

Opis przedmiotu zamówienia oraz warunki wykonania

1. Opis przedmiotu zamówienia

Z uwagi na małą uciążliwość robót oraz formę odtworzeniową realizowanych prac nie zastosowane zostaną tablice informacyjne. – Roboty realizowane jako remont.

Przedmiotem zamówienia są roboty budowlane, w rozumieniu art.2 ust.8 UPZP, polegające na wykonaniu

Zadania nr I pn. „Odnowienie traktów historycznej ul. Bolesława Chrobrego”

Zadania nr II polegającego na „utwardzeniu ciągu pieszego pomiędzy ul. Jędrzejowską i Nakielską”.

Zadanie nr III polegające na „Budowie bezpiecznego przejścia dla pieszych na Osiedlu Górzyskowo”

Dla każdego z zadań Wykonawca zobowiązany jest wykonać i ustawić tablicę informacyjną według załączonego wzoru informującą o realizacji inwestycji w ramach programu BYDGOSKI BUDŻET OBYWATELSKI.

Tablica o wym. 125x80 cm



2. Zakres zamówienia

1 Wykonanie robót budowlanych obejmuje w szczególności:

Zadanie nr I

- rozebranie istniejącej nawierzchni chodników
- rozbiórka krawężnika betonowego oraz obrzeży
- przygotowanie koryta,
- współdzielenie placu budowy z firmą „ENEA Operator ” Sp. z o.o. w zakresie koordynacji prowadzonych robót remontowych
- ustawienie krawężnika betonowego

- wykonanie podbudowy chodników
- wykonanie nawierzchni chodników
- wykonanie ramowania donic pod drzewa – według załączonego opisu
- wykonanie nasadzeń drzew – według załączonego opisu
- zabezpieczenie drzew poprzez wykonanie stalowych osłon – według załączonego opisu

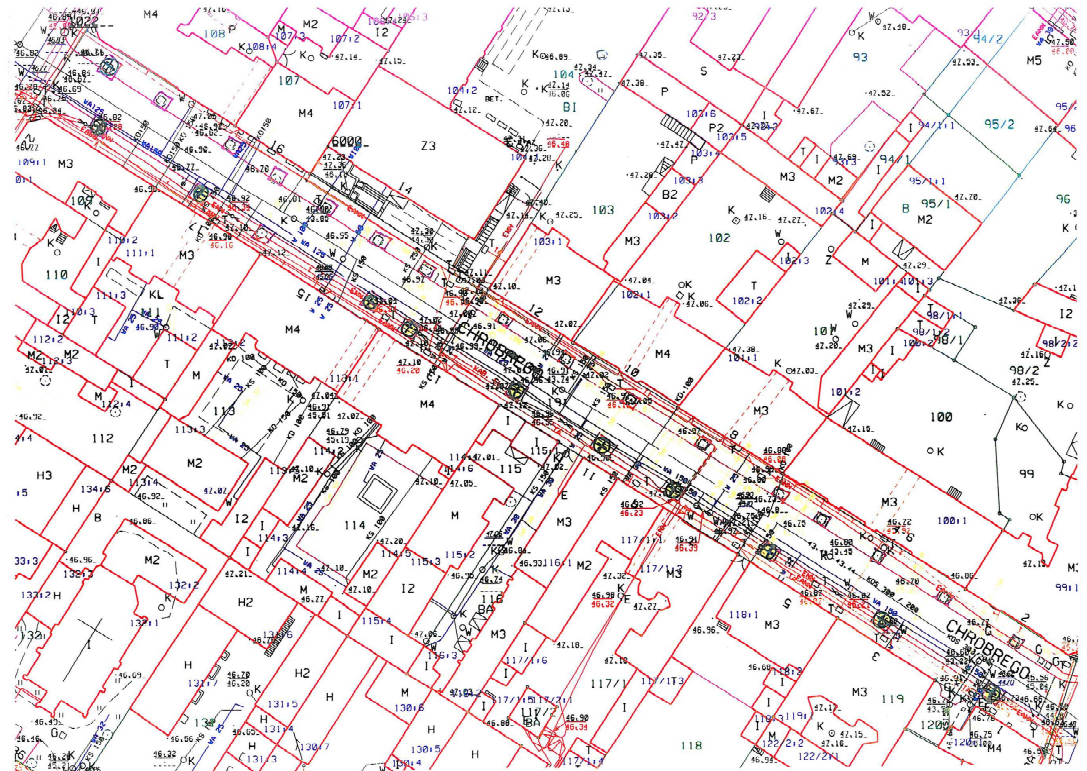
I.I Szczegółowy opis części zadania związanej z uzupełnieniem oraz pielęgnacją nasadzeń, montażem stalowych wygradzeń oraz zabezpieczeniem donicy drzew.

