego otrzymania.  
W przypadku braku uwag stwierdza się, że sprawozdanie zostało przez Zamawiającego zaakceptowane.
5. W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego braku kompletności wykonania wszystkich działań, o których mowa w ust. 3, Wykonawca jest zobowiązany, po uprzednim wezwaniu przez Zamawiającego, do wykonania tych działań w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, pod rygorem nie zatwierdzenia sprawozdania z przekazywanej części stanowiącej przedmiot Umowy, do czasu usunięcia braków.
6. Faktura będzie wystawiona na: Urząd Miasta Czeladź, ul. Katowicka 45, 41-250 Czeladź, NIP: 625 10 03 163.
7. Za datę dokonania zapłaty uznaje się dzień, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi polecenie przelewu.
8. Wartość zobowiązania wynikająca z umowy w roku 2009 nie przekroczy kwoty .....

#### **§ 6.**

##### **Kary umowne**

1. Zamawiający będzie żądać od Wykonawcy zapłaty kar umownych w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku gdyby treść ogłoszeń, jakość dokonywanych usług była niewłaściwa z winy Wykonawcy, zapłaci on Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10% umownego wynagrodzenia brutto za elementy wykonane wadliwie,
  - 2) w przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę terminu realizacji elementów zamówienia określonych w harmonogramie stanowiącym załącznik nr 2 do niniejszej umowy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% umownego wynagrodzenia brutto za każdy dzień zwłoki, licząc od ostatniego dnia miesiąca, dla którego wykonanie danego elementu wykonanego z opóźnieniem było wskazane w harmonogramie.
  - 3) Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiającemu przysługuje kara umowna w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5.pkt 1
  - 4) Za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę rozumie się niewykonanie przedmiotu umowy określonego w § 1 w terminie określonym w § 4.
  - 5) Za odstąpienie od umowy z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego, Wykonawcy przysługuje kara umowna w wysokości 10% wartości brutto wynagrodzenia określonego w § 5 pkt 1.
  - 6) każda ze stron jest uprawniona do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
2. Zamawiający zastrzega prawo potrącenia naliczonych kar umownych z wystawionych przez Wykonawcę faktur.

#### **§ 7.**

1. Wykonawca nie może powierzyć wykonania prac objętych umową osobom trzecim, poza podwykonawstwem wskazanym przez Wykonawcę w ofercie.
2. Wykonawca wykona własnymi siłami następujący zakres robót: .....
3. Roboty w zakresie: ..... zostaną wykonane przy pomocy podwykonawców.
4. Wykonawca za działania lub zaniechania podwykonawców ponosi odpowiedzialność, jak za własne działania lub zaniechania.
5. Przy realizacji zamówienia przy pomocy podwykonawców płatność każdej z faktur bezwzględnie uzależniona jest od doręczenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia podwykonawcy, iż został on zaspokojony w całości z tytułu zrealizowania robót objętych zafakturowanym zakresem.

#### **§ 8.**

##### **Prawa autorskie**

1. Wykonawca przenosi wszelkie prawa autorskie majątkowe i niemajątkowe do wszystkich materiałów wykorzystanych do realizacji przedmiotowej usługi na Zamawiającego z dniem ich powstania, na czas nieoznaczony na polach eksploatacyjnych obejmujących:

- 1) utrwalanie (sporządzanie egzemplarza, który mógłby służyć dalszym publikacjom i powielaniu),
  - 2) digitalizację,
  - 3) wprowadzenie do pamięci komputera,
  - 4) sporządzenie wydruku komputerowego,
  - 5) zwielokrotnienie poprzez druk lub nagranie na nośniku magnetycznym w postaci elektronicznej,
  - 6) wprowadzenie do obrotu,
  - 7) nieodpłatne wypożyczenie lub udostępnienie zwielokrotnionych egzemplarzy,
  - 8) wprowadzenie w całości lub w części do sieci komputerowej Internet w sposób umożliwiający transmisję odbiorczą przez zainteresowanego użytkownika łącznie z utrwalaniem wraz z prawem do dokonywania opracowań i zmian, na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej oraz poza jej granicami, a także zezwała Zamawiającemu na wykonywanie zależnego prawa autorskiego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania plików źródłowych w formie umożliwiającej edycję i wydruk na nośnikach DVD oraz na nośniku pamięci zewnętrznej w ilości sztuk po 3.

#### § 9.

1. Wszelkie kontakty, rozliczenia płatności i pozostała korespondencja pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą będą dokonywane przez następujące osoby i wysyłane na następujące adresy:
  - 1) Ze strony Zamawiającego:  
Marzena Rywacka  
Wydział Promocji Miasta  
Urząd Miasta Czeladź  
ul. Katowicka 45, 41 – 250 Czeladź  
tel. (032) 76 37 914  
email: marzenar@um.czeladz.pl
  - 2) Ze strony Wykonawcy: .....
2. W zakresie budowy nośników reklamowych (bilboardów):
  - 1) Inwestor powołuje inspektora nadzoru w osobie: .....
  - 2) Wykonawca ustanawia kierownika budowy w osobie: .....
3. Strony dopuszczają możliwość zmiany ww. osób poprzez pisemne zgłoszenie tej zmiany drugiej stronie, za pisemnym potwierdzeniem.

#### § 10.

1. Wykonawca zobowiązany jest do udzielania pełnej informacji na temat postępu i zakresu wykonywanych prac na każde żądanie Zamawiającego lub osoby wskazanej przez Zamawiającego.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do ostatecznego wpływu na kształt działań kampanii na każdym etapie jej realizacji.
3. Wszystkie projekty graficzne przekazów reklamowych przed publikacją /drukiem /emisją /wysyłką muszą być zatwierdzane każdorazowo przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo zgłaszania dowolnych zmian w projektach graficznych oraz w ich treści, do których wprowadzenia zobowiązuje się Wykonawcę.
4. Wykonawca odpowiada za: błędy literowe, układ i jakość drukowanych zdjęć, błędne podpisy pod zdjęciami, które pojawiły się w materiałach Zamawiającego z winy Wykonawcy tzn. podczas składania materiałów. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek błędów dotyczących materiałów Zamawiającego Wykonawca usunie błędy na własny koszt.

#### § 11.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zachowania w tajemnicy wszystkich informacji dotyczących Zamawiającego oraz przedmiotu umowy, uzyskanych bezpośrednio lub pośrednio w związku lub przy okazji realizacji umowy, do nie rozpowszechniania projektów graficznych itp. Do informacji poufnych należeć będą także inne informacje, które przekazując, Zamawiający zastrzegł na piśmie, iż są informacjami poufnymi.
2. Zachowanie w tajemnicy nie wyłącza możliwości ujawnienia takich informacji współnikom, pracownikom i doradcom Wykonawcy, jednakże wymaga to uprzedniego poinformowania tych osób o poufnym charakterze przekazywanych informacji i zobowiązania ich do zachowania poufności.
3. Naruszenie klauzuli poufności przez współników, pracowników i doradców Wykonawcy, będzie traktowane jako naruszenie dokonane przez Wykonawcę, pod rygorem określonym w § 7 ust. 1, pkt 1 umowy.
4. Zobowiązań, o których mowa w punkcie ust. 1 i 2, nie narusza ujawnienie informacji dotyczących realizacji prac, które są objęte niniejszą umową:
  - 1) dostępnych publicznie,
  - 2) uzyskanych niezależnie z innych źródeł,
  - 3) co do których uzyskano pisemną zgodę Zamawiającego,

4) których ujawnienie wobec uprawnionych podmiotów jest wymagane przepisami prawa.

#### **§ 12.**

1. Strony postanawiają, że z czynności odbioru budowy nośników reklamowych (bilboardów) zostanie spisany protokół zawierający wszelkie ustalenia dokonane w toku odbioru, jak też terminy wyznaczone na usunięcie stwierdzonych przy odbiorze wad.
2. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia Zamawiającego o usunięciu wad oraz żądać wyznaczenia terminu na odbiór zakwestionowanych uprzednio robót, jako wadliwych.
3. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady przedmiotu odbioru w zakresie nośników reklamowych zostanie rozszerzona poprzez udzielenie pisemnej gwarancji.
4. Termin gwarancji wynosi 5 lat od dnia odbioru.
5. Po upływie okresu gwarancji ustalonego w umowie Zamawiający wyznaczy termin ostatecznego odbioru pogwarancyjnego robót.

#### **§ 13.**

Zamawiający będzie upoważniony do wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym, jeżeli:

- 1) Wykonawca zaprzestał prowadzenia działalności, wszczęte zostało wobec niego postępowanie likwidacyjne,
- 2) Wykonawca zleca wykonanie zadań będących przedmiotem niniejszej umowy osobie trzeciej, nie wymienionej w ofercie.
- 3) Wykonawca nie świadczy lub nienależyte świadczy usługi objęte niniejszą umową, w szczególności nie przestrzega postanowień niniejszej umowy lub nie stosuje się do uwag Zamawiającego.

#### **§ 14.**

Wykonawca nie może przenieść na osobę trzecią przysługującej mu wobec Zamawiającego wierzytelności bez jego zgody.

#### **§ 15.**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego.
2. Wszelkie sprawy sporne mogące wyniknąć w związku z realizacją niniejszej umowy będą rozstrzygane przed sądem, właściwym dla siedziby Zamawiającego.
3. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają zachowania formy pisemnej, pod rygorem nieważności.
4. Umowa została sporządzona w czterech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, trzy dla Zamawiającego.

Integralną część umowy stanowią następujące załączniki:

- 1) Załącznik nr 1: Opis Przedmiotu Zamówienia
- 2) Załącznik nr 2: Harmonogram rzeczowo-finansowy

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



ZP/45/U/B-PM/09

zał. nr 1  
do umowy nr B-PM/ ..... / 09

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest kampania promocji inwestycyjnej miasta Czeladź „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi” w ramach projektu współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

### Szczegółowy zakres przedmiotu zamówienia:

#### I. PRZYGOTOWANIE I PRZEPROWADZENIE KAMPANII MEDIALNEJ

- artykuły prasowe** w czasopismach biznesowych (branżowych), dodatkach gospodarczych gazet ogólnopolskich i regionalnych, ale także w ogólnopolskiej gazecie opinii.
  - **Gazeta 1:** dodatek poświęcony nieruchomościom w ogólnopolskim dzienniku o tematyce informacyjnej i publicystycznej, ekonomicznej i prawnej, nakład minimum 140 tys. egz.. Ogłoszenie w dodatku, moduł 4x4, pozostałe strony redakcyjne. (3 emisje).
  - **Gazeta 2:** miesięcznik branżowy opisujący przedsięwzięcia inwestycyjne w polskich aglomeracjach: Katowicach, Poznaniu, Warszawie, Wrocławiu, nakład minimum 8.000 egz., Reklama: moduł 1/3 spad, (3 emisje),
  - **Gazeta 3:** śląskie wydanie regionalne dziennika ogólnopolskiego o charakterze informacyjnym i publicystycznym o nakładzie min. 250 tys. egz., nakład wydania regionalnego min. 65 tys. egz. Reklama rozmiaru 9 modułów, (4 emisje),
  - **Gazeta 4:** ogólnopolski tygodnik opinii, nakład min. 200 tys. egzemplarzy, sprzedaż minimum 140 tys. egz., grzbiet główny , moduł A-11 lewa II tj. 1/3 strony, lewa strona gazety - parzysta (1 emisja).

Terminy emisji zgodnie z harmonogramem, stanowiącym załącznik nr 2 do wzoru umowy.

- Internet (kampania bannerowa)** – portal ogólnopolski i jego witryna poświęcona gospodarce, o liczbie RU dla głównego portalu (real users) minimum 8,0 mln osób (wg pomiarów oglądalności witryn internetowych).

Zamówienie dotyczące pozycjonowania oraz liczby wyświetleń:

Ilość odsłon – 1 500 000, rozłożona proporcjonalnie w 4 cyklach po 2 tygodnie, zgodnie z harmonogramem.

800 000 odsłon należy skierować na strony ogólnopolskie biznes, 700 000 na strony geotargetowane na Województwo Śląskie.

- reklama zewnętrzna / outdoor** (tablice reklamowe) **w pobliżu pól inwestycyjnych**

z informacjami użytecznymi dla inwestorów, mapami itp.

- wykonanie 2 wolnostojących tablic reklamowych jednostronnych typu billboard, ze stali ocynkowanej, zabezpieczone antykorozyjnie, malowane w technice o okresie gwarancji powłok minimum 5 lat, zgodnie z wykonanymi projektami Zamawiającego, ekran 6x4m, wysokość łączna 8 m, wzór graficzny oraz kolorystyka wg uzgodnionego projektu kolorystyki.
- Lokalizacja: 2 miejsc:
  - wjazd do miasta – DK 94 – „Wschodnia Strefa Ekonomiczna – wjazd Będzin / Strefa” – ul. Będzińska (dz. nr 122) tablica jednostronna, nieoświetlona,
  - ul. Wiejska – Handlowa „Wschodnia Strefa Ekonomiczna – wjazd 2” (dz. nr 42/3 i 43/3) – tablica jednostronna, podświetlona. Podłączenie do sieci oświetlenia ulicznego, po uzgodnieniu z MZGK wg warunków technicznych oraz projektu budowlanego przekazanego przez Zamawiającego.
- Wykonanie projektu i plansz graficznych wg wzoru uzgodnionego z Zamawiającym. Informacja powinna być zamieszczona w formie standardowego plakatu dla nośników typu billboard według wykonanego przez Wykonawcę, a zatwierdzonego przez Zamawiającego projektu graficznego. Format plakatu dostosowany do formatu billboardu. Wymagana od Wykonawcy jest wymiana plakatu pod koniec okresu umowy (zgodnie z harmonogramem).

## II. Przygotowanie i przeprowadzenie kampanii lotniskowej

1. Umieszczenie reklamy w podświetlonym kasetonie o wymiarach 200cm x 125cm w terminalu A – część ogólnodostępna MPL Pyrzowice na okres 18 miesięcy.
2. Sponsorowany artykuł w wersji polskiej i angielskiej w magazynie wydawanym przez Międzynarodowy Port Lotniczy PYRZOWICE – 3-stronicowy materiał, przygotowany przez Wykonawcę i zatwierdzony przez Zamawiającego - 3 emisje, zgodnie z harmonogramem.

## III. Wydawnictwa promocyjne – katalog ofert inwestycyjnych

Przygotowanie i druk folderu zawierającego prezentację miasta i oferty inwestycyjne (około 10 ofert):

- a. format: 210x297 (A4),
  - b. środek: kolor CMYK 4+4
  - c. papier: środek kreda 150 g, folia
  - d. okładka: 250 g, kolor CMYK 4+4, folia i lakier UV
  - e. oprawa zeszytowa (szycie w 2 miejscach)
  - f. objętość: 20 str., plus okładka,
  - g. nakład 3.000 egz. (druk 2 partiami 2 tys. – 2009 rok i 1 tys. – 2010 rok).
  - h. tłumaczenie materiału na język angielski (i zamieszczenie go w folderze)
- Oferta w tym zakresie obejmuje: projekt graficzny, skład, tłumaczenie, korekty, druk, dostawę do siedziby Zamawiającego.

## IV. Przygotowanie multimedialnych.

Przygotowanie materiałów multimedialnych o ofercie inwestycyjnej i gospodarczej miasta w postaci dwóch prezentacji:

1. Interaktywna prezentacja multimedialna wykonana w technologii flash. Prezentacja powinna zawierać ogólną ofertę inwestycyjną i gospodarczą miasta między innymi w kontekście położenia geograficznego i charakterystyki istniejących stref gospodarczych, lokalnej przedsiębiorczości itp. Czas trwania prezentacji około 10 minut. Z możliwością zaimplementowania na stronie internetowej oraz plik do odczytu
2. Prezentacja stanowiąca formę elektronicznego folderu z pkt. III - Wydawnictwo promocyjne – katalog ofert inwestycyjnych, z przewracanymi stronami, wykonana w technologii flash. Ma być cyfrową wersją katalogu ofert inwestycyjnych. Prezentacja powinna przypominać gazetkę promocyjną hipermarketów. Przeglądarka powinna także umożliwiać otwierania poszczególnych ofert w dodatkowym oknie. Przeglądarka winna mieć możliwość zaimplementowania na stronie internetowej oraz plik do odczytu.

Materiały powyższe powinny zostać umieszczone na jednym pendrive i dostarczone w ilości 1000 szt.

- a) nadruk na pendrive logo (1kolor) [logo– 3 znaki wymagane przy realizacji projektów z dofinansowaniem środków unijnych]
- b/ ilość – 1000 szt.
- c) termin wykonania i dostawy do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem.

## V. Promocja projektu.

1. Artykuły prasowe
  - a. śląski dziennik regionalny o charakterze informacyjnym
  - b. 2 emisje, zgodnie z harmonogramem
  - c. Kolor, format ½ strony, strony redakcyjne przetargi i komunikaty (wydanie pełne wojewódzkie).
2. Ulotka o projekcie
  - a. format: 210x297 (A4) złożony na 3 do wymiaru 99x210
  - b. 4 kolory (4/4)
  - c. papier: kreda 150 g, folia
  - d. nakład 1.000 egz. (druk 2010 rok).

Oferta w tym zakresie obejmuje: projekt graficzny, skład, korekty, druk, dostawę do siedziby Zamawiającego.



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## HARMONOGRAM RZECZOWO – FINANSOWY

Zał. nr 2 do umowy nr B-RM/...../09

			2009		2010										2011
		Tytuły gazet i portalu	30.11	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	IV
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Kampania prasowa, w tym														
1	Gazeta 1 – ogólnopolski dziennik	3 emisje	x				x								x
2	Gazeta 2 – miesięcznik branżowy	3 emisje	x					x						x	
3	Gazeta 3 – dodatek regionalny dziennika ogólnopolskiego	4 emisje	x	x					x						x
4	Gazeta 4 – ogólnopolski tygodnik opinii	1 emisja								x					
5	Internet (kampania banerowa)	4 cykle po 2 tyg.	x												
6	Outdoor – wykonanie tablic, plakatów oraz umieszczenie ich na tablicach	2 nośniki	x												
7	Outdoor – wymiana plakatów	na 2 nośnikach													x
8	Kampania lotniskowa – kaseton	18 miesięcy (do IV 2011)	x												
9	Kampania lotniskowa – czasopismo	3 emisje		x				x							x
10	Wydawnictwa promocyjne - katalog ofert inwestycyjnych	2 edycje, razem nakład 3.000 szt.	x					x							
11	Przygotowanie multimediiów	1 kpl.	x												
12	Promocja projektu – artykuły prasowe	2 emisje	x								x				
13	Promocja projektu – ulotki	1000 szt										x			

Uwaga – fakturowanie w grudniu 2009 r. najpóźniej do 20.12.2009 r.



## **METRYKA PROJEKTU**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

Temat : **TABLICA REKLAMOWA WOLNOSTOJĄCA 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNA JEDNOSTRONNA**  
**WYSOKOŚĆ OD TERENU 4 m**  
**dla I- szej strefy wiatrowej, teren A**

Inwestor : **GMINA CZELADŹ**

Lokalizacja : Czeladź, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr. 42/3; 43/3

Projektant: **mgr inż. Paweł Fritze**  
upr. bud. nr 786/93/K-ce  
SLK/BO/2743/01

Racibórz, luty 2009 r.

## SPIS DOKUMENTACJI

### I. Część opisowa

1. Metryka projektu
2. Uprawnienia projektanta, zaświadczenie Śląsk. Okręgowej Izby Budown. str, 2a
3. Opis techniczny str. 2-4
4. Obliczenia statyczne str. 5-7
5. Opis do planu zagospodarowania terenu str. 8
6. Oświadczenie projektanta str. 9
7. Informacja BIOZ str. 10-11

### II. Część rysunkowa

- |   |                              |          |
|---|------------------------------|----------|
| 1 | Plan zagospodarowania terenu | Rys. 0   |
| 2 | Nośnik                       | Rys nr 1 |
| 2 | Fundament                    | Rys nr 2 |

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6 x 4 m  
jednostronnej, H od terenu = 4 m  
pierwsza strefa wiatrowa, teren A

### **I. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany tablicy reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, jednostronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanymi.. Tablica pokryta jest z przodu banerem z folii winylowej, z tyłu obłożona blachą trapezową T18 i dostosowana do zainstalowania oświetlenia.

### **II. Lokalizacja**

Tablica zlokalizowana jest w Czeladzi, przy ul. Wiejskiej-Handlowej na działkach. nr. 42/3; 43/3.. Teren stanowi I strefę obciążenia wiatrem, teren A  
Konstrukcja reklamy jest niewrażliwa na ewentualne oddziaływania eksploatacji górniczej.

### **III. Warunki geologiczne**

Ze względu na niewielkie obciążenia pod stopą fundamentową fundament może być ustawiony w każdych warunkach gruntowych.  
Wymiary fundamentu przestawnego przyjęto dla **wariantu posadowienia w gruncie**. W zależności od warunków gruntowych dla gruntów spoistych wykonać warstwę chudego betonu lub podsypki piaskowej grubości 10 cm.

### **IV. Fundament**

Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej prefabrykowanej o wym. 430 x 240 cm o łącznej grubości 75 cm z betonu B 20 zbrojonego stalą A II .  
Podczas betonowania stopy fundamentowej w zakładzie prefabrykacji należy osadzić element kotwiący ze śrubami fundamentowymi M 30 ze stali 18G2A wystającymi ponad górę fundamentu 15 cm., oraz przepust kablowy. Grubość otulenia zbrojenia 5 cm.

### **IV. Słup i tablica**

Nośnik składa się ze słupa stalowego z rury  $\varnothing$  406,4x8 mm o dł. 8,05, ekranów z ramek poziomych stalowych z [ 100x50x5 skratowanych rurami kwadratowymi 45x45x5 mm . Ramki poziome mocowane do wsporników słupa za pomocą śrub M 16 kl. 4.8.

