

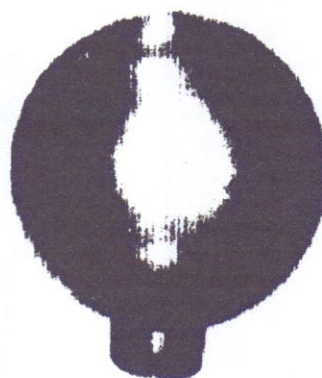
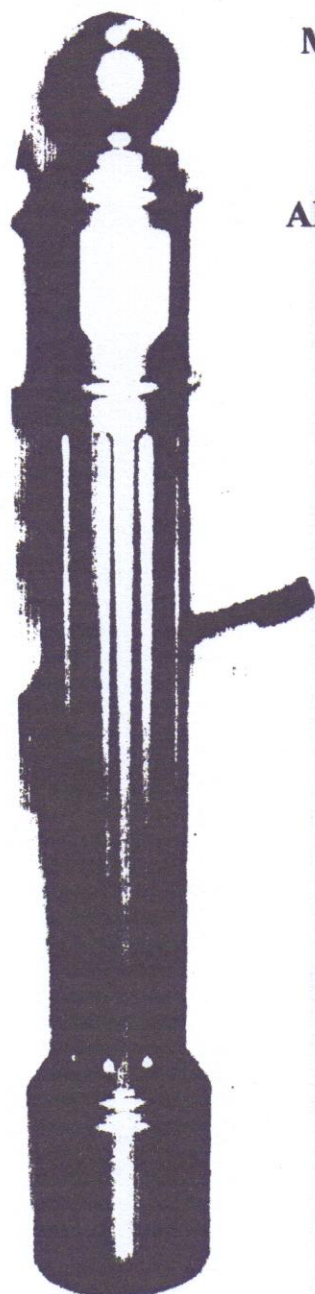
ELEMENTY WYGRADZAJĄCE
I. SŁUPEK ULICZNY
II. PŁOTEK DO ZIELEŃCÓW
III. KULA

ZAMAWIAJĄCY
MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA

ZESPÓŁ AUTORSKI
ARCH. KAZIMIERZ KOSTRZEWSKI
MARCIN DURBACZ
MICHAŁ HELIŃSKI

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. KAZIMIERZ KOSTRZEWSKI
ul. Drogomińska 27/18
01-361 WARSZAWA
tel. 664-97-15; regon 010821396

mgr inż. arch. Kazimierz Kostrzewski
Nr upr. St-297/79



WARSZAWA LISTOPAD 2006

AKTUALIZACJA WRZESIEŃ 2007

Opis

Na podstawie umowy nr AM/001-1.6/B/367/06/3617 zawartej w dniu 29.09.2006r w oparciu o dotychczasowe doświadczenia różnych służb miejskich opracowano zestaw trzech elementów wygradzających przydatnych do stosowania na obszarze chodników i skwerów miasta.

Po analizie szkiców koncepcyjnych wybrano po jednym z każdego rodzaju i wykonano makiety w skali 1 : 1, które są integralną częścią niniejszego opracowania.

W wyniku uzgodnień z Miejskim Inżynierem Ruchu oraz Ministrem Transportu podjęto decyzję o zróżnicowaniu wysokości słupków z herbem, tak aby zarówno słupki z łańcuchami U-12b jak i słupki blokujące U-12c mogły spełniać wymogi przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach.

Kul nie można stosować jako elementów blokujących i wygradzających w rozumieniu przepisów Rozporządzenia.

Opis techniczny

1. Elementy wygradzające w postaci:

- słupka ulicznego U-12b i U-12c,
- płotka do zieleńców,
- kuli

zaprojektowano do wykonania jako odlewy z żeliwa szarego, w klasie tolerancji wymiarowej CT13 zgodnie z normą PN-ISO 8062. Na powierzchni dopuszcza się nierówności o głębokości lub wysokości w granicach dolnej i górnej tolerancji wymiarowej. Technologię wykonywania odlewów pozostawia się wytwórcy zgodnie z pkt. 6.1 normy PN-EN 1559-1. Oczekuje się elementów jednolitych tj. jednocześnie bez np. skręcania z kilku części.

2. Części pomocnicze tj. poziome rurki przęśła płotka do zieleńców, tuleje i rury łączące przewidziano do wykonania jako stalowe z typowych wyrobów hutniczych dostępnych na rynku. Elementy stalowe powinny podlegać ocynkowaniu przed położeniem farb podkładowych i nawierzchniowych.