Plan nasadzeń drzew (11 sztuk)

ZALĄCZNIK NR 1
PLAN
NASADZEŃ

⊕ LOKALIZACJA
DRZEW
JARZĄB
POSPOLITY
'EDULIS'

□ LOKALIZACJA
OSŁON WOKÓŁ
DRZEW



SKALA 1:500 A3

22.03.16
Jacek K.

I.II Szczegółowy opis, zakres i warunki realizacji nasadzeń drzew liściastych

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	W pasie drogowym ulicy Chrobrego na odcinku od ul. Pomorskiej do ul. Sienkiewicza (działka nr 191, obręb 111, plan nasadzeń rys.1)	- nasadzenia drzewa formy piennej, - posadzenie drzew w chodniku - usunięcie jednego suchego młodego drzewa	Jarząb pospolity <i>Edulis</i> obwód pnia na wys. 1 m: 16-18 cm, korona rozpoczynająca się na wysokości 2,20m.	szt.	11
Łącznie				szt.	11

Wytyczne sadzenia i pielęgnacji drzew na terenach gminnych.

1. Zakres czynności związany z sadzeniem drzew:

1) Zakup materiału roślinnego,

- a) drzewa liściaste o pokroju alejowym, koronie rozpoczynającej się na wysokości 2,2 m, koronie formowana z jednym przewodnikiem i równomiernie umieszczonymi gałęziami bocznymi o rocznych przyrostach typowych dla gatunku, obwód pnia na wysokości 1 m 16 cm – 18 cm,

Drzewa min. 3 krotnie szkółkowane, zdrowe, bez uszkodzeń na korze i pędach, w okresie od 15 kwietnia do 15 października pojemnikowane (wielkość pojemnika min. 10 l, przerośnięta bryła korzeniowa min. 1 rok), w pozostałym okresie w bulbach, wymagana akceptacja materiału roślinnego przez inspektorów ds. zieleni Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska (WGK) i Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP),

Wady niedopuszczalne: uszkodzenia mechaniczne roślin, odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia, ślady żerowania szkodników, oznaki chorobowe, zwiędnięcie, pomarszczenie, pęknięcia i martwica na korze korzeni i części nadziemnych, uszkodzenia pąka szczytowego przewodnika, złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką, uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej;

2) Wyznaczenie miejsc sadzenia zgodnie z koncepcją, planem lub projektem nasadzeń, lokalizacja ustalona w terenie z inspektorami ds. zieleni WGK i ZDMiKP,

3) Sadzenie drzew:

- a) wykopanie dołów pod każde drzewo o wymiarach odpowiadających wielkości min. 1,0 m³, wykopane doły należy bezwzględnie zgłosić inspektorom WGK i ZDMiKP celem dokonania przez nich kontroli,
- b) wypełnienie wykopanych dołów ziemią ogrodniczą (1,0 m³) o pH właściwym dla sadzonego gatunku drzew, o zawartości min. 15 % gliny,
- c) doniesienie roślin i wody, posadzenie (z uzupełnieniem podłoża) i podlanie,

po. 22.03.16
Jolanta Matuszewska

- d) wykonanie miski wokół drzew o powierzchni 1 m², z zagłębieniem 5 cm poniżej obrzeża chodnikowego, miska po uzupełnieniu korą powinna pozostawać na poziomie przyległych obszarów,
- 4) Opalikowanie drzew liściastych:
 - a) dwa pale drewniane dł. ok. 2 m (po wbiciu pała ok. 1,5 m powinno pozostać nad gruntem) impregnowane środkami (bezbarwnymi) przedłużającymi trwałość drewna, drzewo ustabilizowane do pali pasami,
- 5) Ściółkowanie korą, warstwą gr. 5 cm,
- 6) Wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkami grzybobójczymi,
- 7) Wywóz odpadów.
- 2. Wymagana pielęgnacja nasadzonego materiału roślinnego co najmniej trzy lata od momentu posadzenia.