W ramkach i wspornikach słupa należy wywiercić odpowiednie otwory .

Ramki w poziomie połączone są przewiązkami stanowiącymi słupki kratownicy.

W górnej części słupa wykonać odpowiednie haki montażowe

Blacha stopowa słupa wykonana z blachy gr. 30 mm o wym. 700 x 700 mm z 8 otworami  $\varnothing$  34 mm posiada dodatkowe żeberka wzmacniające rozstawione równomiernie. Połączenie słupa z blachą podstawy wykonać poprzez spawanie obwodowe spoiną pachwinową.

Wypełnienie od tyłu blacha trapezowa T18,

Należy wykonać próbny montaż elementów nośnika

Konstrukcję należy zabezpieczyć przez cynkowanie. Dodatkowo należy przewidzieć malowanie odpowiednimi środkami w kolorach wybranych przez Zamawiającego przy założeniu gwarancji powłok na minimum 5 lat.

Po montażu wszystkie śruby w połączeniach skręcanych należy dodatkowo zabezpieczyć smarem.

## **V. Materiały**

Beton - fundament prefabrykowany - **B20**

Stal zbrojeniowa **A – II** ,

Stal profilowa **St3SX**

Blacha trapezowa ocynkowana T18

Obliczenia statyczne konstrukcji nośnika reklamowego  
jednostronnego 6 x 4 m i wysokości nogi 4 m I-sza strefa wiatrowa,  
teren A

## I. DANE WYJŚCIOWE

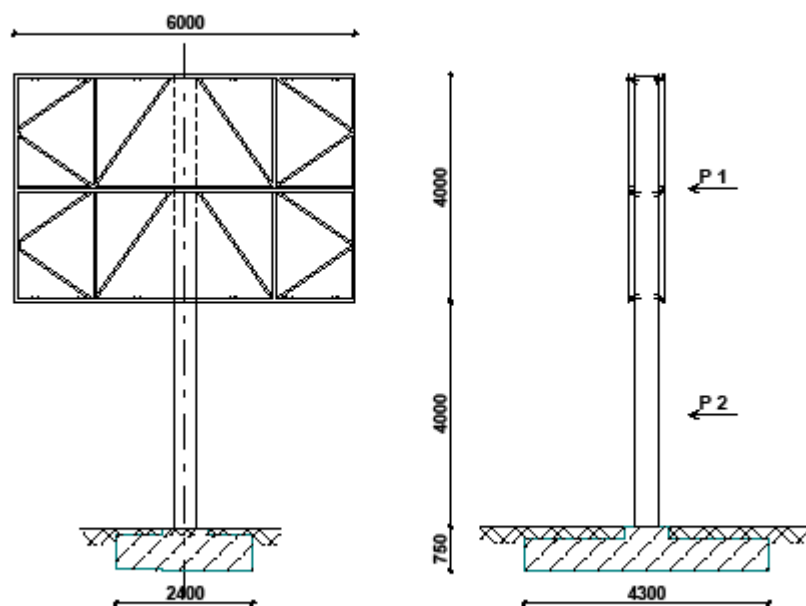
Projektowana tablica zamocowana jest do konstrukcji wsporczej wolnostojącej składającej się ze słupa i ramek stalowych. Słup zamocowany jest do fundamentu betonowego za pomocą śrub. Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej prefabrykowanej przestawnej z osadzonymi w niej kotwami stalowymi.

Konstrukcja wsporcza tablicy została zaprojektowana dla I – szej strefy wiatrowej - teren A

### Wykaz norm i literatury

- |                    |   |
|--------------------|---|
| 1.1. PN-82/B-02001 | Obciążenia budowli. Obciążenia stałe  |
| 1.2. PN-80/B-02011 | Obciążenia w obliczeniach statycznych .Obciążenie wiatrem                                   |
| 1.3. PN-81/B-03020 | Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli<br>Obliczenia statyczne i projektowanie |
| 1.4. PN-90/B-03200 | Konstrukcje stalowe .Obliczenia statyczne i projektowanie                                   |
| 1.5. PN-84/B-03264 | Konstrukcje betonowe , żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne<br>i projektowanie        |

## II. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE



## 1.0 OBCIĄŻENIA

### 1.1 OBCIĄŻENIA STAŁE

#### 1.1 .1Plansza tablicy

##### Zestawienie obciążeń - tablica jednostronna

Blacha stalowa T18gr.0,55 6x4.0x0,057	1,368	1,2	1,64
Rygle poziome [100x50x5 ((4*6+4*4)x0,0698)*2	2,548	1,1	6,14
Zkratowania □ 40x40x3 (2*1,6+1,925+2,294)*2*4*0,0317	1,881	1,2	2,26
Wynyl 6*4*0,01	0,24	1,3	0,312
<b>Razem</b>	<b>6,037</b>		<b>10,352</b>
Ciężar tablicy jako obc. równomiernie rozłożone na 1 m <sup>2</sup> 10,352/24			0,431

#### 1.1. 2 Słup

ciężar słupa rura fi 406/4 l=8m  
 $N_1=0,786*8=6,288$  kN

### 1.2 OBCIĄŻENIE WIATREM

I strefa  $q_k=250$  Pa      Wartość q zmniejszono o 20% dla budowli tymczasowych  
 $q_{kl}=200$  Pa  
 Teren A     $C_e=1,0$        $h < 10$  m  
 $\beta=2,2$        $\gamma_f=1,5$        $C_x=1,7$       (Z1-23)

$$q = q_{kl} \times C_e \times C_x \times \gamma_f = 0,2*1,0*1,7*2,2*1,5 = 1,122 \text{ kN/m}^2$$

## 2. OBLICZENIA

### 2.1 Słup

$$P_1 = q \times 6 \times 4 = 1,122 \times 6 \times 4 = 26,93 \text{ kN}$$

$$e_1 = 6 \text{ m}$$

$$M_1 = 26,93 \times 6 = 161,58 \text{ kNm}$$

$$P_2 = q \times 0,4 \times 4 \times 2 = 1,122 \times 0,4 \times 4 = 1,795 \text{ kN}$$

$$M_2 = 1,795 \times 2 = 3,59 \text{ kNm}$$

$$M_1 + M_2 = 165,17 \text{ kNm}$$

Przyjęto rurę stalową ze szwem fi 406,4/8

$$W_x = 978, \quad i = 14,09 \text{ cm} \quad A = 100 \text{ cm}^2$$

$$M_{Rx} = \alpha_p \times W_x \times f_d = 978 \times 21,5 = 210,27 \text{ kNm}$$

Przyjęto sztywne zamocowanie słupa w fundamencie, drugi koniec swobodny →  $\mu = 2,0$

$$\text{Maksymalna smukłość słupa } \lambda = \mu \times L / i_x = 2,0 \times 800 / 14,09 = 113,56$$

$$\text{Smukłość porównawcza } \lambda_1 = \lambda / \lambda_p = 113,56 / 84 = 1,29$$

$$\text{Współczynnik niestateczności miejscowej dla przekroju kl. 1} \quad \psi = 1$$

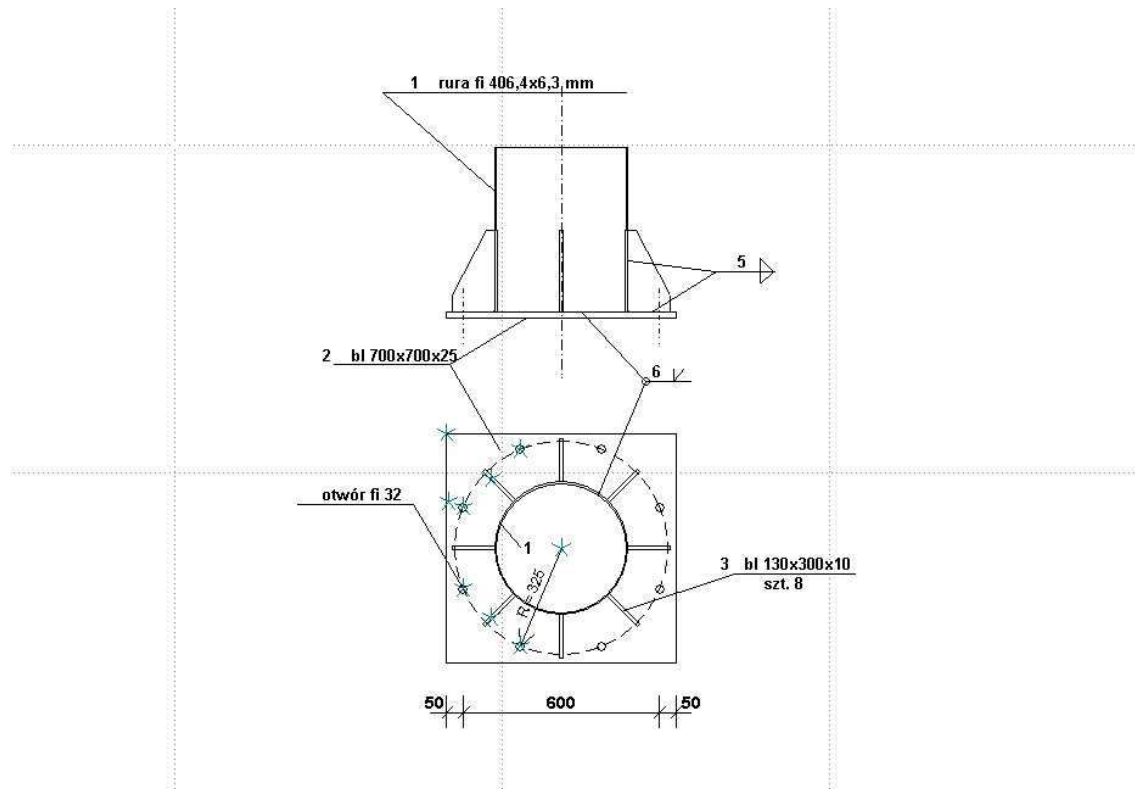
$$\text{Współczynnik wybożenia wg krzywej b} \quad \varphi = 0,51$$

$$\text{Nośność obliczeniowa przekroju } N_{RC} = \psi \times A \times f_d = 1,0 \times 100 \times 215 \times 10^{-4} = 2150 \text{ kN}$$

$$\text{Ciężar na podporę } N = 6,288 + 10,352 = 16,64 \text{ kN}$$

$$N / \varphi \times N_{RC} + \beta \times M_{\max} / \varphi_L \times M_{Rx} = 16,64 / 0,51 \times 2150 + 167,7 / 210,27 = 0,813 < 1$$

## 2.2 PODSTAWA SŁUPA



$N = 17,66 \text{ kN}$  ;  $M = 165,17 \text{ kNm}$  ;  $V = 15,03 \text{ kN}$

Obliczenie siły w kotwach

$V_0 = 165,17 * 0,29 / (2 * ((0,29)^2 + 2 * (0,16)^2)) = 109,16 \text{ kN} < 164 \text{ kN}$

Nośność jednej śruby M 30 ( $A_s = 5,61$ ) wg PN - 85/B-03215 = 164 kN

Przyjęto po 4 kotwy płytkowe M30 ze stali 18G2 z każdej strony słupa

Przyjęto blachę podstawy grubości 30 mm

Blachy trapezowe grubości 10 mm

Spoiny pionowe

Przyjęto 6 spoin o grubości  $a = 5 \text{ mm}$  i długości 300 mm (wysokość blach trapezowych)

## 2.3 FUNDAMENT ŻELBETONOWY

$P_1 = q \times 6 \times 4 = 1,122 * 6 * 4 = 26,93 \text{ kN}$   $e_1 = 6,75 \text{ m}$

$P_2 = q \times 0,4 * 4 * 2 = 1,122 * 0,4 * 4 = 1,795 \text{ kN}$   $e_2 = 2,75 \text{ m}$

Moment wywracający  $M_w = P_1 * e_1 + P_2 * e_2 = 26,93 * 6,75 + 1,795 * 2,75 = 186,71 \text{ kNm}$

Ciężar fundamentu  $G_1 = 4,3 * 2,4 * 25 * 0,55 + 1 * 1 * 0,2 * 25 = 146,9 \text{ kN}$

Ciężar konstrukcji  $N = 16,64 \text{ kN}$

Ciężar gruntu  $G_2 = 4,3 * 2,4 * 0,2 * 0,9 - 1 * 1 * 0,2 * 0,9 = 1,68 \text{ kN}$

Moment utrzymujący  $M_u = (16,64 + 146,9) * 0,9 * 2,15 + 1,68 * 2,15 = 320,62 \text{ kNm}$

Wsp. pewności na wywrócenie  $n = M_u / M_w = 320,62 / 186,71 = 1,72$

Suma sił pionowych

$Q_{\text{pion}} = (N + G_1 + G_2) * 1,1 = (16,64 + 146,9 + 1,68) * 1,1 = 181,74 \text{ kN}$

Mimośród  $e_x = M_w / Q_{\text{pion}} = 186,71 / 181,74 = 1,03 \text{ m}$

Wyznaczenie naprężeń pod fundamentem

$x = B/2 - e_x = 2,15 - 1,03 \text{ m} = 1,12$

$B = 4,3 \text{ m}$

$L = 2,4 \text{ m}$

zasięg szczeliny między podłożem a fundamentem  $c = B - 3x = 4,3 - 3 * 1,12 = 0,94 < B/4 = 1,04 \text{ m}$

$\sigma_{\text{max}} = 2 * Q_{\text{pion}} / 3 * L = 2 * 181,74 / (3 * 2,4) = 50,48 \text{ kPa}$

## **Opis do planu zagospodarowania terenu dla projektu wolnostojącej tablicy reklamowej**

**1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem inwestycji jest budowa wolnostojącej reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, jednostronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanymi..

**2. LOKALIZACJA:**

Tablica zlokalizowana jest w Czeladzi, ul. Wiejskiej-Handlowej dz. nr. 42/3; 43/3

**3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI:**

Ukształtowanie terenu -teren płaski w niezabudowany . Na terenie działki znajduje się infrastruktura techniczna nie kolidująca z projektowaną tablicą

**4. PROJEKTOWANY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU:**

Projekt wprowadza lokalizację w/w terenie tablicy reklamowej o wymiarach 6x4 m. Tablica reklamowa nie przekracza krawędzi działki i nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

Płyta fundamentowa prefabrykowana przestawna, wkopana w grunt, o wymiarach 4,3x2,4 m . Brak kolizji z istniejącą na działce zielenią.

**5. PROGRAM OCHRONY KONSERWATORSKIEJ:** teren /obiekt/ nie jest wpisany do wojewódzkiego rejestru zabytków, nie znajduje się w ewidencji zabytków miasta, nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

**6. Wpływ inwestycji na środowisko, użytkowników i otoczenie:** inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska, higieny i zdrowia oraz otoczenia.



**Paweł Fritze**  
(imię i nazwisko)

**786/93 K-ce**  
(nr uprawnień)

**SLK/BO/2743/01**  
(nr członkowski Izby Zawodowej)

## **OŚWIADCZENIE**

PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 1216 z późno zm.) oświadczam, że Projekt Budowlany

**TABLICA REKLAMOWA WOLNOSTOJĄCA 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNA JEDNOSTRONNA**  
**WYSOKOŚĆ OD TERENU 4 m**

**dla I- szej strefy wiatrowej, teren A**

**sporządzony w dniu 25.02.2009 r**

**Inwestor: Gmina Czeladź**

**Lokalizacja : Czeladź, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr. 42/3; 43/3**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Informacja**  
dotycząca  
**bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Temat : **TABLICA REKLAMOWA WOLNOSTOJĄCA 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNA JEDNOSTRONNA**  
**WYSOKOŚĆ OD TERENU 4 m**  
**dla I- szej strefy wiatrowej, teren A**

Inwestor : GMINA CZELADŹ

Lokalizacja : Czeladź, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr. 42/3; 43/3

Projektant: **mgr inż. Paweł Fritze**  
upr. bud. nr 786/93/K-ce  
SLK/BO/2743/01

Racibórz, luty 2009 r.

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany tablicy reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, jednostronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanym.

### **Kolejność realizacji robót :**

- zebranie warstwy gruntu na głębokość 30 cm
- wykonanie wykopu pod fundament przestawny
- wykonanie zagęszczonej podsypki
- ustawienie fundamentu prefabrykowanego projektowanej tablicy
- w następnej kolejności wykonać montaż konstrukcji stalowej tablicy

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Teren częściowo zabudowany

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- **nie występują**  
Roboty należy wykonywać od wewnątrz działki

## 4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty wyszczególnione w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane

- **nie występują**

## 5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w oparciu o Rozp.Min. Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcje obsługi sprzętu i elektronarzędzi, instrukcje producentów materiałów bud. Przeprowadzony instruktaż zarejestrować w prowadzonym Dzienniku BHP.

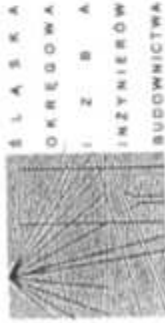
## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

Należy :

- wyposażyć pracowników we właściwe dla danego stanowiska pracy środki ochrony osobistej
- używać sprzęt budowlany i elektronarzędzia sprawne technicznie i zgodnie z instrukcją obsługi
- prace z materiałami toksycznymi wykonywać zgodnie z instrukcją producenta
- materiały do wbudowania i z rozbiórki składować wyłącznie w wyznaczonych miejscach
- utrzymywać ład i porządek na stanowiskach pracy
- przejścia komunikacyjne i drogi ewakuacyjne wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Opracował :

Tablica reklamowa 6x4 m jednostronna Czeladź ul. Wiejska-Handlowa  
PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1 47-400 Racibórz



S L A S K A  
OKRĘGOWA  
I N Z Y N I E R Ō W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 25 listopada 2008 r.

Pani/Pan **Paweł Fritze**  
ul. **Żwirowa 64**  
**47-400 Racibórz**

**Z A Ś W I A D C Z E N I E**

Pani/Pan **Fritze Paweł**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BOI/2743/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

*st. 2c*

*Demian*

mgr inż. **Paweł Fritze**  
ul. **Żwirowa 64**  
**47-400 Racibórz**

22 listopada  
Katowice, dnia .....1993

Urząd  
w Katowicach  
Wydział Architektury i Inżynierii  
40-032 **K A T O W I C E**  
ul. **Jasnościarska 25**  
01-1115

Nr ewid. 706/93

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 5 ust.1 pkt.1, § 6 ust.1, § 5 i § 13 ust.1 pkt.2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie aso-dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ..... **PAWEŁ F. F. F. F. F.** .....

..... **maklietier inżynier budownictwa robotnik** .....

urodzony dnia 19 czerwca 1944 r. w **Katowicach** .....

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania as-mo-dzielnej funkcji ..... **Kierownika budowy i robót** .....

.....  
w specjalności **Konstruktacyjno-budowlanej** .....

