



PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Projekt : Budowa jednostronnego chodnika w Al. Niepodległości w Pile, na odcinku od ul. Koszyckiej do ul. Nowowiejskiego

Obiekt : Chodnik w Al. Niepodległości w Pile, na odcinku od ul. Młynarskiej do ul. Nowowiejskiego

Adres : Piła, Al. Niepodległości
działki nr 71, 58/20, 165, 146/2

Inwestor : Urząd Miasta Piły
64-920 Piła, Plac Staszica 10

Branża : Elektryczna

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 r. - Prawo Budowlane ze zmianami z dnia 16.04.2004 r. Dz. U. Nr 93, poz. 888 oświadczam, że projekt bud.-wykonawczy na budowę chodnika przy Al. Niepodległości w Pile, na odcinku od ulicy Młynarskiej do ul. Nowowiejskiego, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT :	Radziszław Oczkowicz upr. Nr UAN -8345/1371/89
--------------	---

mgr inż. Arkadiusz Kowalski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności: sieć instalacji i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/01-13/PWOE/03

kwiecień 2007r.

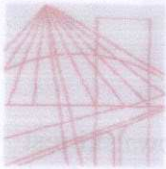
Opracowanie zawiera

I. Część opisowa

1. *Uprawnienia projektanta*
2. *Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta*
3. *Warunki techniczne usunięcia kolizji nr 25/2007*
4. *Opis techniczny*

II. Część rysunkowa

1. *Plan orientacyjny*
2. *Projekt zagospodarowania terenu , skala 1:500 , rys. nr 1*
3. *Przekrój normalny , skala 1: 50, rys. nr 2*
4. *Przekrój konstrukcyjny, skala 1:10; rys. 3*
5. *Karta katalogowa*



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-EPW-7131/32/115/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Arkadiuszowi Kowalskiemu

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzonemu dnia 05 czerwca 1973 r. w Złotowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0173/PWOE/03

**do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwała Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

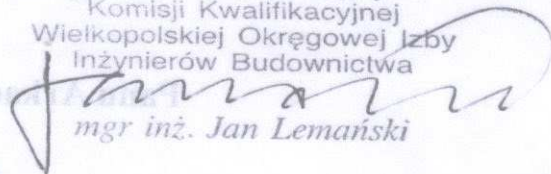
data
Radziszewski Oczkowiec

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 2,3,4 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Arkadiusz Kowalski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust.5 ustawy

bez ograniczeń.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa



mgr inż. Jan Lemański

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: WKP0173PW0203

do projektowania i kierowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

Zawieszony: zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu technicznego Nr OKK03 z dnia 10 grudnia 2005 r. stwierdziła, że Pan Arkadiusz Kowalski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane

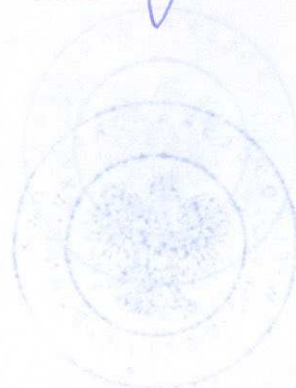
POTWIERDZAM
Z ORYGINAŁEM

data:

Radziściowski

Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Kowalski
77-400 Złotów ul. Chojnicka 5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a





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

Poznań, 2007-01-03

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Arkadiusz Kowalski**

miejsce zamieszkania **ul. Chojnicka 5**

77-400 Złotów

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IE/0067/04**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2007-02-01**

do dnia **2008-01-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 853 80 19, 061 853 80 38

POTWIERDZAM GODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data

Podpisano: Ombudsman

Biuro Usług Projektowych RiW s.c.
Radziszaw Oczkowiez
Ul. Lutycka 66a/2
64-920 Piła

I. dz. 21788/..... /RD-7/DZ/ZR/2007

dotyczy: sprawdzenia dokumentacji projektowej usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z budową chodnika przy ulicy Aleja Niepodległości w miejscowości Piła – wtk. 25/2007 r.