W okresie pielęgnacji należy: systematycznie podlewać rośliny (co ok. 2 tygodnie), nawozić co najmniej raz w sezonie wegetacyjnym (wiosną) nawozami o przedłużonym działaniu, usuwać odrosty, odchwaszczać misy wokół drzew co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji, uzupełniać paliki i wiązania na bieżąco, poprawiać misy wokół drzew i uzupełniać korą wiosną każdego roku.

UWAGA:

Wymagana wymiana roślin nieprawidłowo rozwijających się, zasychających i suchych niezwłocznie po stwierdzeniu tego faktu, najpóźniej w ciągu 14 dni od zgłoszenia takiej konieczności wykonawcy nasadzeń przez inspektorów ds. zieleni WGK i ZDMiKP lub w terminach określonych umową.

Miejsce posadzenia:

Na rysunku nr 1 oznaczono orientacyjnie miejsce posadzenia drzew, co pozwala zidentyfikować warunki pracy i utrudnienia jakie można potencjalnie napotkać podczas prac. Zamawiający po wyłonieniu wykonawcy, wskazywać będzie szczegółowe miejsce posadzenia, z zastrzeżeniem możliwości zmiany lokalizacji nasadzeń przy zachowaniu identycznych warunków posadzenia.

I.III Szczegółowy opis wykonania i montażu osłon wokół drzew

L.p.	Lokalizacja obiektu	Zadanie	Asortyment	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	W pasie drogowym ulicy Chrobrego na odcinku od ul. Pomorskiej do ul. Sienkiewicza (działka nr 191, obręb 111, plan nasadzeń załącznik nr 1)	- wykonanie osłon, - montaż osłon,	Osłony wg załącznika nr 4 i 5 oraz opisu	szt.	27
Łącznie				szt.	27

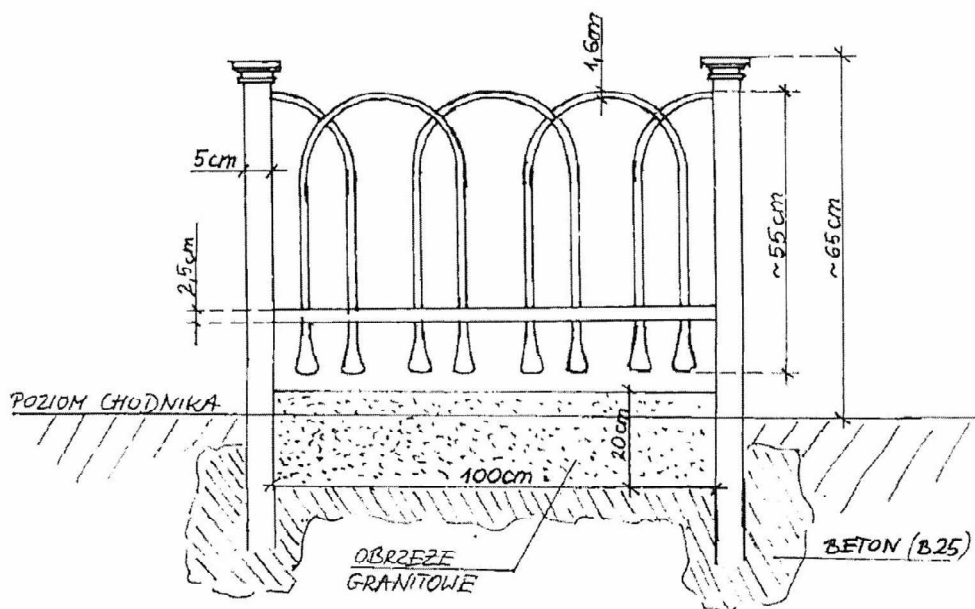
Szczegółowy opis wykonania i montażu osłon wokół drzew:

- Do wykonania metalowych osłon wokół drzew należy użyć materiały:
 - kształtowniki 50x50x3 mm do wykonania słupków,
 - pręty pełne kwadratowe 16x16 mm,
 - plaskownik 25x8 cm,
 - metalowe zwieńczenia słupków wg załącznika nr 4 (zwieńczenie słupka nie może mieć ostrych krawędzi).
- Konstrukcja osłon wokół drzew na planie kwadratu o boku 110 cm, konstrukcję należy wykonać wg załącznika nr 4, poprzez wykonanie czterech boków połączonych na rogach słupkami, jeden z boków powinien stanowić element z możliwością jego demontażu, po osadzeniu osłon w gruncie, sposób montażu tego elementu musi być wykonany w sposób estetyczny i zabezpieczający ją przed kradzieżą, technikach wykonania ślusarska i kowalska.
- Wymagane łączenie wygiętych prętów kwadratowych przewiązką na prętach wg załącznika nr 5 (detal nr 1 lub nr 2), wykonane techniką kowalską, wymagane przygotowanie dwóch ww. prototypów łączy prętów, a następnie realizacja łączenia prętów zaakceptowanego przez inspektora Wydziału Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska (WGK) oraz Plastyka Miejskiego.
- Wymagane wykonanie zakończenia prętów kwadratowych wg załącznika nr 5, wykonane techniką kowalską, wymagana akceptacja prototypu zakończenia pręta przez inspektora WGK i Plastyka Miejskiego.
- Wykonane metalowe osłony należy ocynkować ogniowo.

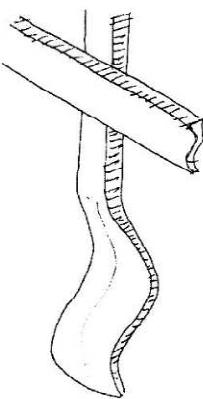
22.03.16
Jolanta Kozłowska

Pozostałe wygrodzienia w ilości 10 sztuk zaplanowane zostały przy ul. Bolesława Chrobrego na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Wileńskiej.

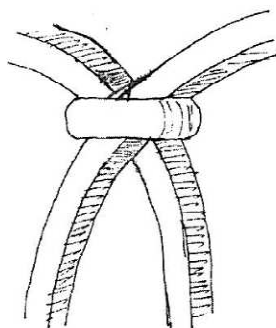
6. Całość malowana proszkowo lub hydrodynamicznie w kolorze RAL 7021 (Black grey) matowym.
7. Metalowe osłony w terenie należy zamontować z użyciem betonu B25 wg załącznika nr 4 (bok osłony wokół drzewa), stosując analogię ich montażu przy każdym z czterech boków osłony, miejsce montażu wg załączonego planu nasadzeń (załącznik nr 1) w lokalizacjach wskazanych przez inspektora WGK i Zarządu Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej (ZDMiKP),
8. Pomiędzy każdymi dwoma słupkami osłony należy zamontować obrzeże granitowe o wymiarach 100x20x6 cm, osadzone na betonie wg załącznika nr 4 (bok osłony wokół drzewa) w taki sposób, aby wystawało ponad przyległe nawierzchnie chodników na wysokość ok. 5 cm.
9. Wymagany montaż pierwszej osłony do drzewa wraz z obrzeżami w uzgodnieniu z inspektorem WGK i ZDMiKP.