- Obywatel ..... **PAWEŁ F. F. F. F. F.** ... jest upoważniony do :
- 1/ **Kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni i torysów, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,**
  - 2/ **wyrażania i budownictwa jednorodnym, zagrodowym oraz innych b-dymków o kubaturze do 1000 m3 projektów w zakresie rozmiarów konstrukcyjno-budowlanych budynków i budowli,**
  - 3/ **wyrażania projektów w zakresie sporządzenia architektonicznych budynków inwentaryzacyjnych i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków.**





AKTUALIZACJA MAPY ZASADNICZEJ W TREŚCI "S+U" DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj.: śląskie

powiat: będziński

jedn.ewid.: Czeladź, obręb: Czeladź, k.m.:50, dz.nr: 42/3, 43/3

rejon: ul. Wiejska, Handlowa

sekcja: 531.221.252

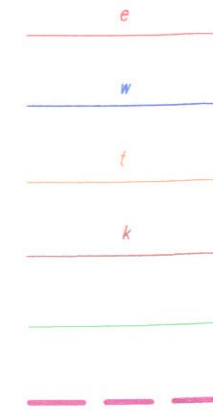
skala 1:500

KERG 591-188/08

"VERNER" Przedsiębiorstwo Usługowe  
Piotr Grabek  
41-811 Zabrze, ul. Legnicka 15b  
NIP 631-127-38-26 Regon 273617140  
-2-

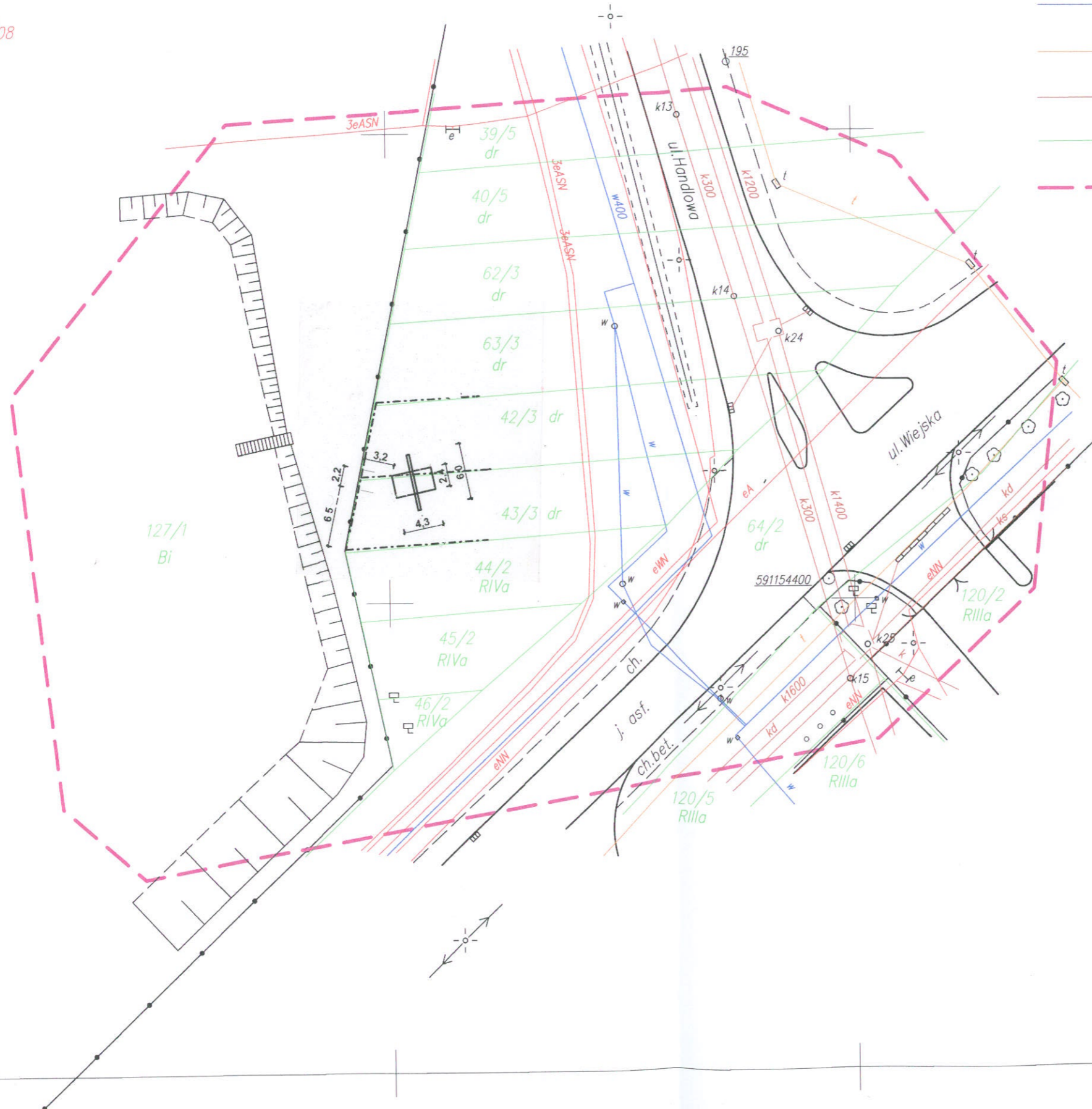
GEODETA UPRAWNIENIY  
mgr inż. Adrian Smolka  
nr uprawnień 19137

Legenda :



e sieć elektroenergetyczna  
w sieć wodociągowa  
t sieć telekomunikacyjna  
k sieć kanalizacyjna  
granice działek  
zakres aktualizacji

X=875600.00  
Y=2476000.00



LEGENDA



projektowana reklama jednostronna



granica działki

PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz

Investor	GMINA CZELADŹ		
Temat	Projekt budowlany wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m jednostronnej H od terenu =4 m I strefa wiatrowa - teren A		
Lokalizacja :	CZELADŹ, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr 42/3; 43/3		
Nazwa rys:	PLAN ZAGOSPODAROWANIA	RYS. nr 0	
Data :	25.02.2009	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
Skala 1:500	Projektował	mgr inż. Paweł Fritze	786/93

mgr inż. Paweł Fritze  
upr. bud. 786/93 K-ce  
Racibórz, ul. Żwirzowa 64

BIURO POWIATOWE W BĘDZINIE

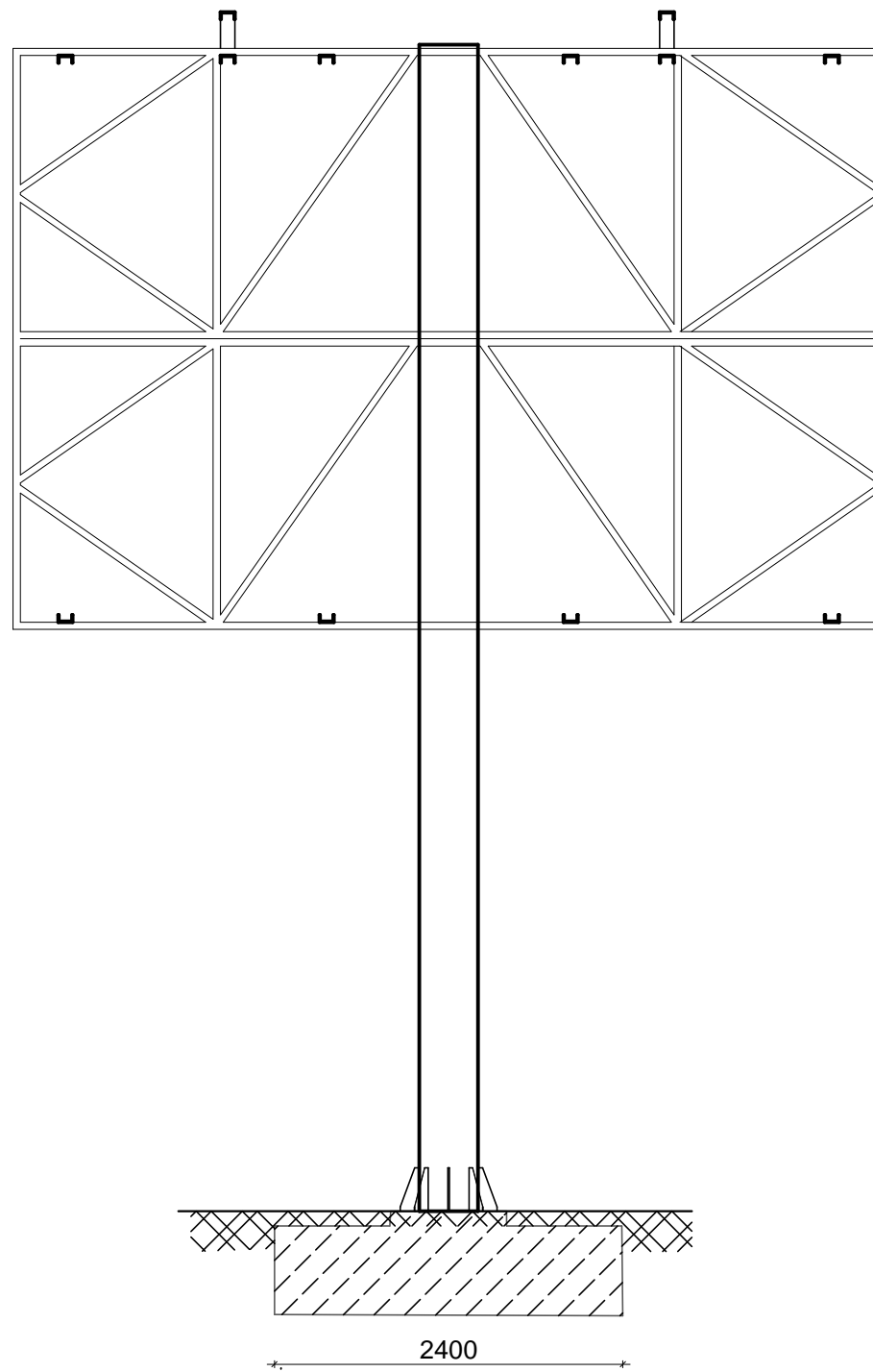
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią .....  
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej (dokumentacja i pomiar uzupełniający) przyjęto do zasobu powiatowego  
w dniu ..... KERG 591-188/08  
i zaewidencjonowano pod Nr .....

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych  
Projektowane obiekty budowlane wymagają pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powstające w ich jednostki uprawnień do wykonywania podlegających

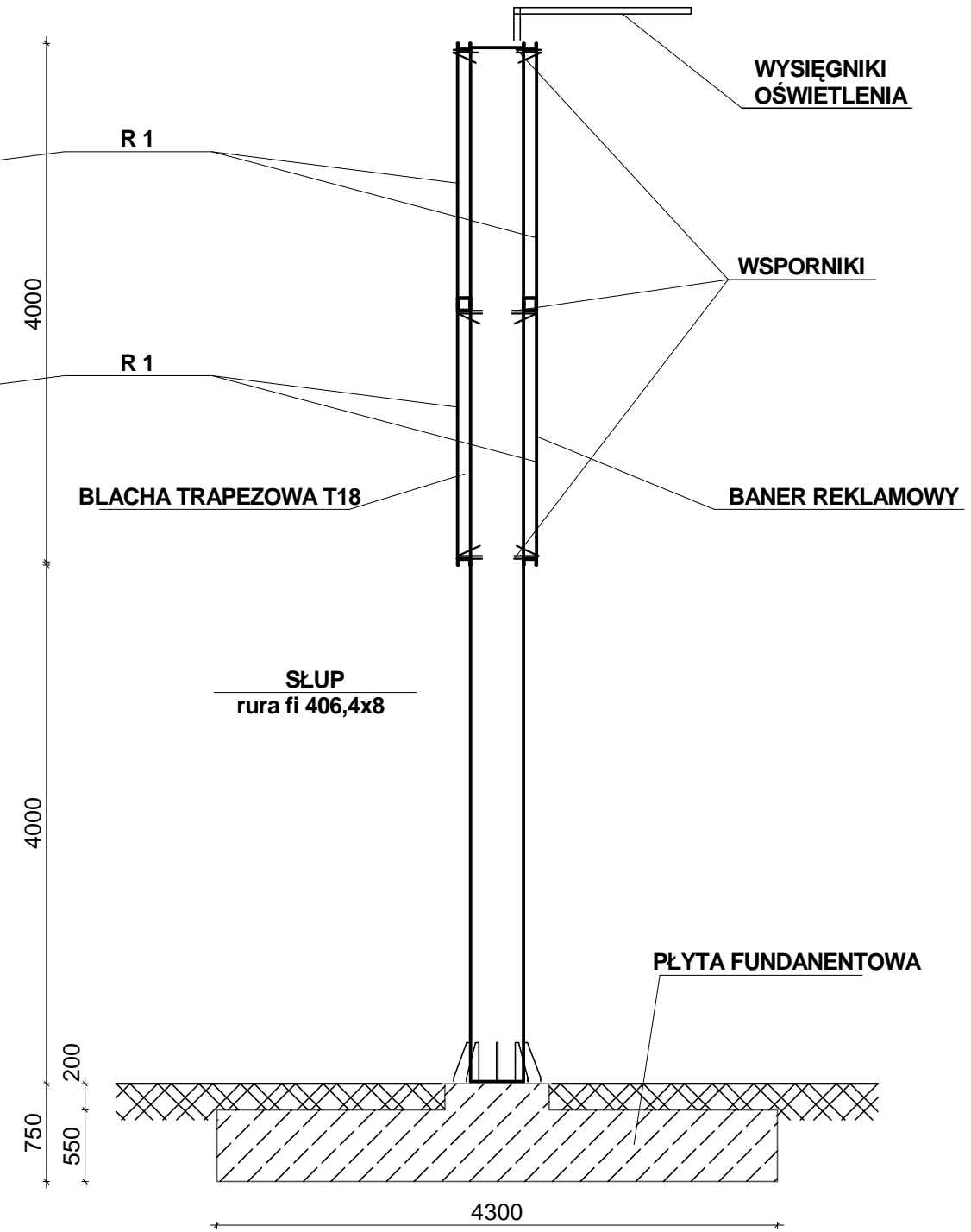
Będzin, data 08. STY 2009

mgr inż. Katarzyna Mirska  
KIEROWNIK  
Referatu Ewidencji Gruntów

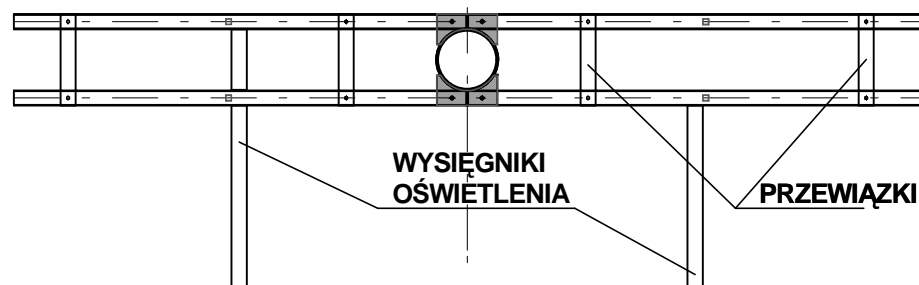
**WIDOK Z PRZODU**  
**SKALA 1 : 50**      **SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO**



**WIDOK Z BOKU**  
**SKALA 1 : 50**

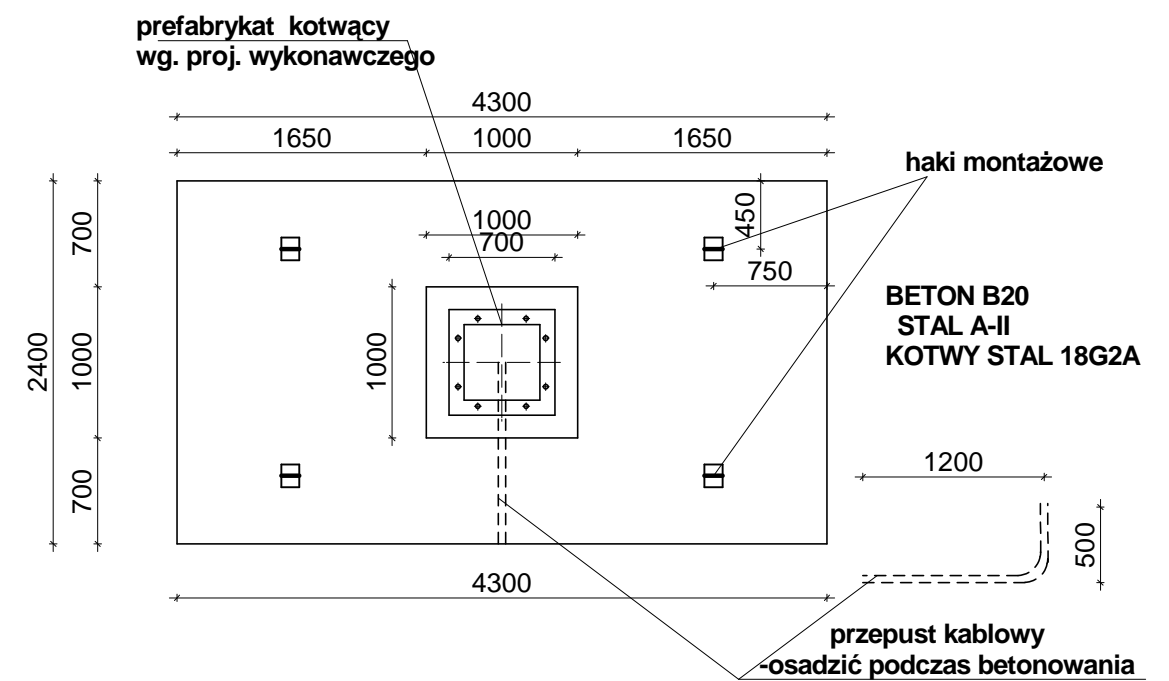


**WIDOK Z GÓRY**  
**SKALA 1 : 50**

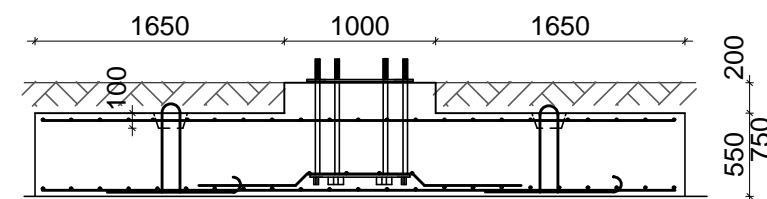


<b>PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz</b>			
Inwestor		GMINA CZELADŹ	
Temat		Projekt budowlany wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m jednostronnej H od terenu =4 m I strefa wiatrowa - teren A	
Lokalizacja :		CZELADŹ, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr 42/3; 43/3	
Nazwa rys:		<b>SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO</b>	<b>RYS. nr 1</b>
Data :	<b>25.02.2009</b>	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
<b>Skala 1:50</b>	Projektował	<b>mgr inż. Paweł Fritze</b>	<b>786/93</b>

## RYSUNEK ZESTAWCZY skala 1:50



### PRZEKRÓJ A - A



PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz

Inwestor GMINA CZELADŹ			
Temat Projekt budowlany wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m jednostronnej H od terenu =4 m I strefa wiatrowa - teren A			
Lokalizacja : CZELADŹ, ul. Wiejska-Handlowa dz. nr 42/3; 43/3			
Nazwa rys: FUNDAMENT PRZESTAWNY			RYS. nr 2
Data :	25.02.2009	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
Skala 1:50			



## METRYKA PROJEKTU

### PROJEKT BUDOWLANY

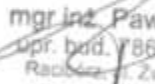
Temat : **TABLICA REKLAMOWA WOLNOSTOJĄCA 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNA DWUSTRONNA**  
**NA FUNDAMENCIE PRZESTAWNYM**  
**WYSOKOŚĆ NOŚNIKA 8,75m od terenu**  
  
dla I- szej strefy wiatrowej, teren A

projekt powtarzalny

Inwestor : **GMINA CZELADŹ**

lokalizacja – Czeladź ul. Będzińska dz nr 122 km 25

Projektant: **mgr inż. Paweł Fritze**  
upr. bud. nr 786/93/K-ce  
SLK/BO/2743/01

  
mgr inż. Paweł Fritze  
upr. bud. 786/93 K-ce  
Racibórz, ul. Żwirowa 64

Racibórz, luty 2009 r.

## SPIS DOKUMENTACJI

### I. Część opisowa

1. Metryka projektu	str.1
2. Uprawnienia projektanta, zaświadczenie Śląsk. Okręgowej Izby Budown.	str. 2a
3. Opis techniczny	str. 2-4
4. Obliczenia statyczne	str. 5-7
5. Oświadczenie projektanta	str. 8
7. Informacja BIOZ	str. 9-10

### II. Część rysunkowa

1	Nośnik	Rys nr 1
2	Fundament	Rys nr 2



## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6 x 4 m  
dwustronnej, H od terenu = 8,75 m  
pierwsza strefa wiatrowa, teren A  
fundament przestawny

### I. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany tablicy reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, dwustronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanymi. Tablica pokryta jest reklamami na folii winylowej i dostosowana do zainstalowania oświetlenia.

### II. Lokalizacja

Teren stanowi I strefę obciążenia wiatrem, teren A  
Konstrukcja reklamy jest niewrażliwa na ewentualne oddziaływania eksploatacji górniczej.

### III. Warunki geologiczne

Ze względu na niewielkie obciążenia pod stopą fundamentową fundament może być ustawiony w każdych warunkach gruntowych.  
Wymiary fundamentu przestawnego przyjęto dla wariantu posadowienia na gruncie. W zależności od warunków gruntowych dla gruntów spoistych wykonać warstwę chudego betonu lub podsypki piaskowej grubości 10 cm.

### IV. Fundament

Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej przestawnej, prefabrykowanej o wym. 430 x 240 cm o łącznej grubości 75 cm z betonu B 20 zbrojonego stalą A III .  
Podczas betonowania stopy fundamentowej w zakładzie prefabrykacji należy osadzić element kotwiący ze śrubami fundamentowymi M 30 ze stali 18G2A wystającymi ponad górę fundamentu 15 cm., oraz przepust kablowy. Grubość otulenia zbrojenia 5 cm.

### IV. Słup i tablica

Nośnik składa się ze słupa stalowego z rury Ø 406,4x8 mm o dł. 8,05, ekranów z ramek poziomych stalowych z [ 100x50x5 zkratowanych rurami kwadratowymi 45x45x5 mm . Ramki poziome mocowane do wsporników słupa za pomocą śrub M 16 kl. 4,8.

W ramach i wspornikach słupa należy wywiercić odpowiednie otwory.

Ramki w poziomie połączone są przewiązkami stanowiącymi słupki kratownicy.

W górnej części słupa wykonać odpowiednie haki montażowe

Blacha stopowa słupa wykonana z blachy gr. 30 mm o wym. 700 x 700 mm z 8 otworami Ø 34 mm posiada dodatkowe żeberka wzmacniające rozstawione równomiernie. Połączenie słupa z blachą podstawy wykonać poprzez spawanie obwodowe spoiną pachwinową.

Należy wykonać próbny montaż elementów nośnika

Konstrukcję należy zabezpieczyć przez cynkowanie. Dodatkowo należy przewidzieć malowanie odpowiednimi środkami w kolorach wybranych przez Zamawiającego przy założeniu gwarancji powłok na minimum 5 lat.

Po montażu wszystkie śruby w połączeniach skręcanych należy dodatkowo zabezpieczyć smarem.

#### V. Materialy

Beton - fundament prefabrykowany - B20

Stal zbrojeniowa A - II,

Stal profilowa St3SX

mgr inż. Paweł Fritze  
upr. bud. 786/93 K-co  
Kamień



## Obliczenia statyczne konstrukcji nośnika reklamowego dwustronnego

6 x 4 m i wysokości 8,75 m I-sza strefa wiatrowa, teren A

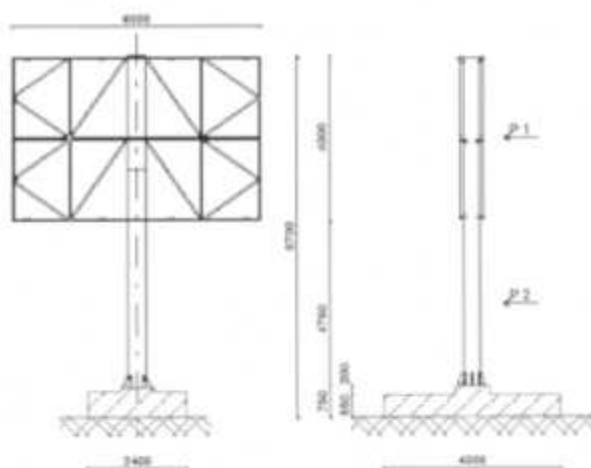
### I. DANE WYJŚCIOWE

Projektowana tablica zamocowana jest do konstrukcji wsporczej wolnostojącej składającej się ze słupa i ramek stalowych. Słup zamocowany jest do fundamentu betonowego za pomocą śrub. Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej prefabrykowanej z osadzonymi w niej kotwami stalowymi.