Złożona dokumentacja projektowa usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z budową chodnika przy Al. Niepodległości elektroenergetycznego Pile, została sprawdzona pod względem zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr wtk 25/2007 z dnia 22-06-2007 r. –

Z UWAGĄ:

Przed przystąpieniem do prac, należy zgłosić się do PE Piła, które poinformuje o aktualnej sytuacji w zakresie eksploatowanych urządzeń.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Piła
p.o. Dyrektor


Zygmunt Wierzbicki

ENEA S.A.
Rejon Dystrybucji Piła
Aleja Poznańska 34
64-920 Piła

Piła dnia 22-06-2007 r.

Biuro Usług Projektowych RiW s.c.
Radzisław Oczkowicz
Ul. Lutycka 66a/2
64-920 Piła

Warunki techniczne usunięcia kolizji wtk nr **25/2007**.

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowy chodnika wzdłuż Al. Niepodległości w Pile.

W związku z przesłanymi mapami projektowanej budowy chodnika wzdłuż ulicy Alei Niepodległości w Pile, Rejon Dystrybucji Piła informuje, że w obszarze budowy projektowanego chodnika i wjazdów do obiektów z Alei Niepodległości występują skrzyżowania i zbliżenia z czynnymi urządzeniami elektroenergetycznymi. W celu usunięcia kolizji ww. urządzeń z proj. budową, Inwestor spełni niżej wymienione warunki:

1. opracuje i uzgodni w ENEA S.A. projekt techniczny usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych z przedmiotową budową wjazdów i chodnika.
2. warunkiem rozpoczęcia prac jest podpisanie przez Inwestora właściwej umowy regulującej odpowiedzialność stron w przedmiocie przekazania placu budowy i realizacji usunięcia kolizji.
3. prace projektowe i budowlane należy wykonać własnym kosztem i staraniem przez osobę/institucję posiadającą wymagane prawem uprawnienia.
4. po zakończeniu prac Inwestor zgłosi w RD Piła gotowość urządzeń do odbioru technicznego przedstawiając inwentaryzację geodezyjną powykonawczą urządzeń.
5. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do kierownika Posterunku Energetycznego w Pile (tel 672107046) w celu:
 - przedstawienia przez Wykonawcę bądź Inwestora harmonogramu prac,
 - przekazania placu budowy,
 - ustalenia warunków bezpiecznego wykonania prac.
6. Usunięcie kolizji będące przedmiotem niniejszej umowy odbędzie się zgodnie z:
 - Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (J.t.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118; zm.: Dz. U. z 2006 r. Nr 170, poz. 1217).
 - Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. — Prawo energetyczne (J.t.: Dz. U. z 2006 r. Nr 89, poz. 625, z późniejszymi zmianami),
 - Normą SEP: N SEP-E-004, „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. Zatwierdzona przez Prezesa SEP dnia 9 października 2003 r.

Z poważaniem:

Do wiadomości:
DZ/ZR/Kolizje/25/2007.

Za zgodność odpisu z oryginałem

22.07.07
data podpis

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data

Podpis:

OPIS TECHNICZNY USUNIĘCIA KOLIZJI ENERGETYCZNYCH Z PROJEKOWANYM CHODNIKIEM W PILE PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI.

1. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje projekt budowlany usunięcia kolizji energetycznych z projektowanym ciągiem pieszym (chodnikiem) w m. **Piła Al. Niepodległości**.

W zakresie niniejszego opracowania jest:

- Usunięcie kolizji (Rys. nr 1).

2. Podstawa opracowania.

- Warunki techniczne usunięcia kolizji nr 25/2007,
- uzgodnienie z ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD PIŁA,
- karty katalogowe typowych rozwiązań technicznych,
- obowiązujące przepisy i normy;

3. Stan projektowany.

W celu usunięcia kolizji energetycznych z projektowanym ciągiem pieszym (chodnikiem) należy wszystkie kable zgodnie z **rys. nr 1** obłożyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Kable nn 0,4kV (oświetleniowe) należy obłożyć rurą dwudzielną AROT typu PS-A58. Pozostałe kable nn 0,4kV obłożyć rurą osłonową dwudzielną AROT typu PS-A110. Kable SN-15kV obłożyć rurą dwudzielną AROT typu PS-A160.