3. Jako wykończenie przewidziano po oszlifowaniu spawów i ośrutowaniu malowanie minimum dwukrotne: farbą podkładową stosowaną do żeliwa (np. podkład antykorozyjny pod lakiery poliestrowe na podłoża wysokogazujące, zalecany IGP 1002A7011OV00) plus farbą nawierzchniową na częściach widocznych naziemnych w kolorze grafitowym matowym (zalecany lakier proszkowy poliestrowy o perlistej nawierzchni, np. IGP 521ME71319A10). Zabezpieczenie antykorozyjne powinno zapewniać minimum 10-letni okres gwarantowanej wytrzymałości.

Na pewnej ilości słupków będzie naklejana żółta folia o szerokości 5 cm na przewidzianym do tego celu miejscu (w górnej części).

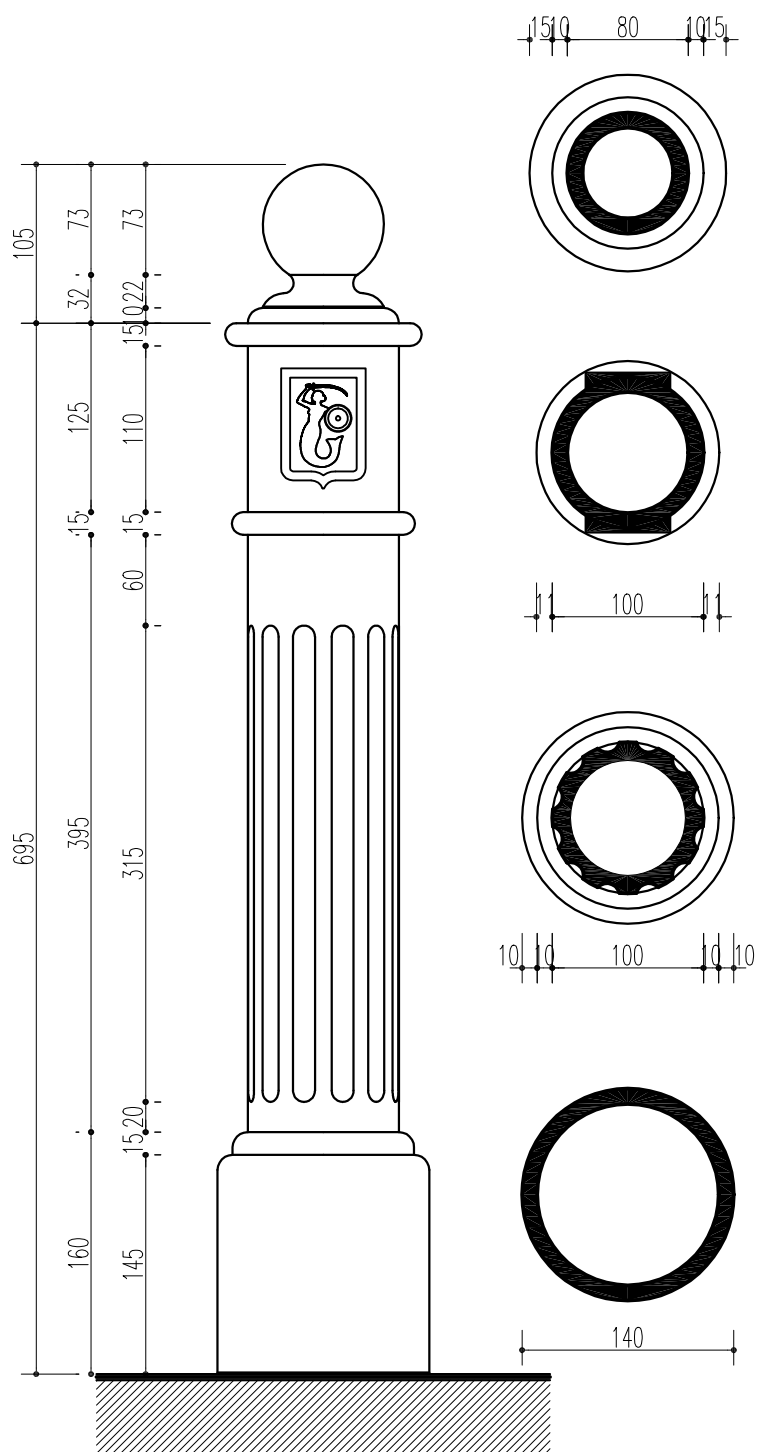
4. Sposób i głębokość fundamentowania należy dostosować do konkretnych uwarunkowań i możliwości technicznych zależnych od rodzaju podbudowy pod nawierzchnią.