Konstrukcja wsporcza tablicy została zaprojektowana dla I – szej strefy wiatrowej - teren A

### Wykaz norm i literatury

- 1.1. PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe
- 1.2. PN-80/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem
- 1.3. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- 1.4. PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
- 1.5. PN-84/B-03264 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie



## II. OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE

### 1.0 OBCIĄŻENIA

#### 1.1 OBCIĄŻENIA STAŁE

### 1.1 .1Plansza tablicy Zestawienie obciążeń

#### Zestawienie obciążeń - tablica dwustronna

Rygle poziome [100x50x5 ((4*6+4*4)x0,0698)*2	2,548	1,1	6,14
Zkratowania 4x40x3 (2*1,6+1,925+2,294)*2*4*0,0317	1,881	1,2	2,26
Winył 6*4*0,01*2	0,48	1,3	0,624
<b>Razem</b>	<b>4,909</b>		<b>9,024</b>
Ciężar tablicy jako obe. równomiernie rozłożone na 1 m <sup>2</sup> 9,024/24			0,376

### 1.1. 2 Słup

ciężar słupa rura fi 406/4 1=8m  
 N1=0,786\*8=6,288 kN

### 1.2 OBCIĄŻENIE WIATREM

I strefa  $q_b = 250 \text{ Pa}$  Wartość q zmniejszono o 20% dla budowli tymczasowych  
 $q_{b1} = 200 \text{ Pa}$   
 Teren A  $C_s = 1,0$   $h < 10\text{m}$   
 $\beta = 2,2$   $\gamma_f = 1,5$   $C_s = 1,7$  (Z1-23)

$$q = q_{b1} \times C_s \times C_s \times \gamma_f = 0,2 \times 1,0 \times 1,7 \times 2,2 \times 1,5 = 1,122 \text{ kN/m}^2$$

## 2. OBLICZENIA

### 2.1 Słup

$$P_1 = q \times 6 \times 4 = 1,122 \times 6 \times 4 = 26,93 \text{ kN}$$

$$e_1 = 6 \text{ m}$$

$$M_1 = 26,93 \times 6 = 161,58 \text{ kNm}$$

$$P_2 = q \times 0,4 \times 4 \times 2 = 1,122 \times 0,4 \times 4 \times 2 = 1,795 \text{ kN}$$

$$M_2 = 1,795 \times 2 = 3,59 \text{ kNm}$$

$$M_1 + M_2 = 165,17 \text{ kNm}$$

Przyjęto rurę stalową ze szwem fi 406,4/8

$$W_x = 978, \quad i = 14,09 \text{ cm} \quad A = 100 \text{ cm}^2$$

$$M_{Rx} = \alpha_p \cdot W_x \cdot \sigma_d = 978 \times 21,5 = 210,27 \text{ kNm}$$

Przyjęto sztywne zamocowanie słupa w fundamencie, drugi koniec swobodny  $\rightarrow \mu = 2,0$

$$\text{Maksymalna smukłość słupa } \lambda = \mu \cdot L / i_x = 2,0 \cdot 800 / 14,09 = 113,56$$

$$\text{Smukłość porównawcza } \lambda_c = \lambda / \lambda_p = 113,65 / 84 = 1,29$$

$$\text{Współczynnik niestateczności miejscowej dla przekroju kl. I } \psi = 1$$

$$\text{Współczynnik wybożenia wg krzywej b } \phi = 0,51$$

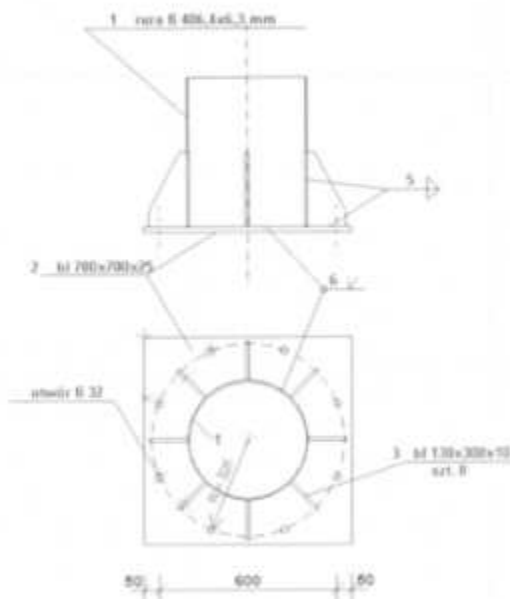
$$\text{Nośność obliczeniowa przekroju } N_{Rd} = \psi \cdot A \cdot \sigma_d = 1,0 \cdot 100 \cdot 215 \cdot 10^{-2} = 2150 \text{ kN}$$

$$\text{Ciężar na podporę } N = 6,288 + 10,352 = 16,64 \text{ kN}$$

$$N / \phi \cdot N_{Rd} + \beta \cdot M_{max} / \phi_c \cdot M_{Rx} = 16,64 / 0,51 \cdot 2150 + 167,7 / 210,27 = 0,813 < 1$$



## 2.2 PODSTAWA SŁUPA



$N = 17,66 \text{ kN}$  ;  $M = 165,17 \text{ kNm}$  ;  $V = 15,03 \text{ kN}$

Obliczenie siły w kotwach

$V_0 = 165,17 \cdot 0,29 / (2 \cdot ((2 \cdot (0,29)^2 + 2 \cdot (0,16)^2)) = 109,16 \text{ kN} < 164 \text{ kN}$

Nośność jednej śruby M 30 (  $A_s = 5,61$  ) wg PN - 85/B-03215 = 164 kN

Przyjęto po 4 kotwy płytowe M30 ze stali 18G2 z każdej strony słupa

Przyjęto blachę podstawy grubości 30 mm

Blachy trapezowe grubości 10 mm

Spoiny pionowe

Przyjęto 6 spoin o grubości  $a = 5 \text{ mm}$  i długości 300 mm (wysokość blach trapezowych)

## 2.3 FUNDAMENT ŻELBETONOWY

$P_1 = q \cdot x_1 \cdot 4 = 1,122 \cdot 6 \cdot 4 = 26,93 \text{ kN}$        $e_1 = 6,75 \text{ m}$

$P_2 = q \cdot x_2 \cdot 4 \cdot 2 = 1,122 \cdot 0,4 \cdot 4 \cdot 2 = 1,795 \text{ kN}$        $e_2 = 2,75 \text{ m}$

Moment wywracający  $M_w = P_1 \cdot e_1 + P_2 \cdot e_2 = 26,93 \cdot 6,75 + 1,795 \cdot 2,75 = 186,71 \text{ kNm}$

Ciężar fundamentu  $G_1 = 4,3 \cdot 2,4 \cdot 25 \cdot 0,55 + 1 \cdot 1 \cdot 0,2 \cdot 25 = 146,9 \text{ kN}$

Ciężar konstrukcji  $N = 16,64 \text{ kN}$

Moment utrzymujący  $M_u = (16,64 + 146,9) \cdot 0,9 \cdot 2,15 = 316,45 \text{ kNm}$

Wsp. pewności na wywrócenie  $n = M_u / M_w = 316,45 / 186,71 = 1,69$

*koniec obliczeń*

mgr inż. Paweł Fritze  
 upr. bud. 786/93 K-co  
 Racibórz, ul. Żelazna 64



**Paweł Fritze**  
(imię i nazwisko)

**786/93 K-ce**  
(nr uprawnień)

**SLK/BO/2743/01**  
(nr członkowski Izby Zawodowej)

## OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późno zm.) oświadczam, że Projekt Budowlany

**TABLICY REKLAMOWEJ WOLNOSTOJĄCEJ 6 x 4 m  
SYMETRYCZNEJ DWUSTRONNEJ  
NA FUNDAMENCIE PRZESTAWNYM  
WYSOKOŚĆ OD TERENU 8,75 m**

dla I- szej strefy wiatrowej, teren A

projekt powtarzalny

sporządzony w dniu 25.02.2009 r

Inwestor: **Gmina Czeladź**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

  
mgr inż. Paweł Fritze  
ul. Rndzka 1 786/93 K-ce

**Informacja**  
dotycząca  
**bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Temat : **TABLICA REKLAMOWA WOLNOSTOJĄCA 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNA DWUSTRONNA**  
**NA FUNDAMENCIE PRZESTAWNYM**  
**WYSOKOŚĆ NOŚNIKA 8,75m od terenu**  
  
dla I- szej strefy wiatrowej, teren A

Inwestor : **GMINA CZELADŹ**

Lokalizacja : Czeladź, ul. Będzińska dz. nr. 122

Projektant: **mgr inż. Paweł Fritze**  
upr. bud. nr 786/93/K-ce  
SEK/BO/2743/01

mgr inż. Paweł Fritze  
upr. bud. nr 786/93 K-ce  
Racibórz, ul. Zielona 54

Racibórz, luty 2009 r.

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany tablicy reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, dwustronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanymi..

### **Kolejność realizacji robót :**

- zebranie warstwy gruntu na głębokość 30 cm
- wykonanie wykopu pod fundament przestawny
- wykonanie zagęszczonej podsypki
- ustawienie fundamentu prefabrykowanego projektowanej tablicy
- w następnej kolejności wykonać montaż konstrukcji stalowej tablicy

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Nie występują

## 3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- **nie występują**  
Roboty należy wykonywać od wewnątrz działki

## 4. PRZEWDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty wyszczególnione w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane

- **nie występują**

## 5. PROWADZENIE INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w oparciu o Rozp.Min. Infrastruktury z dn. 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcje obsługi sprzętu i elektronarzędzi, instrukcje producentów materiałów bud. Przeprowadzony instruktaż zarejestrować w prowadzonym Dzienniku BHP.

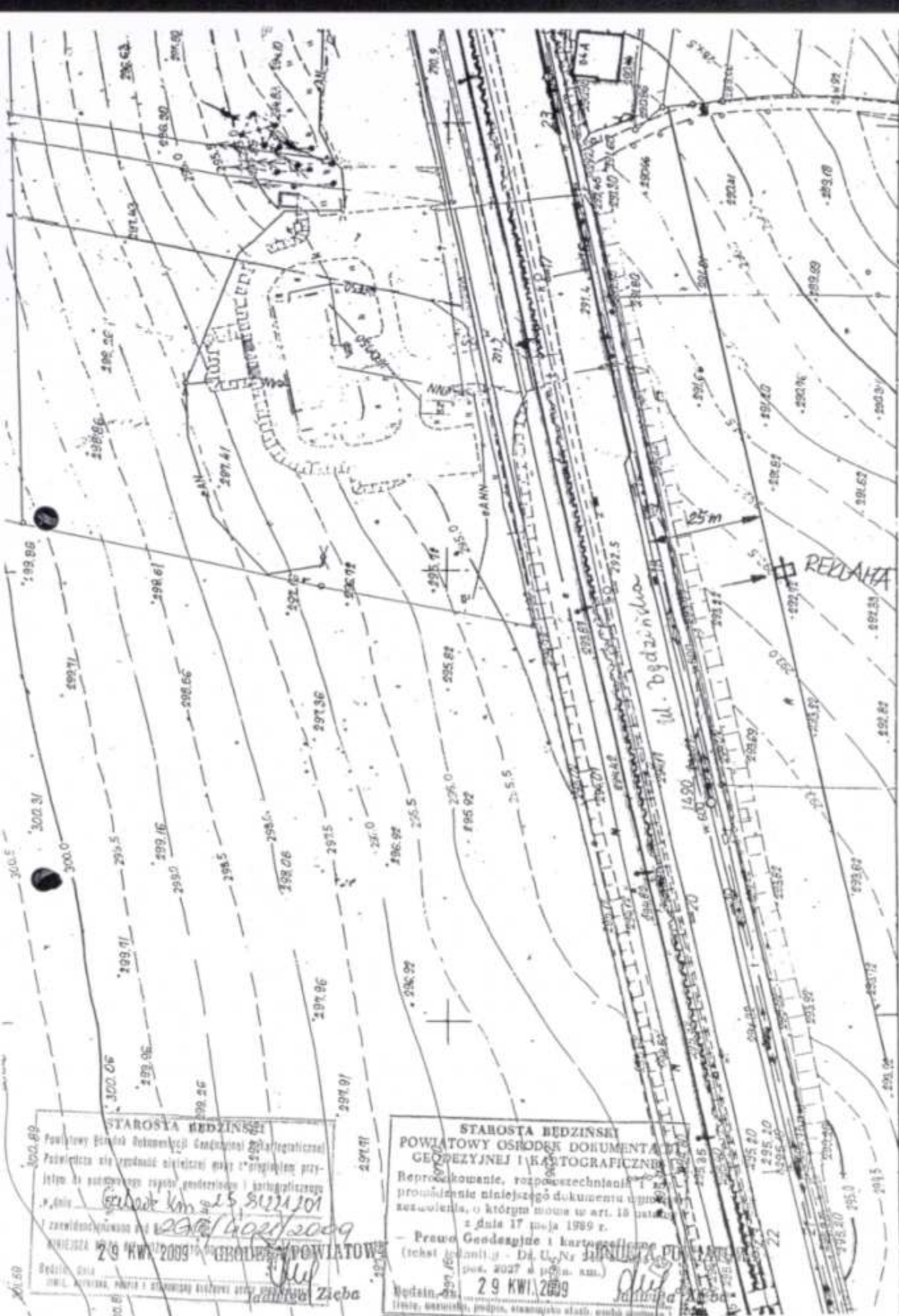
## 6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIEM ROBÓT BUDOWLANYCH

Należy :

- wyposażyć pracowników we właściwe dla danego stanowiska pracy środki ochrony osobistej
- używać sprzęt budowlany i elektronarzędzia sprawne technicznie i zgodnie z instrukcją obsługi
- prace z materiałami toksycznymi wykonywać zgodnie z instrukcją producenta
- materiały do wbudowania i z rozbiórki składować wyłącznie w wyznaczonych miejscach
- utrzymywać ład i porządek na stanowiskach pracy
- przejścia komunikacyjne i drogi ewakuacyjne wykonać i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami

Opracował :

mgr inż. *Paweł Fritze*  
upr. bud. 786/93 K-ce  
Racibórz, ul. Piłkowska 64



Powiatowy Biuro Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
 Powiatu Będzińskiego  
 ul. ...  
 29 KWI. 2009  
 Zieba

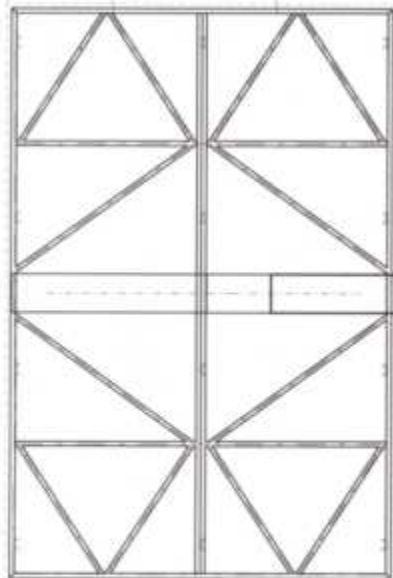
**STAROSTA BĘDZIŃSKI**  
**POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI**  
**GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**  
 Reprodukowanie, rozpowszechnianie i  
 prowadzenie niniejszego dokumentu wymaga  
 zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy  
 z dnia 17 maja 1989 r.  
 - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne  
 (tekst jednolity - Dz. U. Nr 141, poz. 1027 z późn. zm.)  
 Nadejść do: 29 KWI. 2009  
 (imię, nazwisko, podpis, stanowisko starsz. osoby upoważnionej)

REKLAMA

**SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO**

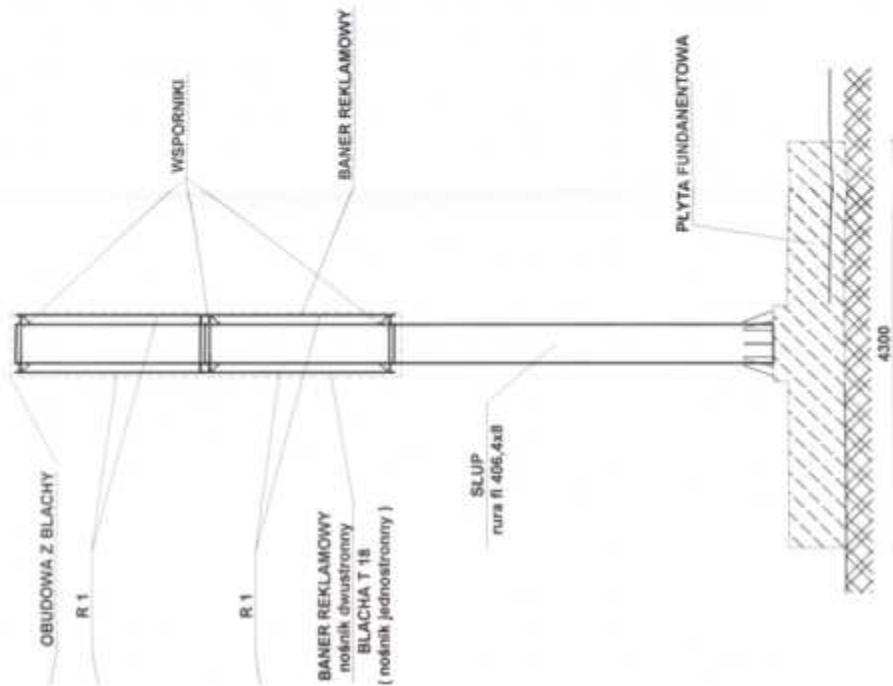
WIDOK Z PRZODU  
SKALA 1 : 50

6000



4000

WIDOK Z BOKU  
SKALA 1 : 50



4300



WIDOK Z GÓRY  
SKALA 1 : 50

2400

OBUDOWA Z BLACHY  
R 1

WSPORNIKI

BANER REKLAMOWY  
nośnik dwustronny  
BLACHA T 18  
( nośnik jednostronny )

BANER REKLAMOWY

SLUP  
rura  $\Phi$  406,4x8

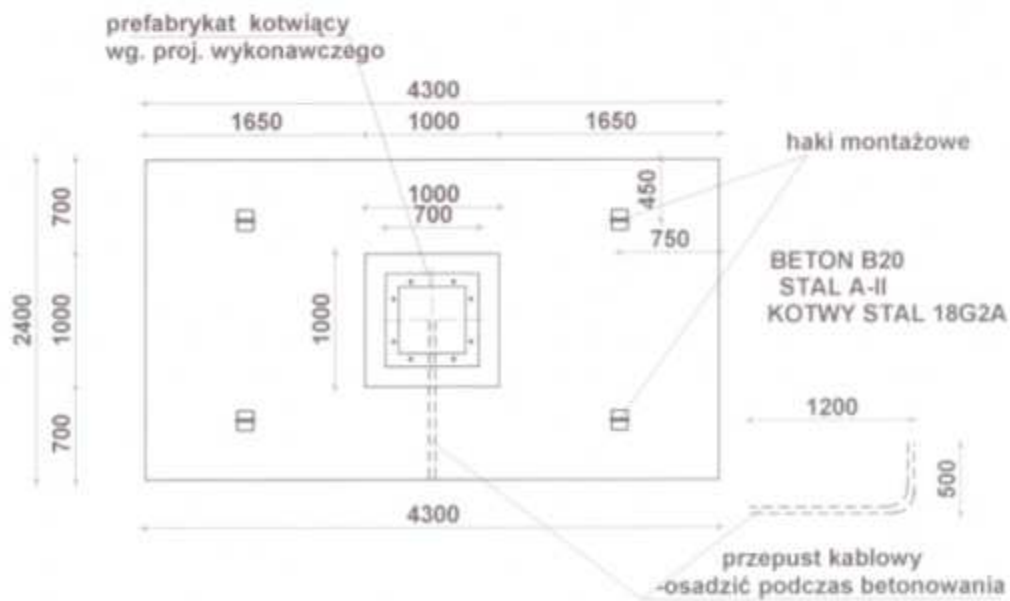
PLYTA FUNDAMENTOWA

PRZEWIĄZKI

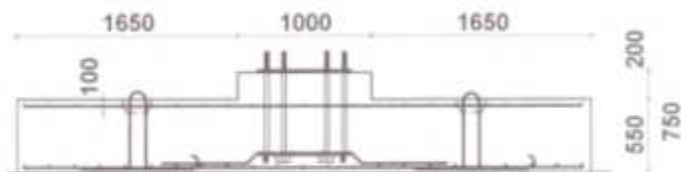
Projektant		PŁOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz	
Wykonawca		GMINA CZELĄDZ	
Temat		Projekt budowlany wykonawczy tablicy reklamowej o wym. 6x4 w dostawnej H od terenu +4.72 m	
Liczba arkuszy		1. ARKUSZ WYKONAWCZY - BENT 2.	
Nazwa projektu		SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO	
Data		25.02.2009	
Skala		1:50	
Projektant		[Signature]	
Wykonawca		[Signature]	
Liczba arkuszy		1/1	
Nazwa projektu		[Signature]	



## RYSUNEK ZESTAWCZY skala 1:50



### PRZEKRÓJ A - A



PŁOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz

Inwestor		GMINA CZELADŹ	
Temat		Projekt budowlany wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m dwustronnej H od terenu =6,75 m I strefa wiatrowa - teren A	
Lokalizacja		CZELADŹ	
Nazwa rys.		FUNDAMENT PRZESTAWNY	RYS. nr 2
Data	25.02.2009	Imię i Nazwisko	Uprz. 786/03
Skala 1:50	Projektował	mgr inż. Paweł Fritze	786/03

## **METRYKA PROJEKTU**

### **PROJEKT WYKONAWCZY**

Temat : **NOŚNIK REKLAMOWY WOLNOSTOJĄCY 6 x 4 m**  
**SYMETRYCZNY JEDNO LUB DWUSTRONNY**  
**WYSOKOŚĆ OD TERENU 4 m**

**dla I- szej strefy wiatrowej, teren A**

Inwestor : **GMINA CZELADŹ**

Projektant: **mgr inż. Paweł Fritze**  
upr. bud. nr 786/93/K-ce  
SLK/BO/2743/01

**Racibórz, luty 2009 r.**

## SPIS DOKUMENTACJI

### I. Część opisowa

Uprawnienia projektanta

Zaświadczenie Śląskiej Okręgowej Izby Budownictwa

1	Metryka projektu	Str. 1
2.	Uprawnienia i świadectwo. ŚIOIB	Str. 2a
3.	Spis dokumentacji	Str. 2
4.	Opis techniczny	Str. 3-4
6.	Oświadczenie projektanta	Str.5
7	Wykaz stali	Str.6

### II. Część rysunkowa

1	Nośnik	Rys nr 1
2	Fundament	Rys nr 2
3	Element kotwiący	Rys nr 3



## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6 x 4 m  
jedno lub dwustronnej, H od terenu = 4 m  
pierwsza strefa wiatrowa, teren A

### **I. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy konstrukcji tablicy reklamowej o wymiarach 6 x 4 m, jedno lub dwustronnej na słupie stalowym z fundamentem betonowym prefabrykowanymi..