Wszystkie prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed rozpoczęciem prac wykonawca powinien zidentyfikować przebieg linii kablowych celem ustalenia faktycznego położenia kabli w ziemi oraz wykonać przekopy próbne w miejscach, gdzie będą wbijane szpilki do wytyczenia przebiegu projektowanego krawężnika (patrz rysunki pomocnicze nr 2, 3). Podczas prac związanych z zabezpieczeniem kabli rurami osłonowymi należy zwrócić się do Enea Operator Sp. z o.o. ZDE RD Piła w celu uzgodnienia terminów wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych oraz harmonogramu prac. Prace należy wykonać na urządzeniach wyłączonych spod napięcia pod nadzorem służb energetycznych lub osób posiadających odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje. Wszelkie prace przy układaniu kabla należy wykonać zgodnie z:

- **polską normą N SEP -E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.;**
- **ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (J.t.: Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118; zm.: Dz. U. z 2006r. nr 170, poz. 1217);**

- Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997r. – Prawo energetyczne (J.t.: Dz. U. z 2006r. nr 89, poz 625 z późniejszymi zmianami);
- o wiążącymi przepisami BHP.

Opracował: mgr inż. Arkadiusz Kowalski
zawienia budowlane / do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0173/PWOE/03

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

data

Arkadiusz Kowalski

Zalew Koszycki

Początek proj. chodnika
km 179+763,30

KOSZYCE

Plan orientacyjny

1:12500

JADWIŻYŃ

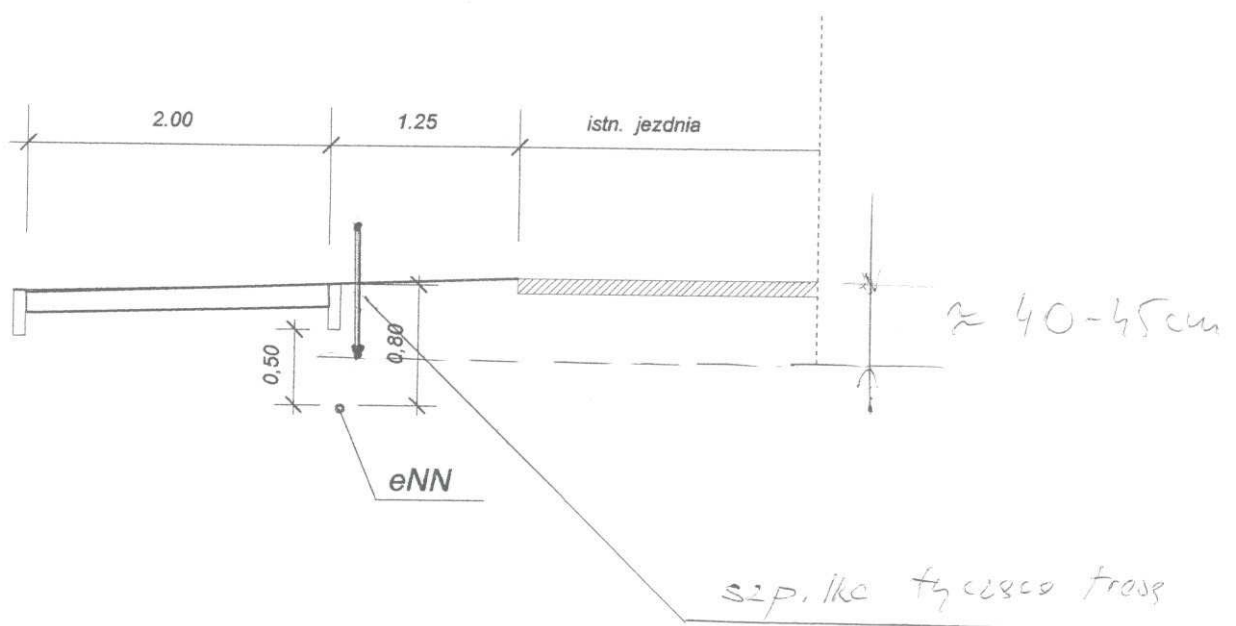
Koniec proj chodnika
km 181+872,16



PRZEKRÓJ NORMALNY

Km 180+630,90

skala 1:50



Uwaga: roboty ziemne w obrębie chodnika wykonywane ręcznie

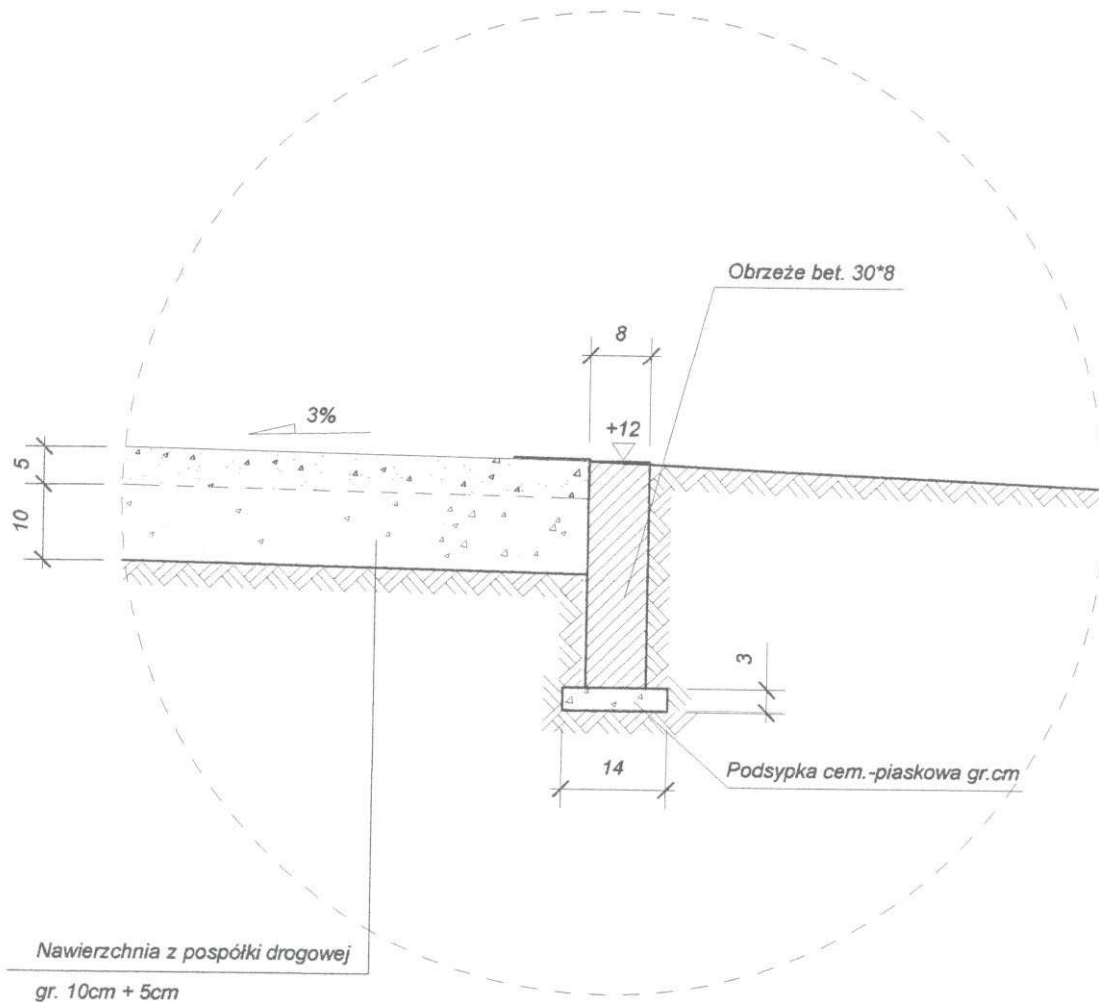
mgr inż. Arkadiusz Kowalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr swidd. WKP/0173/PWOE/03