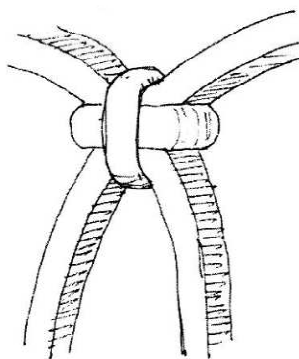
SCHEMAT OSŁONY WOKÓŁ DRZEW



ZAKOŃCZENIE PRĘTA



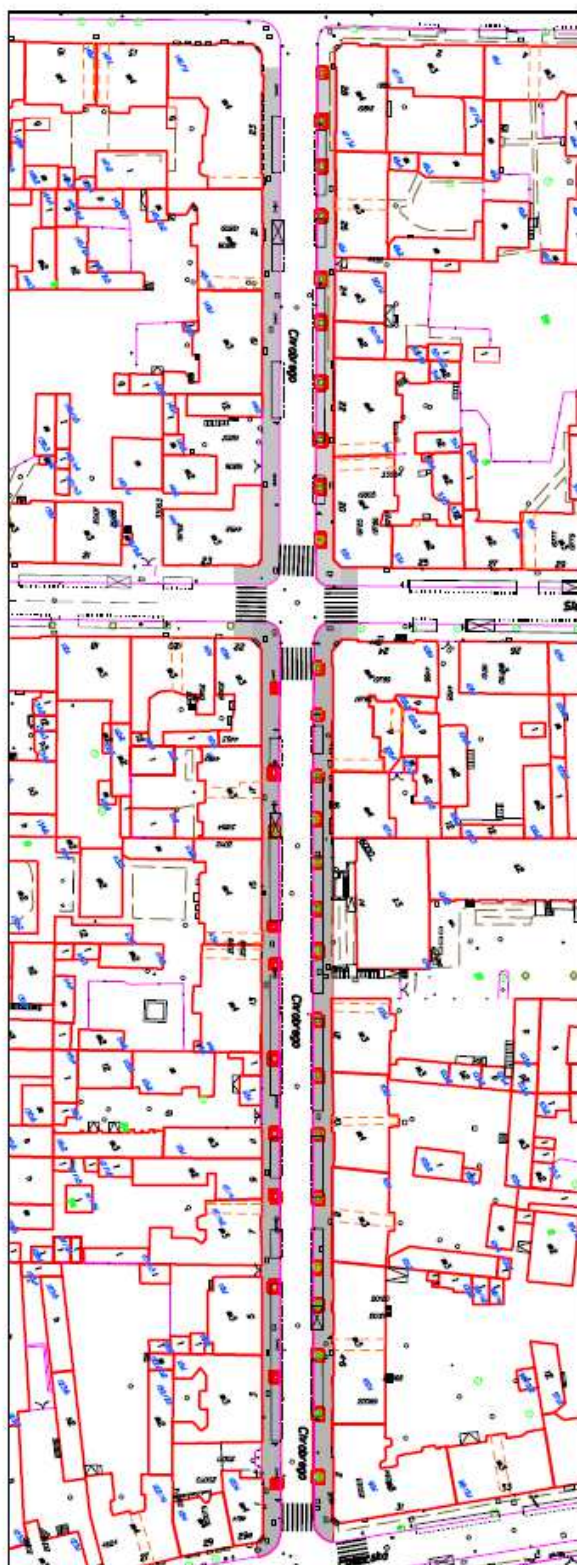
ŁĄCZENIE PRĘTÓW - DETAL NR 1



ŁĄCZENIE PRĘTÓW - DETAL NR 2

Schemat rozmieszczenia stalowych osłon drzew (27 sztuk)