### **II. Warunki posadowienia**

Wymiary fundamentu przestawnego przyjęto dla **wariantu posadowienia w gruncie**. W zależności od warunków gruntowych wykonać warstwę chudego betonu lub podsypki piaskowej grubości 10 cm - dla gruntów spoistych

### **III. Fundament**

Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej prefabrykowanej o wym. 430 x 240 cm o łącznej grubości 75 cm z betonu B 20 zbrojonego stalą A III .  
Podczas betonowania stopy fundamentowej w zakładzie prefabrykacji należy osadzić element kotwiący ze śrubami fundamentowymi M 30 ze stali 18G2A wystającymi ponad górę fundamentu 15 cm., oraz przepust kablowy. Grubość orulenia zbrojenia 5 cm.

### **IV. Słup i tablica**

Nośnik składa się ze słupa stalowego z rury Ø 406,4x8 mm o dł. 8,05, ekranów z ramek poziomych stalowych z [ 100x50x5 skratowanych rurami kwadratowymi 45x45x5 mm . Ramki poziome mocowane do wsporników słupa za pomocą śrub M 16 kl. 4.8.  
W ramkach i wspornikach słupa należy wywiercić odpowiednie otwory .  
Ramki w poziomie połączone są przewiązkami stanowiącymi słupki kratownicy.  
W górnej części słupa wykonać odpowiednie haki montażowe  
Nośnik jednostronny od tyłu obudowany jest blachą trapezową T 18  
Blacha stopowa słupa wykonana z blachy gr. 30 mm o wym. 700 x 700 mm z 8 otworami Ø 34 mm posiada dodatkowe żeberka wzmacniające rozstawione

równomiernie. Połączenie słupa z blachą podstawy wykonać poprzez spawanie obwodowe spoiną pachwinową.

Należy wykonać próbny montaż elementów nośnika

Konstrukcję należy zabezpieczyć przez cynkowanie. Dodatkowo należy przewidzieć malowanie odpowiednimi środkami w kolorach wybranych przez Zamawiającego przy założeniu gwarancji powłok na minimum 5 lat.

Po montażu wszystkie śruby w połączeniach skręcanych należy dodatkowo zabezpieczyć smarem.

#### **IV. Materiały**

Beton - fundament prefabrykowany - **B20**

Stal zbrojeniowa **A – II** ,

Stal profilowa **St3SX**

Paweł Fritze  
(imię i nazwisko)

786/93 K-ce  
(nr uprawnień)

SLK/BO/2743/01  
(nr członkowski Izby Zawodowej)

## OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 1206 z późno zm.) oświadczam, że Projekt Wykonawczy:

**NOŚNIK REKLAMOWY WOLNOSTOJĄCY 6 x 4 m  
SYMETRYCZNY JEDNO LUB DWUSTRONNY  
WYSOKOŚĆ OD TERENU 4 m**

**dla I- szej strefy wiatrowej, teren A**

**sporządzony w dniu 25.02.2009 r**

**Inwestor: Gmina Czeladź**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy

Nośnik reklamowy 6x4 m jedno lub dwustronny  
PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1 47-400 Racibórz

technicznej.

**WYKAZ STALI - NOŚNIK DWUSTRONNY**

**SŁUP**

NR	SZT	PROFIL	DŁUGOŚĆ L [mm]	MASA [ kg/m]	MASA CAŁK.
1	2	3	4	5	6
1	1	rura Ø 406,4/8	8005	78,6	629,2
2	1	bl 700x30	700	165	115,5
3	8	bl 130*16	300	16,32	39,2
4	6	bl 200x10	400	15,7	37,7
5	6	bl 100x10	100	7,85	4,7
<b>RAZEM SŁUP</b>					<b>832,3</b>

**RAMKA R1**

6	1	[100x50x5	5998	6,98	41,9
7	1	[100x50x5	5898	6,98	41,2
8	2	[100x50x5	2000	6,98	27,9
9	2	RK 45x45x3	1942	3,64	14,1
10	4	RK 45x45x3	1648	3,64	24,0
11	4	RK 45x45x3	1673	3,64	24,4
12	2	RK 45x45x3	2361	3,64	17,2
<b>RAZEM DLA 1 RAMKI</b>					<b>190,6</b>
<b>4 RAMKI</b>					<b>762,5</b>

**PRZEWIAZKI**

13	10	[100x50x5	604	6,98	42,2
14	4	[100x50x5	406	6,98	11,3
15	8	bl 140x5	170	6,98	9,5
16	2	bl 400x5	99	6,98	1,4
	8	śruby M16 l=100	100	0,187	1,5
	28	śruby M16 l=50	50	0,107	3,0
	36	nakrętki M16			
	36	podkładki d 17		0,0113	0,4
<b>RAZEM PRZEWIAZKI</b>					<b>69,3</b>

**WYSIĘGNIK LAMPY**

13	2	[100x50x5	604	6,98	8,4
17	4	[100x50x5	1550	6,98	43,3
18	4	[100x50x5	300	6,98	8,4
<b>RAZEM WYSIĘGNIK</b>					<b>60,1</b>

**OGÓLEM**

**1 724,1**

**WYKAZ STALI - NOŚNIK JEDNOSTRONNY**

**SŁUP**

NR	SZT	PROFIL	DŁUGOŚĆ L [mm]	MASA [ kg/m]	MASA CAŁK.
1	2	3	4	5	6
1	1	rura Ø 406,4/8	8005	78,6	629,2
2	1	bl 700x30	700	165	115,5
3	8	bl 130*16	300	16,32	39,2
4	6	bl 200x10	400	15,7	37,7
5	6	bl 100x10	100	7,85	4,7
<b>RAZEM SŁUP</b>					<b>832,3</b>

**RAMKA R1**

6	1	[100x50x5	5998	6,98	41,9
7	1	[100x50x5	5898	6,98	41,2
8	2	[100x50x5	2000	6,98	27,9
9	2	RK 45x45x3	1942	3,64	14,1
10	4	RK 45x45x3	1648	3,64	24,0
11	4	RK 45x45x3	1673	3,64	24,4
12	2	RK 45x45x3	2361	3,64	17,2
<b>RAZEM DLA 1 RAMKI</b>					<b>190,6</b>
<b>4 RAMKI</b>					<b>762,5</b>

**PRZEWIAZKI**

13	10	[100x50x5	604	6,98	42,2
14	4	[100x50x5	406	6,98	11,3
15	8	bl 140x5	170	6,98	9,5
16	2	bl 400x5	99	6,98	1,4
	8	śruby M16 l=100	100	0,187	1,5
	28	śruby M16 l=50	50	0,107	3,0
	36	nakrętki M16			
	36	podkładki d 17		0,0113	0,4
<b>RAZEM PRZEWIAZKI</b>					<b>69,3</b>

**WYSIĘGNIK LAMPY**

13	2	[100x50x5	604	6,98	8,4
17	2	[100x50x5	1550	6,98	21,6
18	2	[100x50x5	300	6,98	4,2
<b>RAZEM WYSIĘGNIK</b>					<b>34,3</b>

blacha trapezowa T-18 gr 0,55 5,7 **136,8**  
 mm 24 m2

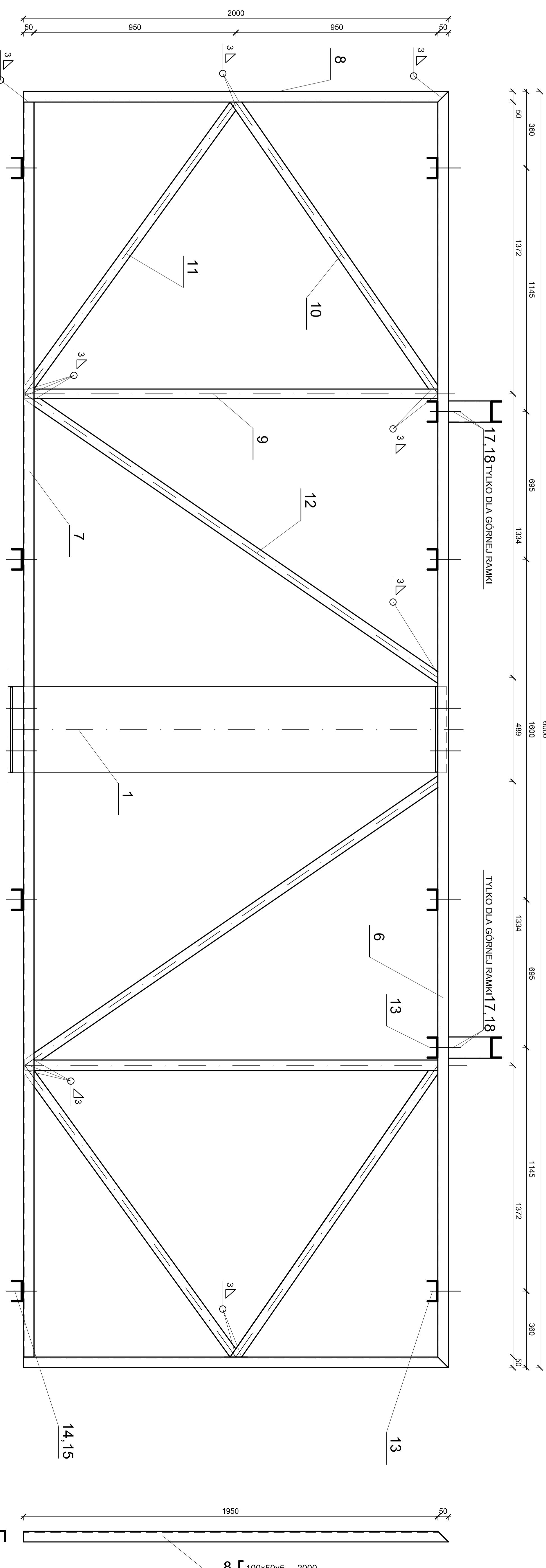
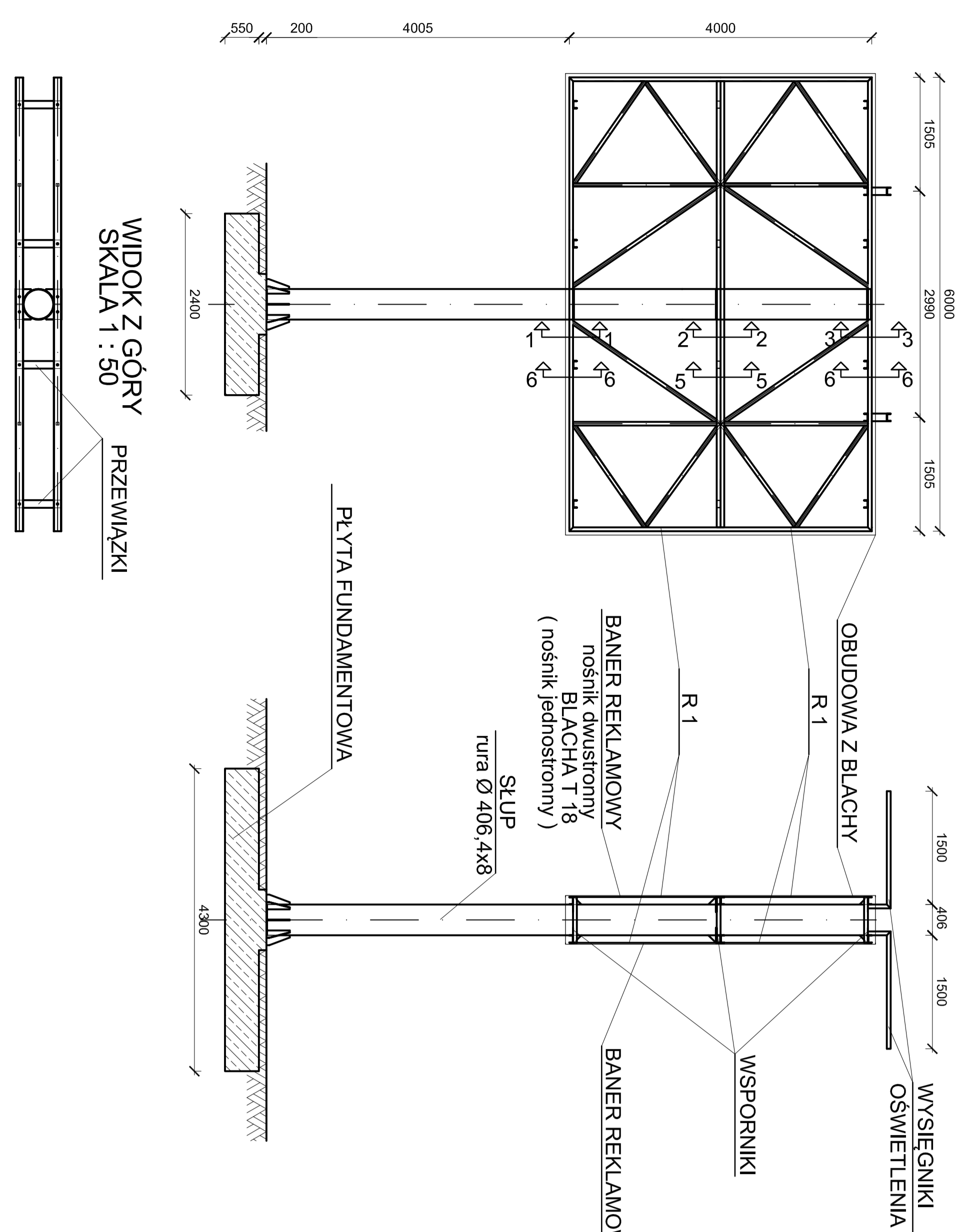
**OGÓLEM 1 835,1**

Nośnik reklamowy 6x4 m jedno lub dwustronny  
PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1 47-400 Racibórz

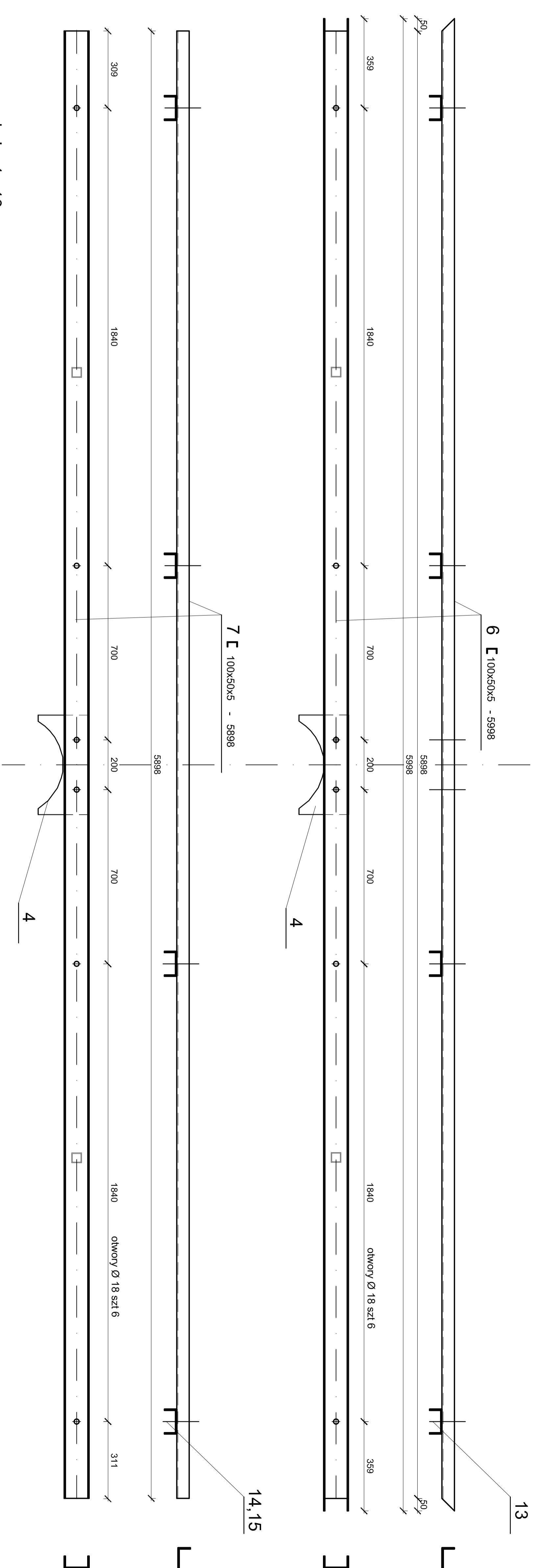
SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO

WIDOK Z PRZODU  
SKALA 1 : 50

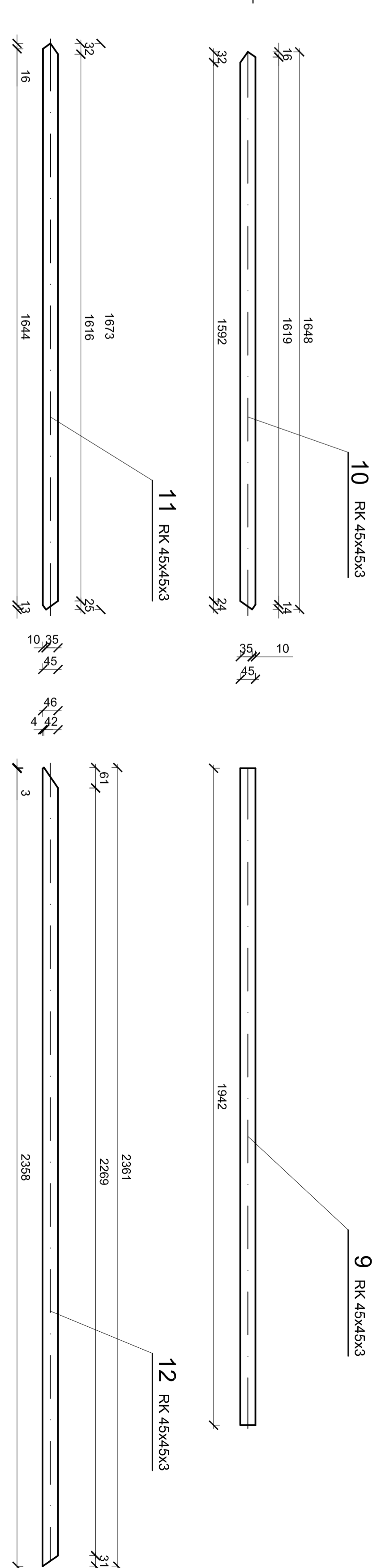
WIDOK Z BOKU  
SKALA 1 : 50



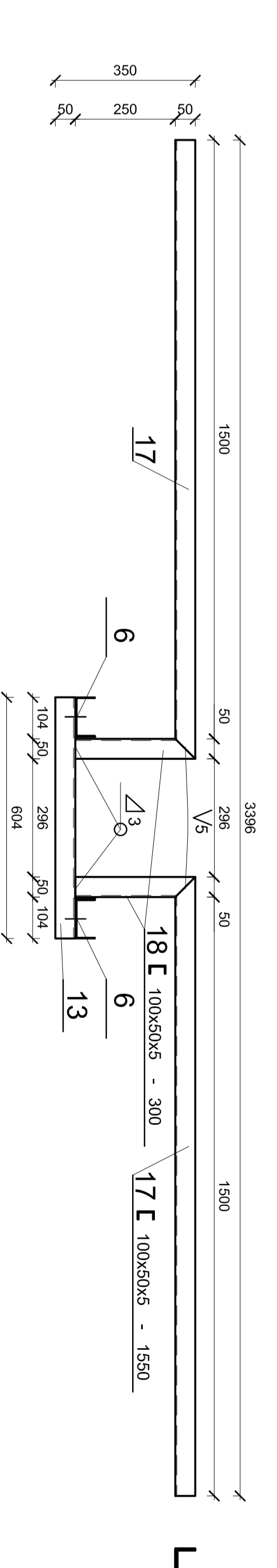
RAMKA R1  
1:10



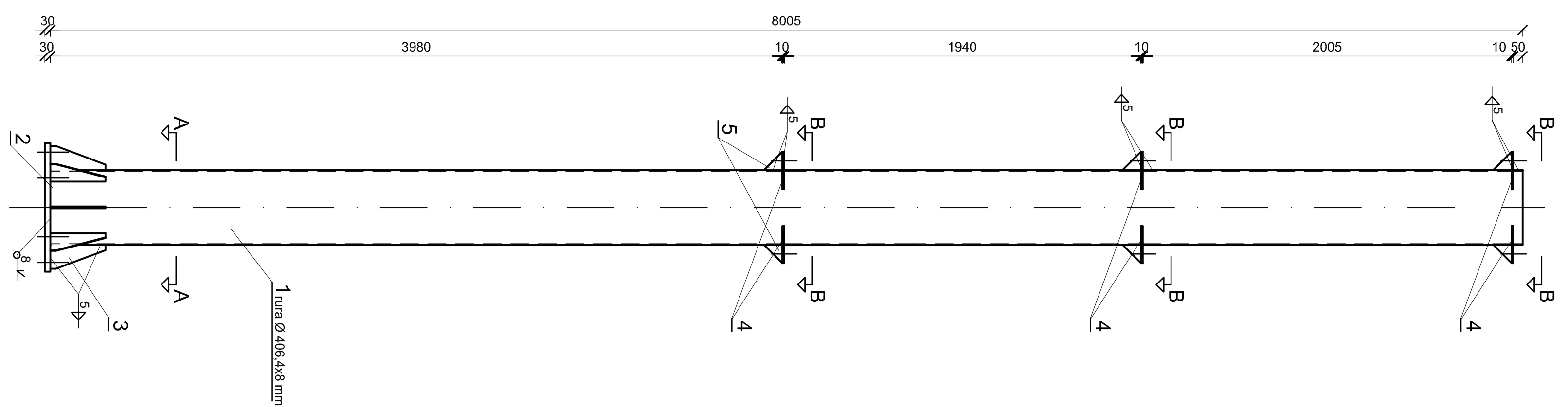
skala 1 : 10



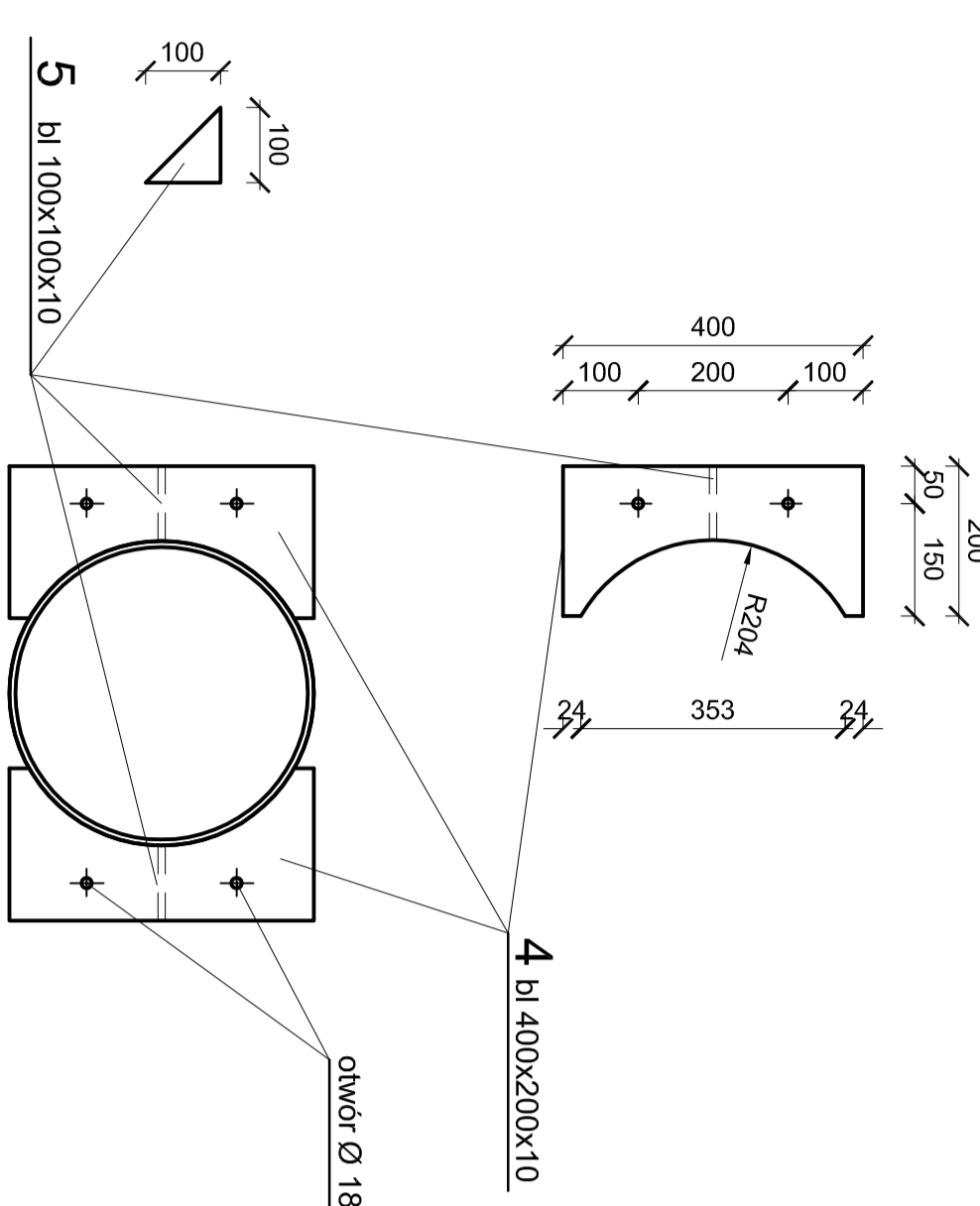
DLA TABLICY JEDNOSTRONNEJ WYSIEGNIKI TYLKO Z JEDNEJ STRONY



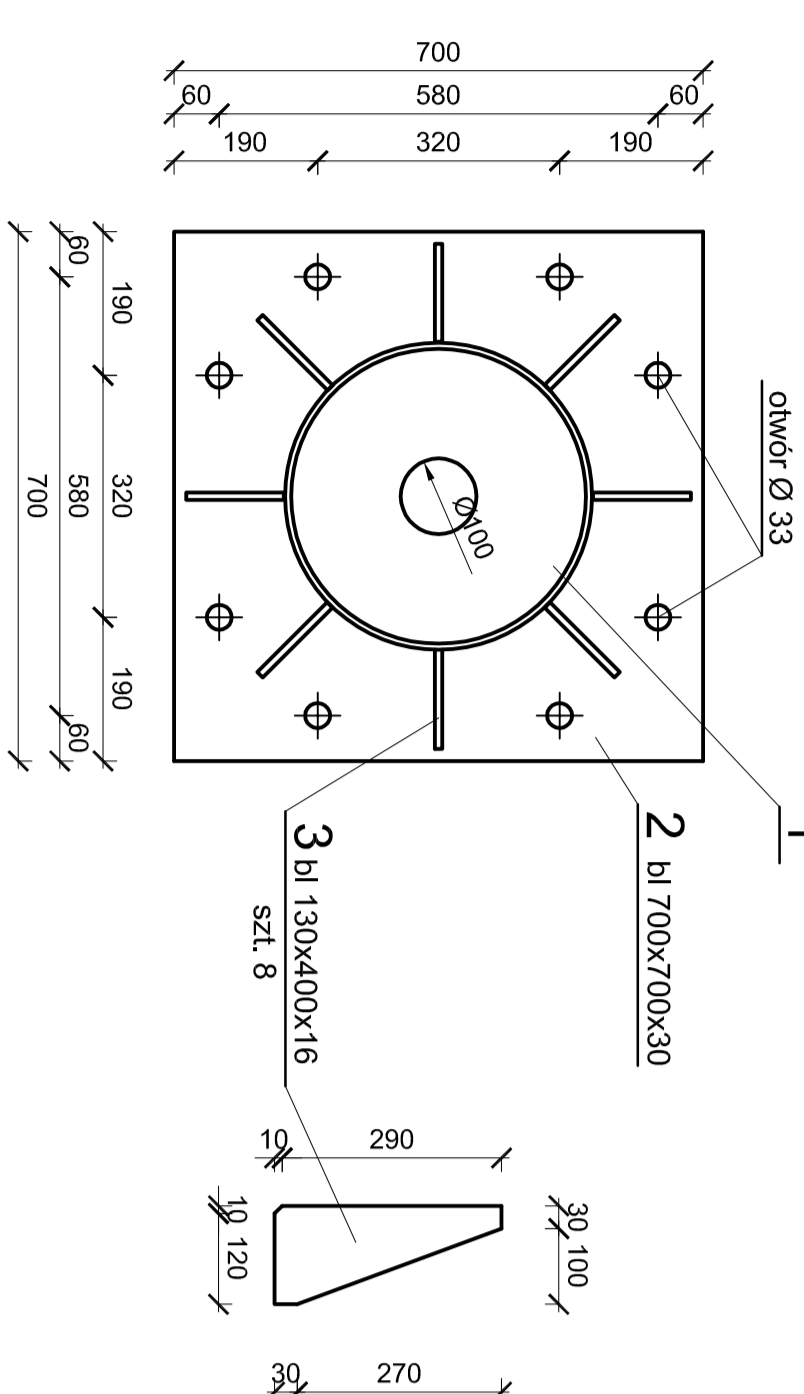
SŁUP  
skala 1:20



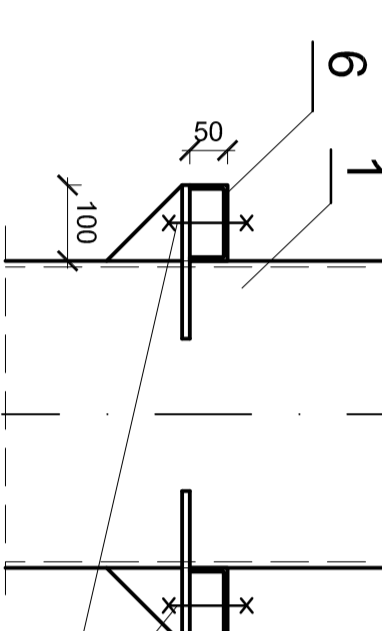
B - B 1:10



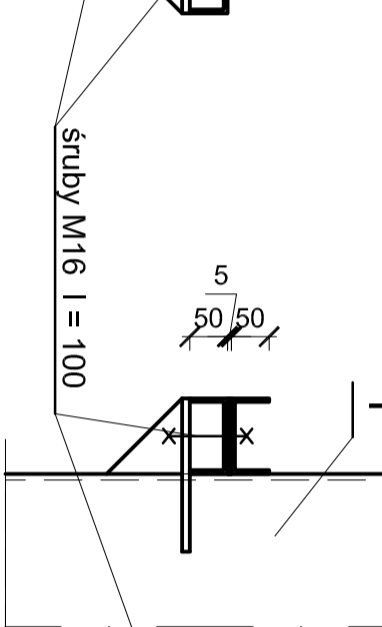
A - A 1:10



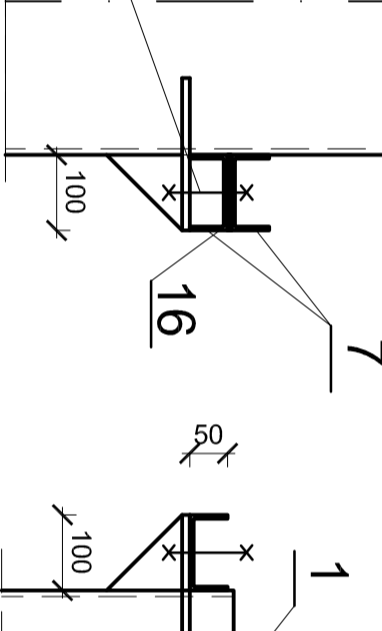
1 - 1



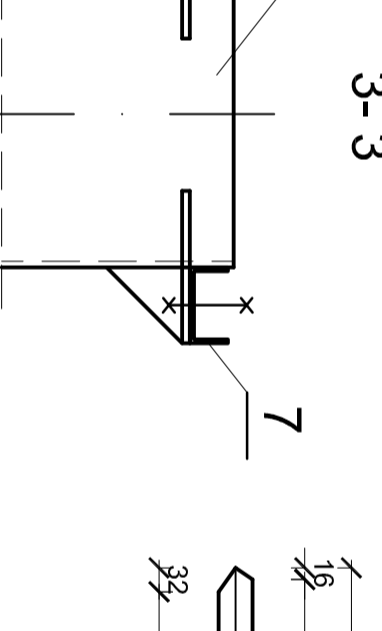
2 - 2



3 - 3



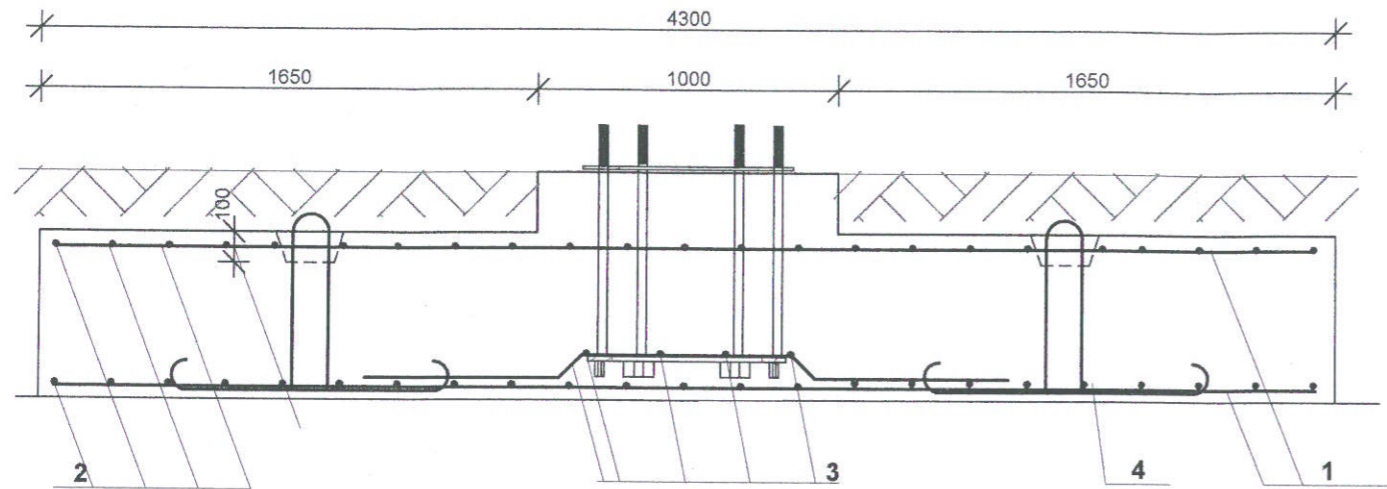
6 - 6



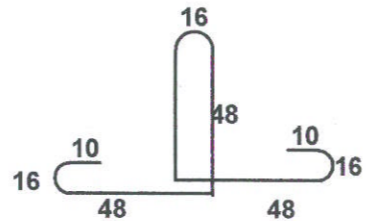
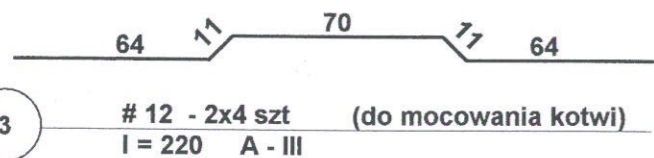
Projektant: PLOTART Michał Kowalczyk, ul. Rudzka 1, 41-400 Radość	
Tytuł: Projekt wykonawczy wielostronnej tablicy reklamowej o wym. 6x4m jedno- i dwustronnej i od bieru = 4m	
Nazwa: SCHEMAT NOŚNIKA REKLAMOWEGO	
Data: 2023-02-01	
Skala: 1:50	
RYS. nr1	
Projektant: PLOTART Michał Kowalczyk	
Data: 2023-02-01	
Skala: 1:50	



### PRZEKRÓJ A - A

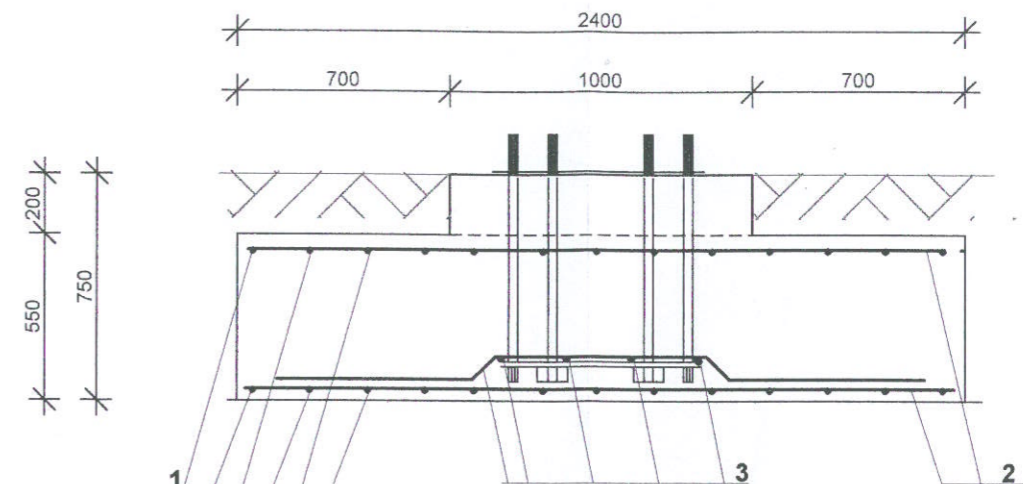


1 # 12 co 19 cm l=420 cm szt 26



4 # 25 - 4 szt (hak montażowy) l = 260 18G2

### PRZEKRÓJ B - B

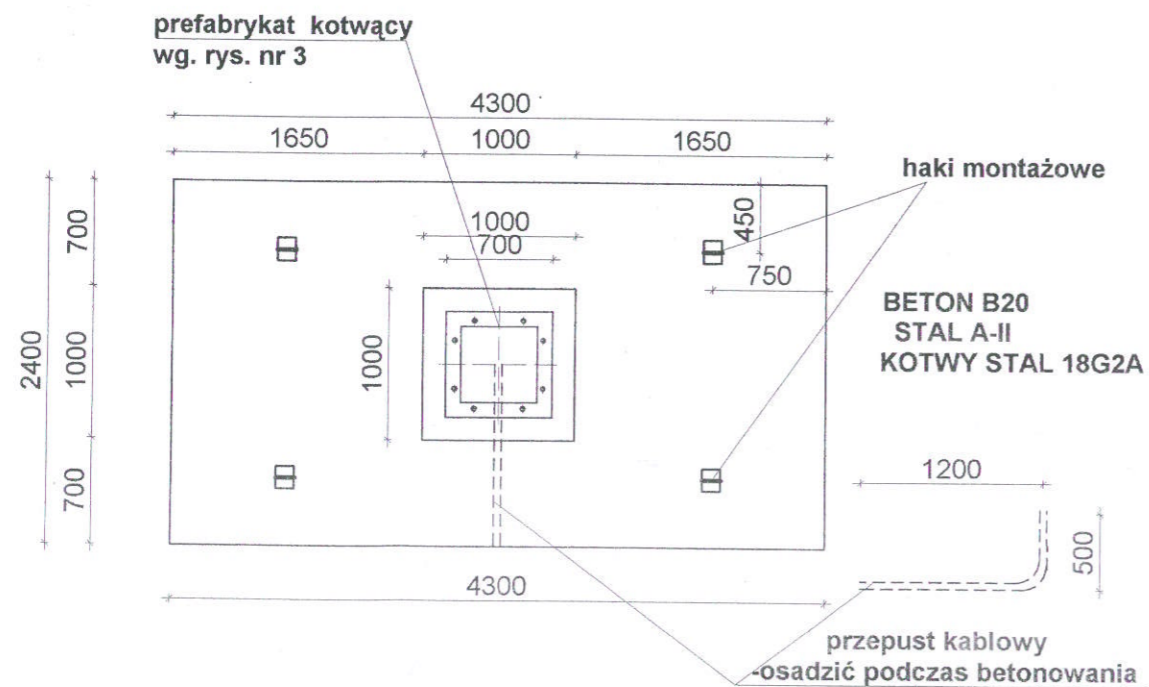


2 # 12 co 19 cm l=230 cm szt 44

### WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

NR	#	długość l mm	szt	długość łączna m	
				# 12	# 25
1	12	4200	26	109	
2	12	2300	44	101	
3	12	2200	8	18	
4	25	2600	4		10
razem długość m				228	10
razem ciężar kG				202	40
ogółem ciężar kG				243	

### RYСУNEK ZESTAWCZY skala 1:50



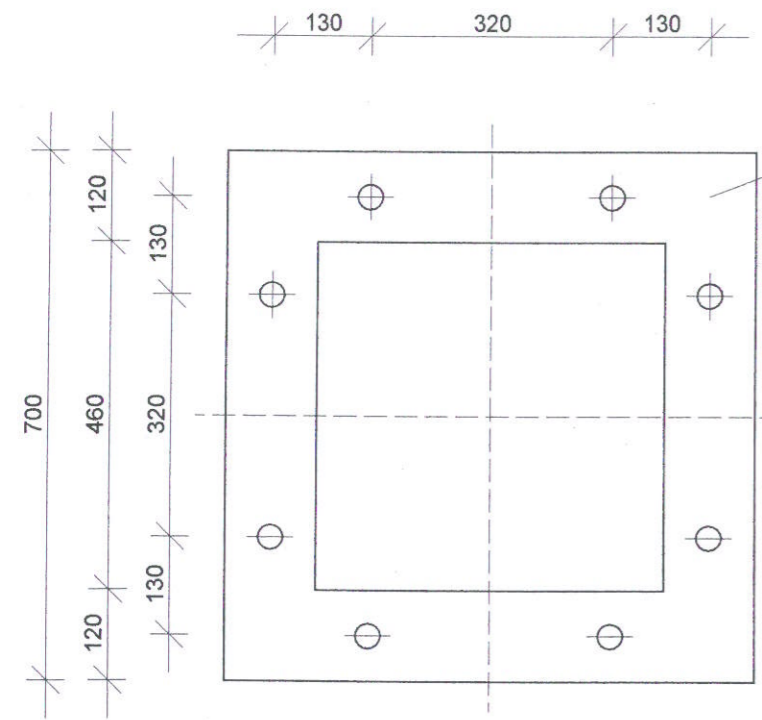
PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz

Investor	GMINA CZELADŹ		
Temat	Projekt wykonawczy wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m jedno lub dwustronnej H od terenu =4 m strefa wiatrowa - teren A		
Lokalizacja	CZELADŹ		
Nazwa rys:	FUNDAMENT PREFABRYKOWANY	RYS. nr 3	
Data:	25.02 2009 r	Imię i Nazwisko	mgr inż. Paweł Piłtze
skala:	1:50; 1:25		upr. bud. 786/93 K-ce Racibórz, ul. Zwirowa 64

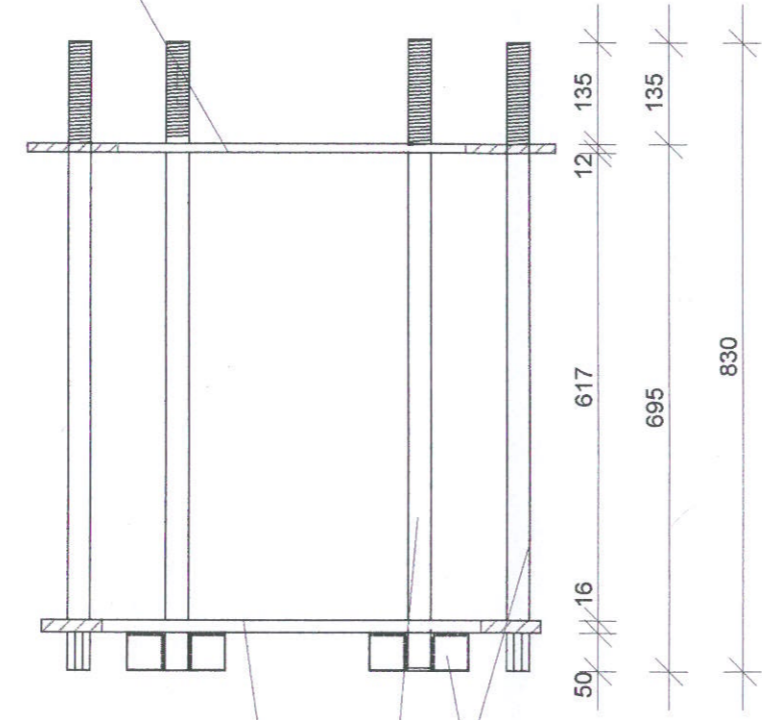


element kotwiący skala 1 : 10

ramka górna

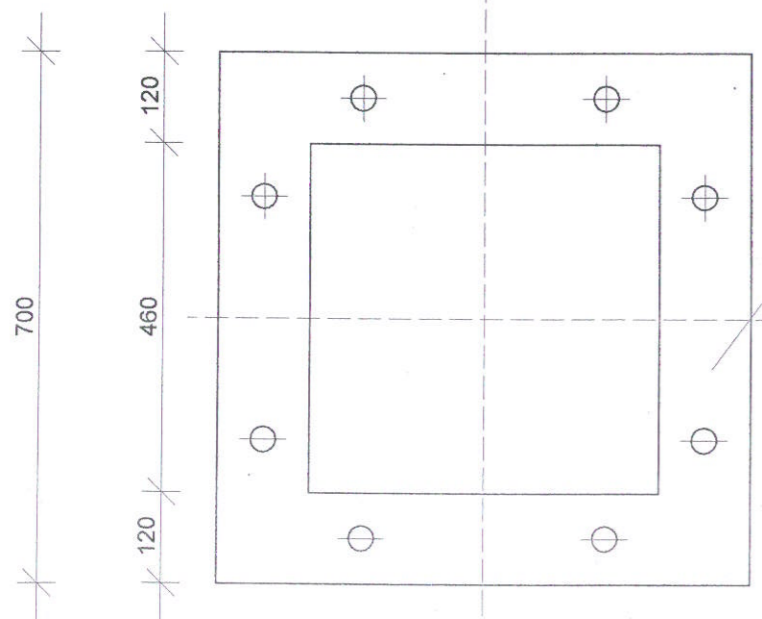


1 bl. 700x700x12 szablon



4 bl. 50x16x50

ramka dolna

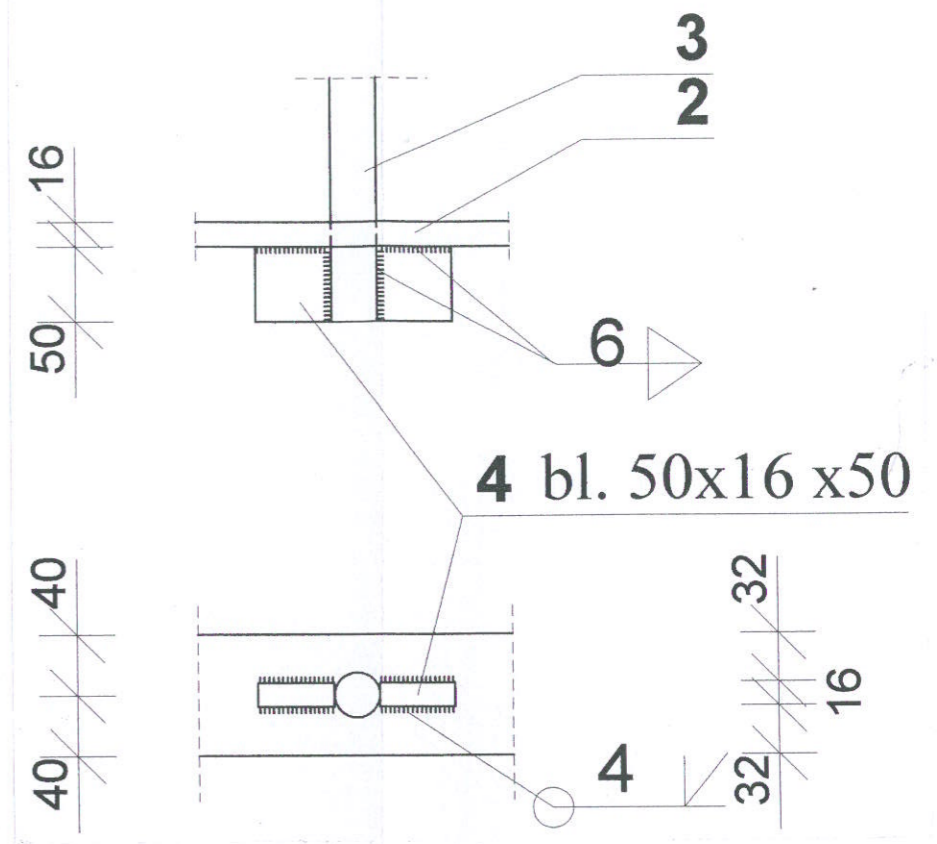


2 bl. 700x700x16

3 kotwy M-30  
dł. 830, szt. 8  
stal 18G2



skala 1 : 5



WYKAZ STALI

NR	SZT	PROFIL	DŁUG OŚC L [mm]	MASA [ kg/m]	MASA CAŁK.
1	2	3	4	5	6
ramka górna	1	bl 700x12	700	65,9	46,1
ramka dolna	1	bl 700x16	700	87,9	61,5
	4	16 bl 50x16	50	6,26	5,0
kotwy M30	8		830	6,31	41,9
RAZEM ELEMENT KOTWIĄCY					160,6

PLOTART Michał Kowalczyk ul. Rudzka 1, 47-400 Racibórz

Investor	GMINA CZELADŹ		
Temat	Projekt wykonawczy wolnostojącej tablicy reklamowej o wym. 6x4 m jedno lub dwustronnej H od terenu =4 m strefa wiatrowa - teren A		
Lokalizacja :	CZELADŹ		
Nazwa rys:	ELEMENT KOTWIĄCY		RYS. nr 3
Data :	25.02 2009 r	Imię i Nazwisko	Uprawnienia
skala :	1:10, 1:5		

mgf inż. Paweł Fritze  
upr. bud. 786/03 K-ce  
Racibórz, ul. Żwirowa 64



S L A S K A  
OKRĘGOWA  
I N Z Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

Katowice, 25 listopada 2008 r.

Pani/Pan **Paweł Fritze**  
ul. **Żwirowa 64**  
**47-400 Racibórz**

### Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pani/Pan **Fritze Paweł**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BOI/2743/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

st. 2c

*Paweł Fritze*

mgr inż. Paweł Fritze  
ul. Żwirowa 64  
47-400 Racibórz

22 listopada  
Katowice, dnia .....1993

Urząd  
w Katowicach  
Wydział Architektury i Inżynierii  
40-032 K A T O W I C E  
ul. Jagiellońska 25  
01-1115

Nr ewid. 706/93

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 5 ust.1 pkt.1, § 6 ust.1 i 2, § 13 ust.1 pkt.2... rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie aso-dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ..... **PAWEŁ F. F. F. F. F.** .....

..... **makietów inżynier budownictwa** .....

urodzony dnia **19 czerwca 1944 r. w Krakowie** .....

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania sa-modzielnej funkcji ..... **Kierownika budowy i robót** .....

..... w specjalności **Konstruktacyjno-budowlanej** .....

- Obywatel ..... **PAWEŁ F. F. F. F. F.** ... jest upoważniony do :
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni i torysów, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,
  - 2/ wyrażania i budownictwa jednorodnym, zagrodowym oraz innych b-dynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> projektów w zakresie rozrządzeń konstru-cyjno-budowlanych budynków i budowli,
  - 3/ sporządzania projektów w zakresie sporządzenia architektonicznych budyn-ków inwestycyjnych i gospodarczych, adaptacji i remontów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków.



**PROJEKT**  
**BUDOWLANO - WYKONAWCZY**  
BRANŻA ELEKTRYCZNA

TEMAT : PRZYŁĄCZE KABLOWE DLA REKLAMY WOLNOSTOJĄCEJ  
ADRES : MIASTO CZELADŹ  
INWESTOR : GMINA CZELADŹ

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
PROJEKTOWAŁ	<i>inż. Gilbert Spichal</i>	<i>419/93</i>		<i>Spichal</i>

inż. GILBERT SPICHAŁ  
uprawnienia bud. nr 719/93  
projektowanie, nadzór i kierowanie  
robotami elektrycznymi

Katowice 2009 rok



Katowice, 2 grudnia 2008 r.

Pani/Pan **Gilbert Spichal**  
ul. Zamkowa 67/18  
40-413 Katowice

### ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Spichal Gilbert**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/7368/01**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2009 r.

  
PRZEWOZOWICZY RADA  
mgr inż. Elżbieta Czupniacka



URZĄD WOJEWODKI  
ul. Piłsudskich  
40-001 KATOWICE  
ul. Dąbrowska 25  
40-001 KATOWICE  
6314238

8 listopada 1993  
Katowice, dnia .....

Nr ewid. 719/93

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 § 5 ust. 1 pkt 1 i § 7....  
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Tereno-  
wej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samo-  
dzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46  
z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel ... GILBERT S P I C H A L .....

..... inżynier elektryk .....

urodzony dnia 2 października 1943r. w Siemianowicach Śl,.....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-  
modzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót,

.....  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci.....  
i instalacji elektrycznych.

Obywatel GILBERT S P I C H A L..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzenia projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych - oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenergetycznych.



Spichał Gilbert

(imię i nazwisko)

719/93

(nr uprawnień)

SLK/BO/7368/01

(nr członkowskiej (tj. Zawodowej))

## OŚWIADCZENIE

### PROJEKTANTA I OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane

( tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późn. Zm.) oświadczam, że Projekt:

„Montaż tablicy reklamowej, branża elektryczna” sporządzony w  
dn.....

Inwestor: Gmina Czeladź

Został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

imię GILBERT SPICHAŁ  
uprawnienia bud. nr 719/93  
projektowanie, nadzór i kierowanie  
robotami elektrycznymi

  
.....  
(podpis i pieczęć)

# OPIS TECHNICZNY

Na wykonanie zasilania dla reklamy wolnostojącej 6 X 4 m

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora
- wytyczne technologiczne dla branży elektrycznej
- normy PN-IEC 60364
- aktualne przepisy ochrony przeciwporażeniowej
- przepisy budowy urządzeń elektrycznych

## 2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania niniejszego projektu jest podanie rozwiązania zasilania reklam. Zakres opracowania zgodny z wymogami stawianymi projektantom budowlanym – zarządzenie MSWiA z dnia 3.11.1998 r. poz. 906, Dz.U.nr140/98

## 3. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

Podłączenie reklam do zasilania uzgodnić z Zakładem Energetycznym danego regionu .

Zasilanie wykonać kablem typu YKY 3 x 2.5 mm<sup>2</sup> o Ud=1000V lub YKY 3 x 4 mm<sup>2</sup> w zależności od długości trasy kabla wg uzgodnień.

Kabel wprowadzić na zaciskach wyłącznika głównego rozdzielni znajdującej się na obudowie nośnika reklamowego. Rozdzielnica wg dostawcy spełnia podstawowe wymogi aktualnych norm Polskich.

Dla zapewnienia prawidłowego działania ochrony życia ludzkiego zgodnie z aktualną normą PN-IEC-60364-4-41 i aktualnymi przepisami producent dobrał w rozdzielni reklamy wyłącznik przeciwporażeniowy – realizujący wyłączenie Dla t <0,2sek.



### 3.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zasilanie elektryczne słupa reklamowego zlokalizowanego w Czeladzi

Zakres niniejszego opracowania:

- posadowienie słupa reklamowego
- linia kablowa zasilania w/w słupa

### 3.2 Zasilanie słupa

W słupie oświetlenia ulicznego należy wymienić tabliczkę zabezpieczeniową pojedynczą na podwójną. Kabel zasilający pozostawić bez zmian, a pod nowe zabezpieczenie podłączyć kabel zasilający oświetlenie na projektowanym słupie reklamowym. Kabel na słup reklamowy należy wprowadzić poprzez przepust kablowy zabezpieczający kabel przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### 3.3 Prowadzenie kabla

Sposób ułożenia kabla

Kabel należy układać w wykopie na głębokości minimum 60 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm . Kabel powinien być ułożony faliście tak aby długość jego była większa od długości wykopu o 1 do 3 %.Ułożony kabel należy zasypać warstwą pisku (minimum 10 cm ) a następnie warstwą gruntu rodzimego (ok. 15 cm ).Na tak przygotowane podłoże należy położyć folię koloru niebieskiego o grubości minimum 0,5 mm i szerokości 20 cm.

### 3.4 Pomiar ułożonego kabla

Po ułożeniu kabla należy wykonać następujące pomiary:

- sprawdzenie ciągłości żył i zgodność faz,
- rezystancje izolacji,
- sprawdzenie linii kablowej zgodnie z wytycznymi

### 3.5 Pomiar spadku napięcia i skuteczności szybkiego wyłączenia

Po ustawieniu słupa należy wykonać pomiar spadku napięcia i skuteczność szybkiego wyłączenia. Wynik należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej.

### 3.6 Uwagi końcowe

- Wszystkie urządzenia i aparaty elektryczne nośnika reklamy powinny posiadać atesty i dopuszczenia do eksploatacji wydane przez instytucje krajowe zgodne z prawem budowlanym.
- Instalacje powinny być wykonane przez firmy branżowe z uprawnieniami.
- Wszystkie prace montażowe wykonać zgodnie z przepisami (PN,PBUE,PEUE,BHP)
- Roboty elektryczne odbiera Inspektor robót elektrycznych
- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją i obowiązującymi przepisami
- Wykonać kompleksowe pomiary zgodnie z wymogami
- Należy sprawdzić czy metalowa obudowa słupa posiada połączenie z zaciskami PE opraw. W przypadku stwierdzenia braku takiego połączenia należy je wykonać.

# OBLICZENIA TECHNICZNE

Reklama jednostronna

## 1. MOC ZAINSTALOWANA, DOBÓR KABLA ZASILAJĄCEGO

$$P_z = 0,14 \text{ kW}$$

$$I_s = 140 : 230 = 0,608 \text{ A}$$

$$I_s 10 \text{ A}$$

Dobrano kabel YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> o  $I_0 = 24\text{A}$   
lub YKY 3 x 4 mm<sup>2</sup> o  $I_0 = 34\text{A}$

## 2. OKREŚLENIE MAXYMALNEJ ODLEGŁOŚCI KABLA

Dopuszczalny spadek napięcia na zasilaniu wynosi  $< 5\%$

$$\Delta U = 2P \times L \times 100 / \gamma \times S \times U^2 \quad \text{z stąd } L < \Delta U \times \gamma \times S \times U^2 / 2P \times 100$$

Dla kabla YKY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

$$L < 5 \times 57 \times 2,5 \times 230^2 / 2 \times 140 \times 100 = 1346 \text{ m}$$

Dla kabla YKY 3 x 4,0 mm<sup>2</sup>

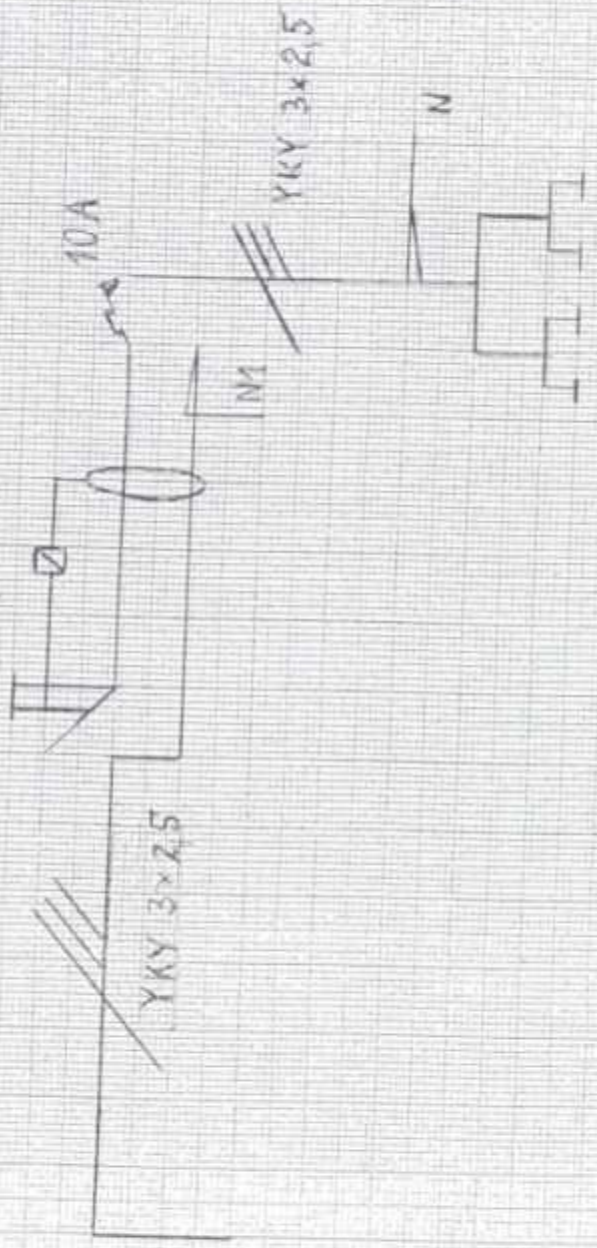
$$L < 5 \times 57 \times 4,0 \times 230^2 / 2 \times 140 \times 100 = 2153 \text{ m}$$

Długość linii zasilającej nie może przekroczyć 2153 m

Obliczenia wykonał

inż. GILBERT SPICHAŁ  
uprawnienia bud. nr 710/93  
projektowanie, nadzór i kierowanie  
robotami budowlanymi  


25/0.03A



Gravica  
eloplastici

000-478-813101 SPINCELA  
 000-478-813102 SPINCELA  
 000-478-813103 SPINCELA  
 000-478-813104 SPINCELA  
 000-478-813105 SPINCELA  
 000-478-813106 SPINCELA  
 000-478-813107 SPINCELA  
 000-478-813108 SPINCELA  
 000-478-813109 SPINCELA  
 000-478-813110 SPINCELA  
 000-478-813111 SPINCELA  
 000-478-813112 SPINCELA  
 000-478-813113 SPINCELA  
 000-478-813114 SPINCELA  
 000-478-813115 SPINCELA  
 000-478-813116 SPINCELA  
 000-478-813117 SPINCELA  
 000-478-813118 SPINCELA  
 000-478-813119 SPINCELA  
 000-478-813120 SPINCELA  
 000-478-813121 SPINCELA  
 000-478-813122 SPINCELA  
 000-478-813123 SPINCELA  
 000-478-813124 SPINCELA  
 000-478-813125 SPINCELA  
 000-478-813126 SPINCELA  
 000-478-813127 SPINCELA  
 000-478-813128 SPINCELA  
 000-478-813129 SPINCELA  
 000-478-813130 SPINCELA  
 000-478-813131 SPINCELA  
 000-478-813132 SPINCELA  
 000-478-813133 SPINCELA  
 000-478-813134 SPINCELA  
 000-478-813135 SPINCELA  
 000-478-813136 SPINCELA  
 000-478-813137 SPINCELA  
 000-478-813138 SPINCELA  
 000-478-813139 SPINCELA  
 000-478-813140 SPINCELA  
 000-478-813141 SPINCELA  
 000-478-813142 SPINCELA  
 000-478-813143 SPINCELA  
 000-478-813144 SPINCELA  
 000-478-813145 SPINCELA  
 000-478-813146 SPINCELA  
 000-478-813147 SPINCELA  
 000-478-813148 SPINCELA  
 000-478-813149 SPINCELA  
 000-478-813150 SPINCELA  
 000-478-813151 SPINCELA  
 000-478-813152 SPINCELA  
 000-478-813153 SPINCELA  
 000-478-813154 SPINCELA  
 000-478-813155 SPINCELA  
 000-478-813156 SPINCELA  
 000-478-813157 SPINCELA  
 000-478-813158 SPINCELA  
 000-478-813159 SPINCELA  
 000-478-813160 SPINCELA  
 000-478-813161 SPINCELA  
 000-478-813162 SPINCELA  
 000-478-813163 SPINCELA  
 000-478-813164 SPINCELA  
 000-478-813165 SPINCELA  
 000-478-813166 SPINCELA  
 000-478-813167 SPINCELA  
 000-478-813168 SPINCELA  
 000-478-813169 SPINCELA  
 000-478-813170 SPINCELA  
 000-478-813171 SPINCELA  
 000-478-813172 SPINCELA  
 000-478-813173 SPINCELA  
 000-478-813174 SPINCELA  
 000-478-813175 SPINCELA  
 000-478-813176 SPINCELA  
 000-478-813177 SPINCELA  
 000-478-813178 SPINCELA  
 000-478-813179 SPINCELA  
 000-478-813180 SPINCELA  
 000-478-813181 SPINCELA  
 000-478-813182 SPINCELA  
 000-478-813183 SPINCELA  
 000-478-813184 SPINCELA  
 000-478-813185 SPINCELA  
 000-478-813186 SPINCELA  
 000-478-813187 SPINCELA  
 000-478-813188 SPINCELA  
 000-478-813189 SPINCELA  
 000-478-813190 SPINCELA  
 000-478-813191 SPINCELA  
 000-478-813192 SPINCELA  
 000-478-813193 SPINCELA  
 000-478-813194 SPINCELA  
 000-478-813195 SPINCELA  
 000-478-813196 SPINCELA  
 000-478-813197 SPINCELA  
 000-478-813198 SPINCELA  
 000-478-813199 SPINCELA  
 000-478-813200 SPINCELA

P 2x70W -  
 METALHOMOGENY PHILLIPS





**Specyfikacje techniczne**  
(wspólne dla poniższych typów robót)

**KODY CPV:**

<b>45000000-7</b>	<b>Roboty budowlane</b>
<b>45223000-6</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie konstrukcji</b>
<b>45315300-1</b>	<b>Instalacje zasilania elektrycznego</b>



**PROGRAM  
REGIONALNY**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI FUNDUSZ  
ROZWOJU REGIONALNEGO



## **Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu tablic reklamowych typu billboard w ramach projektu kampanii promocyjnej „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi”**

### **Przedmiot specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna - wymagania odnosi się do wymagań dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach projektu oraz robót elektrycznych:

**budowa 2 tablic informacyjnych (billboardów) w ramach projektu kampanii promocji inwestycyjnej „Gospodarcza Brama Śląska – inwestuj w Czeladzi”**

### **Zakres stosowania specyfikacji technicznej**

Specyfikacja techniczna stanowi część dokumentów przetargowych i kontraktowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w punkcie poprzednim.