Rys. nr 3

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY

Km 179+763,00 do 180+796,30

skala 1:10

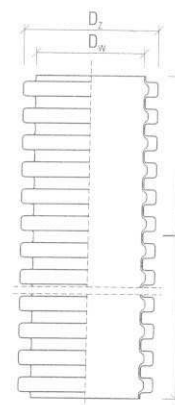


Uwaga: roboty ziemne w obrębie chodnika wykonywane ręcznie

mgr inż. Arkadiusz Kowalski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne
Nr ewid. WKP/0173/PWOE/03

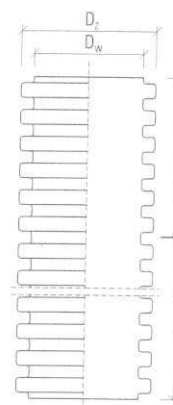
Ostony rurowe DVR do kabli

Art. nr	E-nr	D_z	D_w	L	Ciężar [g/m]
		[mm]			
DVR 50/50	06 601 79	50	42	50	220
DVR 50	06 601 80	50	42	100	220
DVR 75/50	06 601 81	75	64	50	400
DVR 75	06 601 82	75	64	100	400
DVR 110/50	06 601 83	110	96	50	630
DVR 110	06 601 84	110	96	100	630



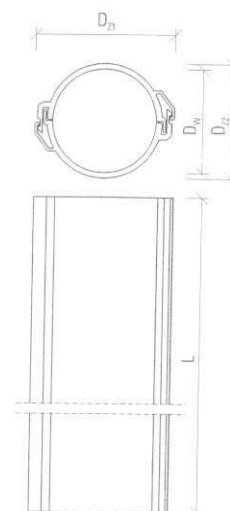
Ostony rurowe KR do kabli

Art. nr	E-nr	D_z	D_w	L	Ciężar [g/m]
		[mm]			
KR 50/50	06 601 04	50	42	50	200
KR 50	06 601 05	50	42	100	200
KR 75/50	06 601 07	75	65	50	350
KR 75	06 601 08	75	65	100	350
KR 110/50	06 601 09	110	97	50	600
KR 110	06 601 10	110	97	100	600
KR 125/50	06 601 15	125	110	50	750



Dzielone ostony rurowe PS do kabli

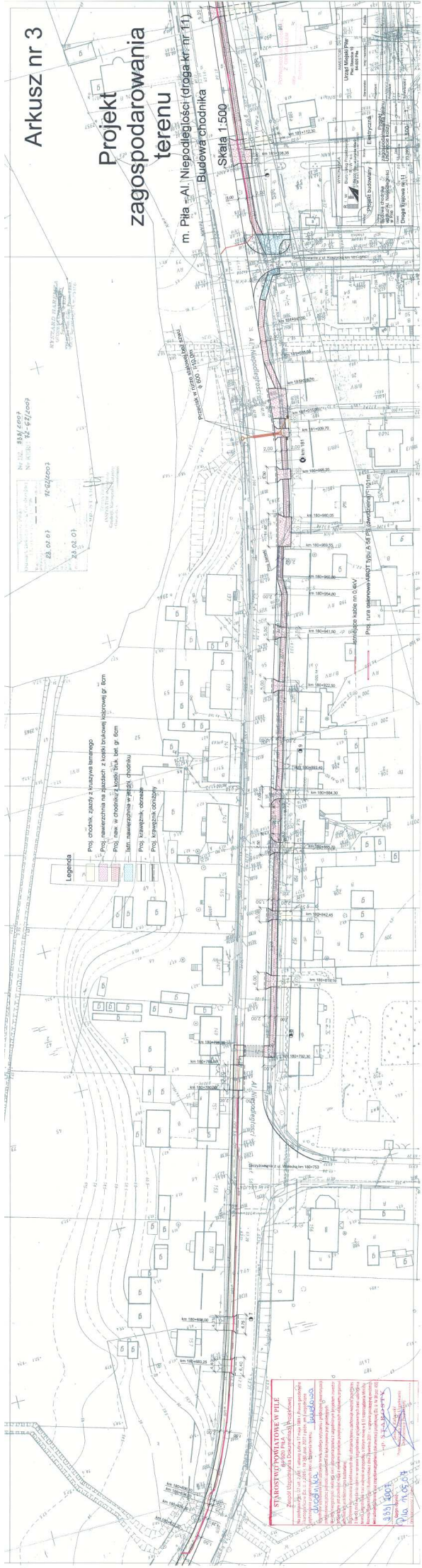
Art. nr	E-nr	D_{z1}	D_{z2}	D_w	L	Ciężar [g/m]
		[mm]				
A 58 PS	06 603 18	76	58	50	5,0	900
A 83 PS	06 603 20	104	83	75	3,0	1060
A 110 PS	06 603 40	136	110	100	3,0	2100
A 120 PS	06 603 46	146	120	110	3,0	2200
A 160 PS	06 603 44	186	160	141	3,0	4200