5. Wzory elementów objętych niniejszym opracowaniem są chronione zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych z 4.02.1994r

Opracował
mgr inż. arch. Kazimierz Kostrzewski

ELEMENTY WYGRADZAJĄCE

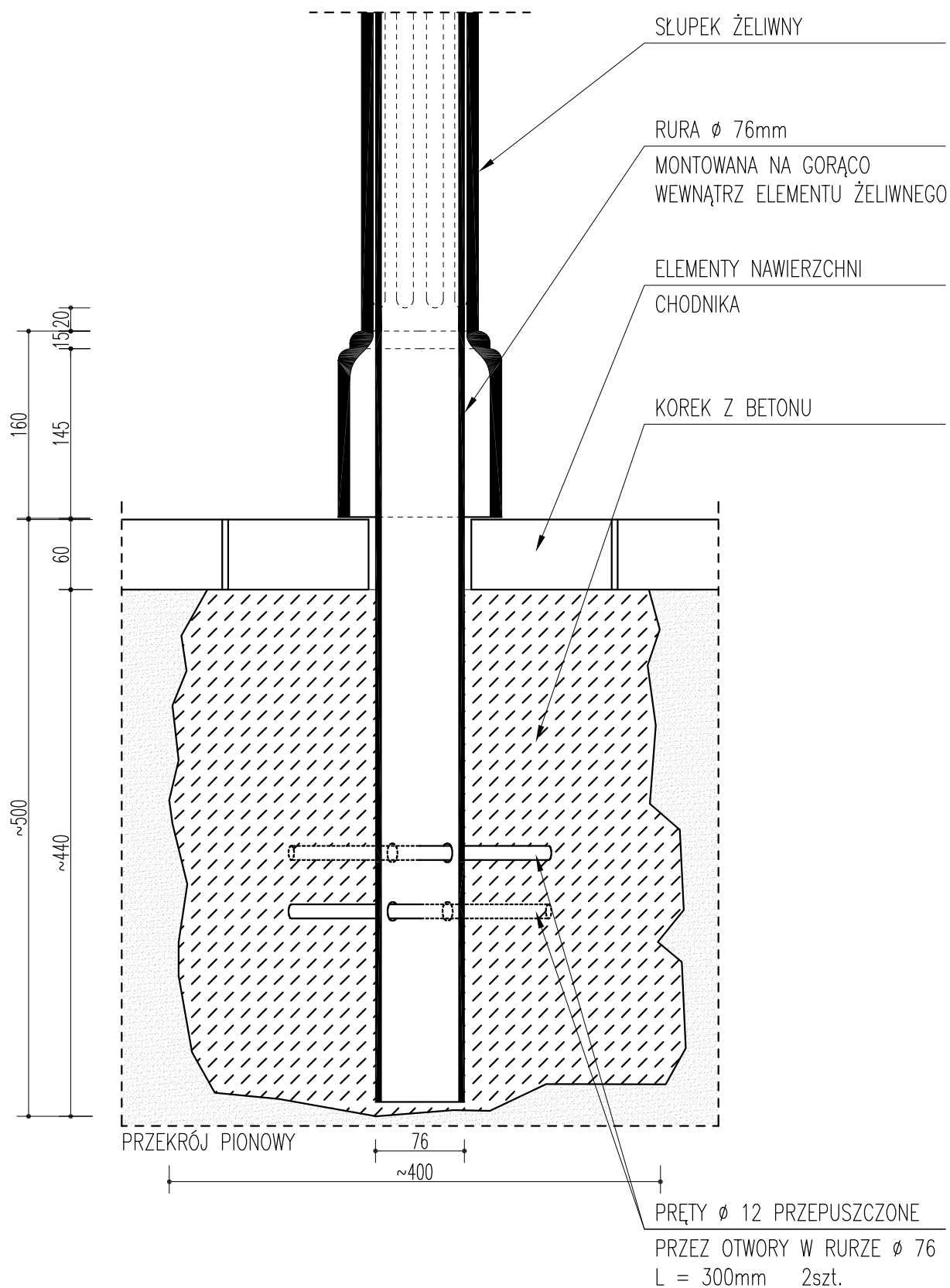
Ib. SŁUPEK ULICZNY BLOKUJĄCY 80cm



ELEMENTY WYGRADZAJĄCE

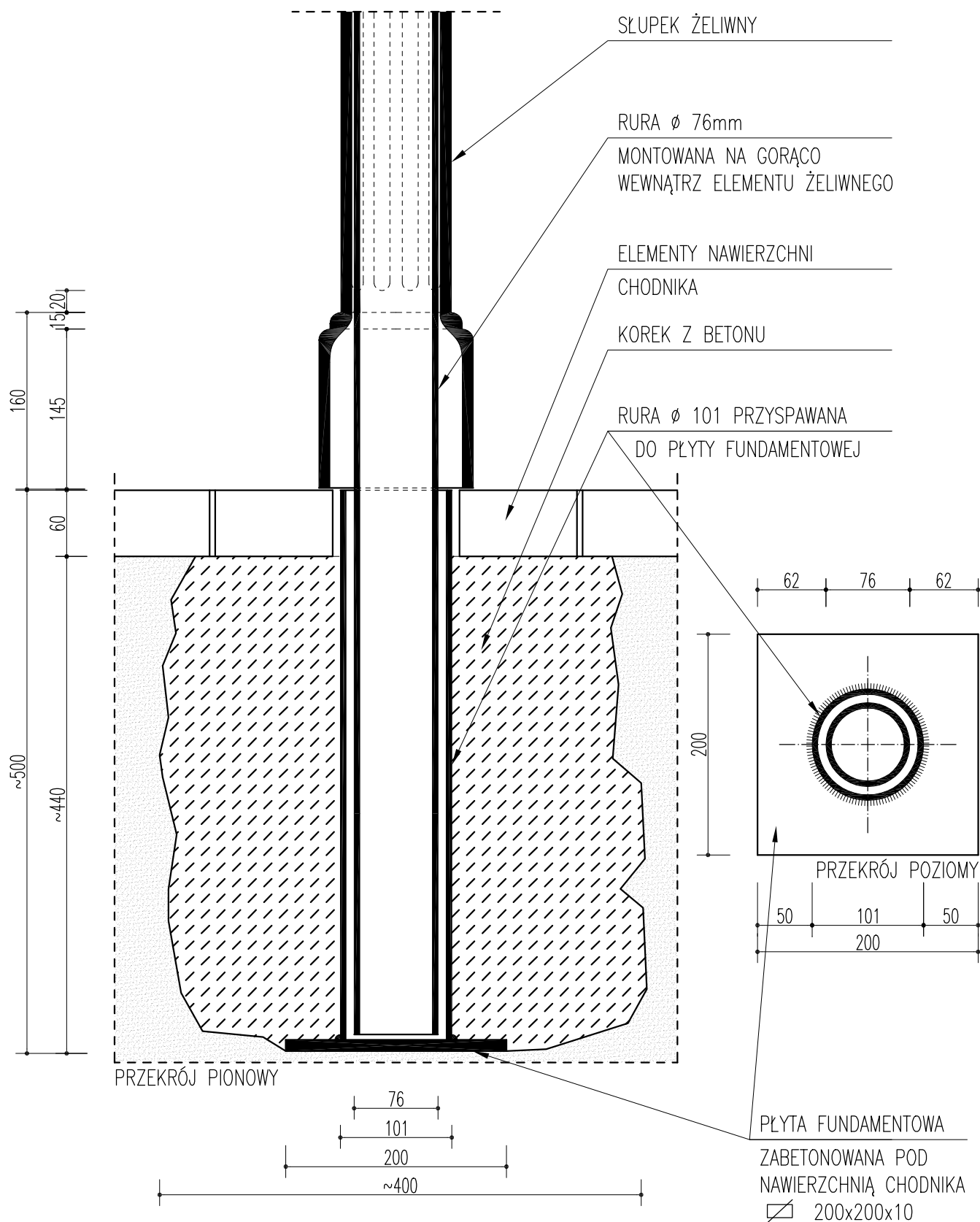
I. SŁUPEK ULICZNY

ZASADY MONTAŻU I FUNDAMENTOWANIA



ELEMENTY WYGRADZAJĄCE

I. SŁUPEK ULICZNY - WYJMOWANY ZASADY MONTAŻU I FUNDAMENTOWANIA



ULICZNE SŁUPKI I ELEMENTY WYGRADZAJĄCE (ZDJĘCIA MODELI KONCEPCYJNYCH):



1. Słupek uliczny z godłem Warszawy dla terenów o wartościach historycznych i reprezentacyjnych



2. Niski słupek do wygradzania trawników -płotek do zielenców. Słupki o tych gabarytów nie są słupkami blokującymi w rozumieniu przepisów.



3. Kula wyodrębniająca wysepki i inne miejsca, gdzie nie ma ruchu pieszego. Kule nie stanowią elementu blokującego w rozumieniu przepisów