### **Zakres robót objętych specyfikacją techniczną**

Niniejsze wymagania należy rozumieć i stosować dla robót:

45000000-7	Roboty budowlane
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego

### **Określenia podstawowe**

W specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót zdefiniowane są określenia podstawowe, które służyć mają ujednoliceniu interpretacji tych określeń przez uczestników procesu inwestycyjnego.

Poniżej zdefiniowano zasadnicze określenia podstawowe.

Wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Instalacja elektryczna oświetleniowa** zespół przewodów, aparatury i osprzętu służący dla oświetlenia podstawowego i sygnalizacyjnego

**Oświetlenie zewnętrzne** układ linii kablowych oświetleniowych oraz punktów oświetleniowych służących dla oświetlenia ulicy

**Dziennik budowy** dokument dostarczony Wykonawcy przez Menadżera Projektu prowadzony przez Wykonawcę na Placu Budowy zgodnie z wymaganiami Art. 45 polskiego Prawa Budowlanego

**Kierownik budowy** osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu

**Materiały** wszelkie materiały i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodne z dokumentacją projektową i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora

**Podłoże** grunt rodzimy lub nasypowy, leżący w obrębie lokalizacji budynku do głębokości przemarzania.

**Projektant** uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

**Odbiór końcowy** ostateczny odbiór robót dokonywany po zakończeniu całego zadania

### **Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inwestora (Zamawiającego).

### **Dokumentacja projektowa**

Wykaz Dokumentacji Projektowej zamieszczonej w Dokumentach Przetargowych:

- projekt budowlany,
- projekt wykonawczy,
- przedmiary robót,
- specyfikacje techniczne

Dokumentacja Projektowa zawierająca wszystkie rysunki, obliczenia i inne dokumenty potrzebne do realizacji Kontraktu będzie udostępniona wszystkim Oferentom w czasie opracowywania ofert, w siedzibie Zamawiającego.

Wykonawca po przyznaniu Kontraktu otrzyma od Inwestora (Zamawiającego) jeden egzemplarz dostępnej Dokumentacji Projektowej

### **Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi.**

Dokumentacja projektowa, specyfikacje techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora (Zamawiającego) Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w warunkach kontraktu. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora (Zamawiającego), który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliska zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub specyfikacjami technicznymi i wpłynie to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

### **Teren budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do zorganizowania terenu budowy.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę kontraktową. Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru robót.

Do obowiązków Wykonawcy należy wyгородzenie miejsca robót i placu budowy. Wykonawca będzie ponosił wszelkie konsekwencje spowodowane niewłaściwym oznakowaniem i jego utrzymaniem w trakcie robót oraz niewłaściwym zabezpieczeniem miejsca robót w czasie realizacji, jak też w czasie przerw w prowadzonych robotach.

### **Ochrona własności publicznej i prywatnej**

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Inwestora (Zamawiającego) w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inwestora (Zamawiającego) i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Inwestora (Zamawiającego).



### **Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

### **Stosowanie się do prawa i innych przepisów**

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

### **Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Powyższe nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę oferty.

### **Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inwestora (Zamawiającego).

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inwestorem (Zamawiającym) lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę. Miejsce czasowego składowania pozyskuje Wykonawca na własny koszt.

### **Transport**

Wszystkie środki transportu używane przez Wykonawcę muszą posiadać odpowiednie zezwolenia oraz aktualne badania techniczne.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

### **Wykonywanie robót**

1. Należy wykonać pełen zakres robót, który jest konieczny z punktu widzenia zgodności z dokumentacją, przepisów prawa, wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, dla uzyskania finalnego efektu określonego przedmiotem zamówienia a więc wykonać zadanie bez względu na występujące trudności i nieprzewidziane okoliczności jakie mogą wystąpić przy jego realizacji.
2. Wbudowane materiały muszą posiadać parametry jak wskazane w projekcie lub wyższe.
3. Wykonawca robót odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne takie jak kable, rurociągi itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.
4. Wykonawca odpowiada za ewentualne szkody powstałe w sąsiednich nieruchomościach w wyniku prowadzonych robót budowlanych. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca winien dokonać inwentaryzacji stanu przyległego terenu.
5. Wszystkie prace należy prowadzić w technologii zapewniającej bezpieczeństwo stanu technicznego sąsiadującej infrastruktury.

6. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia obsługi geodezyjnej budowy, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1995.02.21. (Dz. U. nr 25 poz. 133).
7. Wykonawca jest zobowiązany zapewnić na czas trwania robót kierownictwo robót.
8. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126) w związku z art. 21 a ust.1 ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r (Dz.U. nr 106/2000 poz. 1126, z późn. zm.) Wykonawca (kierownik budowy) jest zobowiązany przed rozpoczęciem prac budowlanych sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, który będzie uwzględniał specyfikę zadania.
9. W trakcie realizacji budowy wykonawca zobowiązany jest zapewnić dojazd i dojście do budynków w sąsiedztwie budowy.
10. W trakcie realizacji prac budowlanych wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia Dziennika Budowy oraz umieszczenia na budowie tablicy informacyjnej budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (Dz.U. nr 108/2002 poz.9).
11. Wykonawca jest zobowiązany uzyskać akceptacje Zamawiającego na wszelkie zmiany w wykonywaniu robót, stosowanych materiałów lub technologii.
12. Wykonawca na bieżąco musi utrzymywać porządek na budowie, bezzwłocznie usuwać wszelkie usterki oraz zaniedbania warunków bhp. Za szkody spowodowane osobom trzecim w związku z prowadzonymi robotami odpowiada Wykonawca.
13. Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który nie powoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w trakcie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp.
14. Sprzęt stosowany do tych prac musi być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy oraz spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.
15. Wykonawca winien jest na bieżąco usuwać z terenu budowy materiały z rozbiórki i inne odpady wytworzone w czasie realizacji inwestycji i zobowiązany jest w tym zakresie przestrzegać przepisów wynikających z Ustawy o odpadach z dn. 27.04. 2001r z późn. zmianami (Dz.U. 07.39.251 z dn. 19.08.2007r, zm. Dz.U.07.88.587).
16. Nie dopuszcza się do użycia materiałów, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia. Materiały, które są szkodliwe tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość znika mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania. Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.
17. Wykonawca jest zobowiązany w ramach wynagrodzenia umownego do uporządkowania terenu po wykonaniu robót.
18. Odbiór końcowy robót nastąpi po zakończeniu wszystkich robót objętych zamówieniem, w tym po wykonaniu i dostarczeniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

#### **Warunki wykonywania robót elektrycznych**

Przed przystąpieniem do kopania rowów kablowych, należy dokonać trasowania przebiegu kabli niskiego napięcia.

Rów kablowy powinien mieć głębokość minimum 0,8 m dla kabla niskiego napięcia , oraz 0,6 m dla kabla oświetleniowego. Szerokość rowu powinna być nie mniejsza niż 0,4 m.

Układanie kabla wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 .

Kable należy układać na dnie rowów kablowych jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości. Następnie należy nasypać warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i gruntem. Folia powinna mieć grubość co najmniej 0,5 mm. Szerokość folii powinna być taka, aby przykrywała ułożone kable, lecz nie mniejsza niż 20cm.

Kable w rowie powinny być ułożone faliście z zapasem 1 - 3 % długości rowu, wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Zaleca się: układanie kabli niezwłocznie po wykopaniu rowu kablowego, doprowadzenie do szybkiego odbioru robót ulegających zakryciu i możliwie szybkie zasypianie rowu kablowego.

Temperatura otoczenia i kabla przy układaniu nie powinna być niższa niż 0o C.

Zabrania się podgrzewania kabli ogniem

Przy zabezpieczeniu kabla na skrzyżowaniu z w/w uzbrojeniem podziemnym terenu należy zwrócić uwagę, aby rura ochronna założona na kablu wystawała minimum 1 m po obu stronach krzyżowanego uzbrojenia podziemnego.

Kable w miejscach wprowadzania i wyprowadzania z rur ochronnych nie powinny opierać się o krawędzie otworów. Wprowadzenia i wyprowadzenia powinny być uszczelnione.

Zaleca się wykonanie uszczelnień z pianki uszczelniającej. Nie dopuszcza się, aby elektryczne połączenia kabli (mufy kablowe), znajdowały się we wnętrzu rur ochronnych.

Kable ułożone w ziemi powinny być □ zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m oraz przy mufach i w miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu i przy wejściu do rur pod drogami.

Na oznaczniku należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- symbol i numer ewidencyjny kabla,
- oznaczenie kabla,
- znak użytkownika,
- rok ułożenia kabla.

Przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych należy stosować materiały i wyroby elektroinstalacyjne dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu, w tym także poszczególnych składników należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznych normach i przepisach związanych z tymi normami oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producentów.

### **Materiały użyte do wykonania fundamentu i słupa tablicy**

Fundament zaprojektowano w formie stopy fundamentowej prefabrykowanej o wym. 430 x 240 cm o łącznej grubości 75 cm z betonu B 20 zbrojonego stalą A III .

Podczas betonowania stopy fundamentowej w zakładzie prefabrykacji należy osadzić element kotwiący ze śrubami fundamentowymi M 30 ze stali 18G2A wystającymi ponad górę fundamentu 15 cm., oraz przepust kablowy. Grubość otulenia zbrojenia 5 cm.

Nośnik składa się ze słupa stalowego z rury Ø 406,4x8 mm o dł. 8,05, ekranów z ramek poziomych stalowych z [ 100x50x5 skratowanych rurami kwadratowymi 45x45x5 mm.

Ramki poziome mocowane do wsporników słupa za pomocą śrub M 16 kl. 4.8.

Nośnik jednostronny od tyłu obudowany jest blachą trapezową T 18

Beton - fundament prefabrykowany	<b>B20</b>
Stal zbrojeniowa	<b>A – II</b>
Stal profilowa	<b>St3SX</b>
Blacha trapezowa ocynkowana	<b>T18</b>

### **Materiały do wykonania oświetlenia tablicy przy ul. Wiejskiej – Handlowej**

Wg przedmiaru robót

### **Dziennik budowy.**

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu budowy do końca realizacji robót. Odpowiedzialność za prowadzenie dziennika budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w dzienniku budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała zapisu z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inwestora (Zamawiającego).

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- datę przekazania przez Inwestora (Zamawiającego) dokumentacji projektowej,
- terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- uwagi i polecenia Inwestora (Zamawiającego),
- daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i wstępnych odbiorów robót,
- wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom szczególnym w związku z warunkami klimatycznymi,
- zgodność rzeczywistych warunków geotechnicznych z ich opisem w dokumentacji projektowej,
- dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- dane dotyczące jakości materiałów,
- uwagi i polecenia Inwestora (Zamawiającego),
- inne istotne informacje o przebiegu robót.

### **Pozostałe dokumenty budowy.**

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- pozwolenie na realizację zadania budowlanego,
- protokoły przekazania terenu budowy,
- umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły z narad i ustaleń,
- korespondencje na budowie.

### **Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Wszystkie protokoły, przechowywane w uporządkowany sposób i oznaczone wg wskazań Inwestora (zamawiającego) powinny być przechowywane tak długo, jak to zostanie przez niego

zalecone. Wykonawca winien dokonywać w ustalonych z Inwestorem (Zamawiającym) okresach czasu archiwizacji, równie na nośnikach elektronicznych. Inwestor (Zamawiający) oraz Wykonawca będą mieli pełne prawo dostępu do wszystkich dokumentów budowy.

Zaginiecie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inwestora (Zamawiającego) i przedstawiane do wglądu na jego życzenie.

W zależności od ustaleń odpowiednich specyfikacji technicznych, roboty podlegają etapom odbioru:

- \_ odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- \_ odbiorowi częściowemu,
- \_ odbiorowi końcowemu.

### **Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu**

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót przed ich zanikiem lub zakryciem.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inwestor (Zamawiający).

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inwestora (Zamawiającego). Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inwestora (Zamawiającego).

Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inwestor (Zamawiający) na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i uprzednimi ustaleniami.

### **Odbiór częściowy**

Odbiór ten polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się według zasad jak przy odbiorze końcowym robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje Inwestor (Zamawiający) w przypadku odbioru zakresu z przeznaczeniem do użytkowania przed zakończeniem całości zadania.

### **Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach kontraktowych licząc od dnia potwierdzenia przez Inwestora (Zamawiającego) zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa poniżej.

Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Inwestora (Zamawiającego) w obecności Inwestora (Zamawiającego) i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. W toku odbioru końcowego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, robót uzupełniających lub robót wykończeniowych komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru wstępnego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz bezpieczeństwo ruchu, komisja

dokona potrąceń, oceniając pomniejszona wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach kontraktowych.

Dla każdego stosowanego materiału lub wyrobu, w tym także poszczególnych składników należy zachować wymagania dotyczące transportu, przechowywania i składowania zawarte w odpowiednich tematycznych normach i przepisach związanych z tymi normami oraz innymi dokumentami np. instrukcjami producentów.

Odbioru ostatecznego wykonanych robót dokonuje komisja. Dokumentem stwierdzającym o przekazaniu instalacji elektrycznej do eksploatacji jest protokół Badań Odbiorczych Instalacji Elektrycznej.

Wykonawca robót zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- dokumentację powykonawczą
- protokoły z pomiarów
- protokół odbioru robót w zakresie wymaganym przez Zakład Elektroenergetyczny

Dokumenty do odbioru końcowego:

- Dokumentacja projektowa podstawowa z naniesionymi zmianami oraz dodatkowa, jeśli została sporządzona w trakcie realizacji kontraktu.
- Specyfikacje techniczne (podstawowe z kontraktu i ewentualnie uzupełniające lub zamiennie).
- Ustalenia technologiczne.
- Dokumenty zainstalowanego wyposażenia.
- Dziennik budowy i rejestry obmiarów (oryginały).
- Wyniki pomiarów kontrolnych, prób szczelności oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie ze specyfikacjami technicznymi.
- Deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie ze specyfikacjami technicznymi.
- Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza robót i sieci uzbrojenia terenu.
- Kopie mapy zasadniczej powstałej w wyniku geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
- Instrukcje eksploatacyjne.
- Protokoły odbioru kabli elektrycznych podpisane przez MZGK oraz protokoły z montażu i odbioru układów pomiarowych energii elektrycznej.

### **Podstawa płatności**

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji przedmiarowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacjach technicznych i w dokumentacji projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmować:

- Robocizną bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami.
- Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy.
- Wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami.
- Koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko.
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Wszystkie opłaty związane z prowadzeniem robót

oraz inne nieprzewidziane koszty

Podstawą zapłaty częściowej jest zakres robót wykonany w danym miesiącu zakończonych i odebranych elementów robót zgodnie z umową.

#### Przepisy związane

1. Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) z późn. zmianami.
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2003.06.23. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120/2003 poz. 1126).
3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839).
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. nr 120, poz. 1133).
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 120, poz. 578).
6. Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz.U. nr 123, poz. 902 z późn. zmianami).
7. Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. nr 92, poz. 880 z późn. zmianami).
8. Rozporządzenia Ministra Gospodarki o Pracy z dnia 20 grudnia 2004 r w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia przedmiotu do sieci elektroenergetycznych, ruchu i eksploatacji tych sieci(Dz. U.2005.2.6).

#### Normy, przepisy i normy związane

- PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe, wymagania techniczne.
- ENV-13670-1- Wykonywanie konstrukcji betonowych
- PN-IEC 60364-5-56:1999 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa
- PN-IEC 364-4-481:1994 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Wybór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych
- PN-IEC 60364-1:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe
- PN-IEC 60364-3:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-IEC 60364-4-42:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego
- PN-IEC 60364-4-43:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym
- PN-IEC 60364-4-45:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed obniżeniem napięcia
- PN-IEC 60364-4-46:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Odłączanie izolacyjne i łączenie

- PN-IEC 60364-4-47:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony dla zapewnienia bezpieczeństwa - Postanowienia ogólne -środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-IEC 60364-4-442:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-IEC 60364-4-444:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych
- PN-IEC 60364-4-473:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - środki ochrony przed prądem przetężeniowym
- PN-IEC 60364-4-482:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych – Ochrona przeciwpożarowa
- PN-IEC 60364-5-51:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne
- PN-IEC 60364-5-52:2002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Przewodowanie
- PN-IEC 60364-5-53:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza
- PN-IEC 60364-5-54:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Instalacje bezpieczeństwa
- PN-IEC 60364-5-523:2001 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów
- PN-IEC 60364-5-537:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza - Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia
- PN-IEC 60364-6-61:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Sprawdzanie – Sprawdzanie odbiorcze
- PN-86/E-05003.01 Ochrona odgromowa obiektów budowlanych
- PN-87/E-90050 - Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Ogólne wymagania i badania.
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych , część D : Roboty Instalacyjne – zeszyt 2
- „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie – rok 2004.
- Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych, Instytut Energetyki- WEMA 1988



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0301-02 analogia	Wykonanie wykopu pod stopę fundamentu Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) 2.5*3.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
2	analiza indywidualna	Dostawa fundamentu przestawnego 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym 2.5*3.4*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.850</b>
4	KNR 2-14 0517-05 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych o masie do 20 t żurawiem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	wycena indywidualna	Dostawa konstrukcji stalowej nośnika - konstrukcja ocynkowana 1724	kg kg	1724.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1724.000</b>
6	KNR 2-05 0101-01 cena zakładowa	Montaż - konstrukcja stalowa nośnika 1.724	t t	1.724	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.724</b>

## UPROSZCZONY PRZEDMIAR ROBÓT- ROBOTY ELEKTRYCZNE

Miasto: Czeladź  
 Adres : ul. Wiejska / Handlowa  
 Ilość tablic: 1  
 Rodzaj tablicy: Super-18  
 Podmiot udostępniający energię:  
 Rozliczenie energii: ryczałt  
 Data wykonania kosztorysu: 02.06.2008r.

Lp.	Zakres robót	Ilość [ m, szt. ]	Cena netto	Wartość netto
1	Montaż lampy z wysięgiem	2	0	0
2	Montaż dwóch lamp na tablicy dwustronnej	0	0	0
3	Ułożenie trasy zasilającej - natynk i powietrze	10	0	0
4	Ułożenie trasy zasilającej - ziemia	40	0	0
5	Montaż zabezpieczeń i sterowania	1	0	0
6	Montaż skrzynki podlicznika	0	0	0
7	Instalacja masztów do przewieszek	0	0	0
8	Koszty materiałów innych:	0	0	0
	- podlicznik	0	0	0
	- wyłącznik zmiernicowy	0	0	0
	- wyłącznik różnicowo prądowy	1	0	0
	- szafa licznikowa	0	0	0
	- wyłącznik instalacyjny S 191 B6A	1	0	0
	- licznik godzin Legrande	0	0	0
	- pomiary i protokół zdawczo odbiorczy	1	0	0
	- Przygotowanie do odbioru prze RE	1	0	0
	- rozdzielnica Nasielska 5S IP 55	0	0	0
9	Koszty inne:			
	Skrzynka hermetyczna	1	0	0
	Złącze słupowe IZK	1	0	0

"VERNER" Przedsiębiorstwo Usługowe  
*Piotr Grabek*  
 41-811 Zabrze, ul. Legnicka 15b  
 NIP 631-127-35-26 Regon 273617140