Projekt zagospodarowania terenu

m. Pila - Al. Niepodległości (droga nr nr. 11)
Budowa chodnika

Skala 1:500



Nr. 102. 834/2007
Nr. 102. 834/2007
Nr. 102. 834/2007
28.02.07
28.02.07

- Legenda**
- Proj. chodnik, kładzie i krawężnik keramowy
 - Proj. nawierzchnia na placach z kostki brukowej kolorowej gr. 6cm
 - Proj. chodnik w chodniku z kostki brukowej gr. 6cm
 - Plan zieleni z kładkami i obrzeżami
 - Proj. krawężnik obrzeżowy
 - Proj. krawężnik obrzeżowy

STAROSTWO POWIATOWE W PILE
Zespół Urzędniczy ds. Budownictwa i Gospodarki
Urząd Miejski w Pile
ul. Niepodległości 11, 61-800 Pila
tel. 61 854 10 00
fax 61 854 10 01
e-mail: biuro@pila.pl
www.pila.pl

Projekt zagospodarowania terenu

m. Pila - Al. Niepodległości (droga kr. nr 11)
Budowa chodnika

Skala 1:500



SPRACOWNIA PROJEKTOWA WILK
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH I
INŻYNIERSKICH PRAC PROJEKTOWYCH
I WYKONAWCZYCH
ul. Piłsudskiego 11, 63-200 Pila
tel. 71 724 22 22, 71 724 22 23
www.wilkprojekt.pl
NIP 780-100-10-10
REGON 141800100
KRS 0000380100
Krajowy Rejestr Sądowy
Sąd Rejonowy dla M. St. Pila, XII KRS
NIP 780-100-10-10
REGON 141800100
KRS 0000380100
Krajowy Rejestr Sądowy
Sąd Rejonowy dla M. St. Pila, XII KRS

PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH I
INŻYNIERSKICH PRAC PROJEKTOWYCH
I WYKONAWCZYCH
ul. Piłsudskiego 11, 63-200 Pila
tel. 71 724 22 22, 71 724 22 23
www.wilkprojekt.pl
NIP 780-100-10-10
REGON 141800100
KRS 0000380100
Krajowy Rejestr Sądowy
Sąd Rejonowy dla M. St. Pila, XII KRS

Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)
Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)
Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)

Proj. drożki - szopy z maszyną bieżącą
Proj. urządzenie na zjazdach z kółki bieżącej - kłownik bieżący
Proj. lawa - kłownik z totalu bieżący 6cm
Proj. urządzenie do przesuwania i przesł. odpadów
Proj. urządzenie do przesuwania i przesł. odpadów
Proj. urządzenie do przesuwania i przesł. odpadów

Legenda

- Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)
- Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)
- Proj. rura okonowa A130 Typu A lub PS (długość 1,20 m)

Przekrój w rzucie schodkowej linii
Ø 800 - 1:10,00

Przekrój w rzucie schodkowej linii
Ø 800 - 1:10,00

Przekrój w rzucie schodkowej linii
Ø 800 - 1:10,00

Przekrój w rzucie schodkowej linii
Ø 800 - 1:10,00

Przekrój w rzucie schodkowej linii
Ø 800 - 1:10,00