ul. Bolesława Chrobrego - plan rozmieszczenia wygrodzień drzew



Zadanie nr II

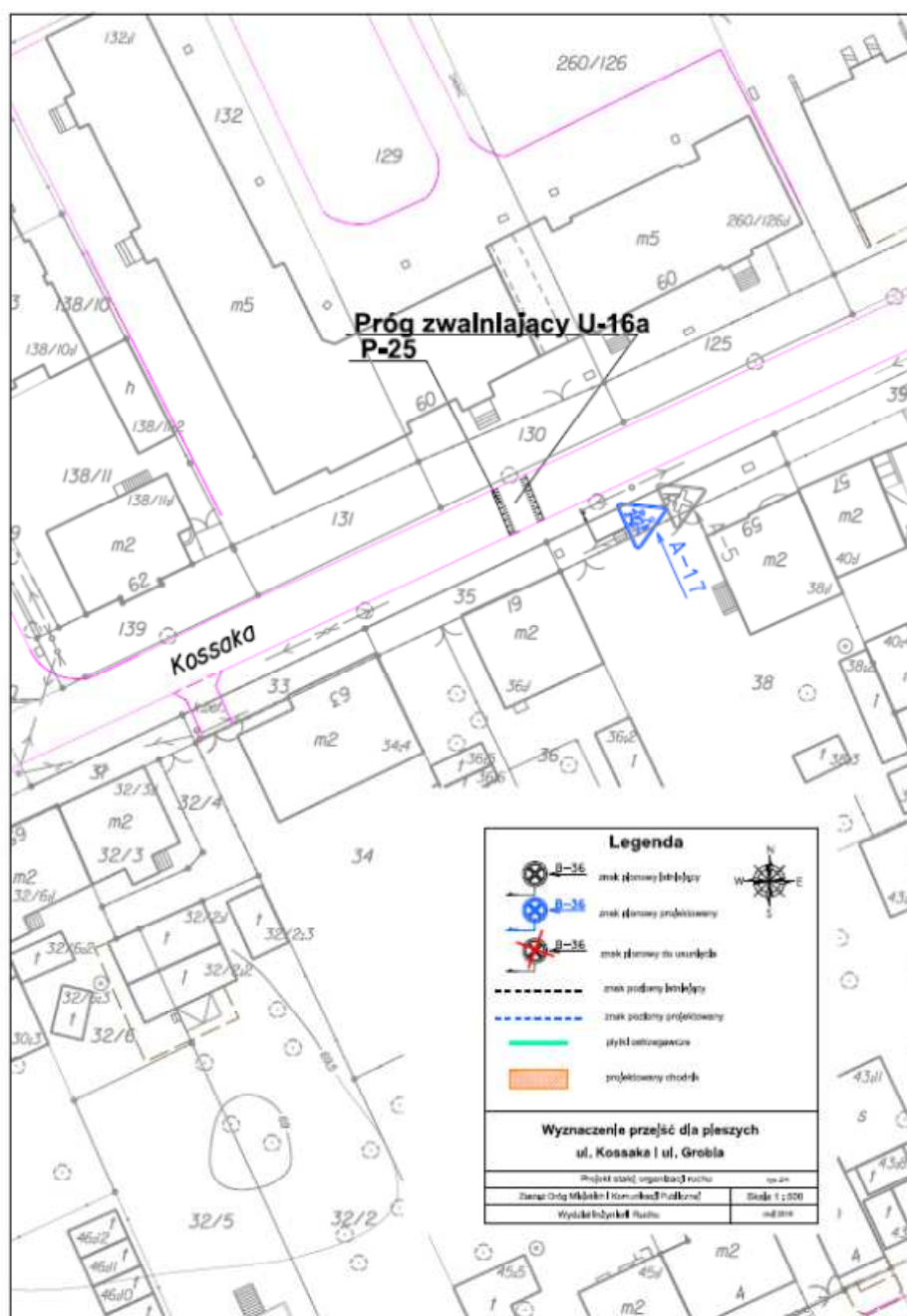
- rozebranie fragmentu istniejącej nawierzchni – trylinka
- rozebranie krawężnika betonowego
- przygotowanie koryta,
- wykonanie ramowania chodnika obrzeżem
- wykonanie podbudowy chodnika
- wykonanie nawierzchni chodnika
- osadzeni słupków metalowych
- umocnienie nawierzchni pobocza materiałem z recyklingu z odzysku

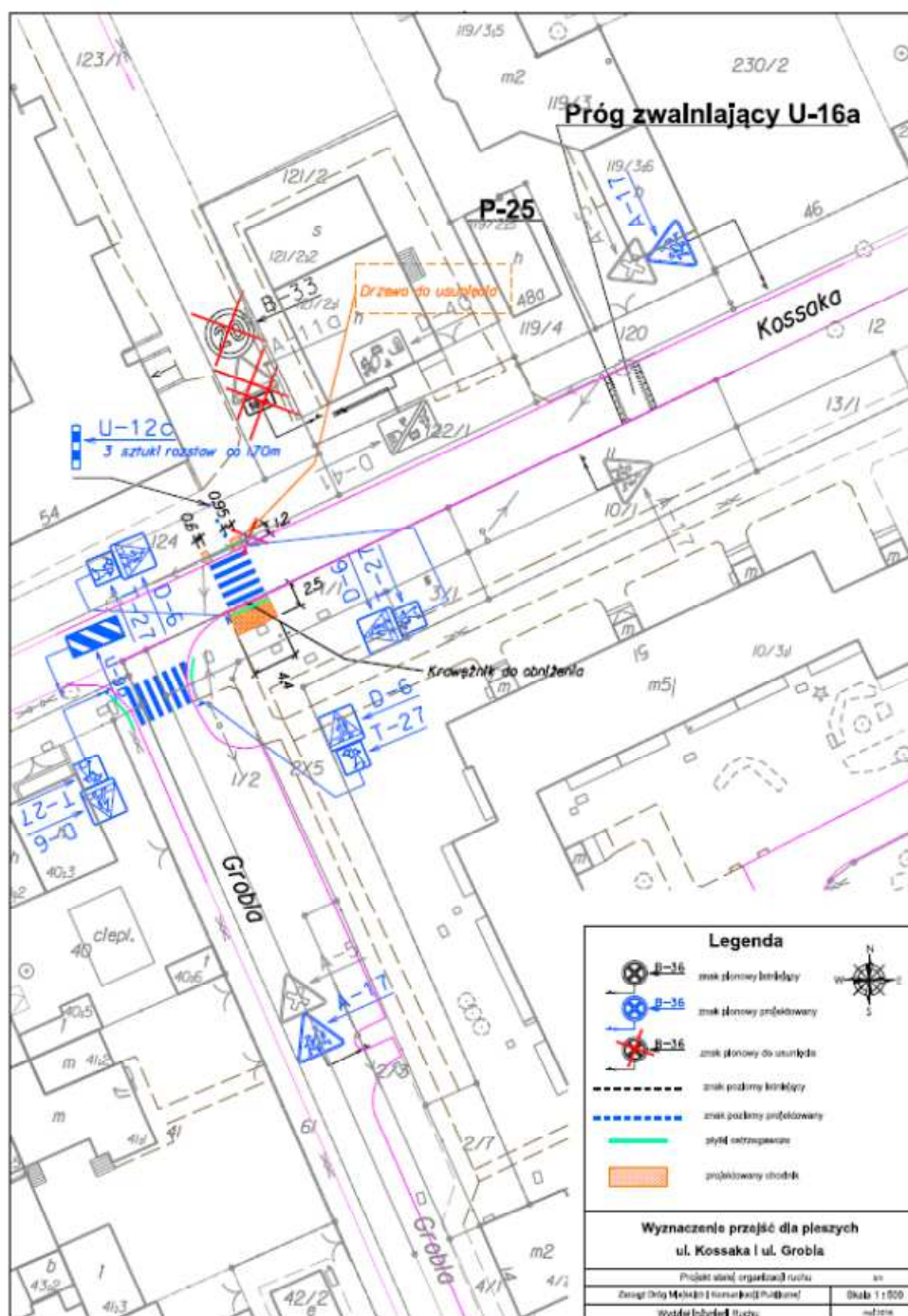


ytuacyjny
rdzenie ciągu pieszego
zjowską i Nakielską

Zadanie nr III

- wykonanie dwóch progów zwalniających w ciągu ul. Kossaka
- wykonanie oznakowania poziomego
- rozebranie istniejących nawierzchni w obrębie wyznaczonych przejść dla pieszych
- przygotowanie koryta,
- ustawienie krawężnika betonowego
- ustawienie obrzeży betonowych
- wykonanie podbudowy chodników
- wykonanie nawierzchni chodników
- wykonanie oznakowania pionowego





3 . Konstrukcja nawierzchni :

- warstwa odsączająca,
- podbudowa z kruszywa betonowego z recyklingu,
- podbudowa betonowa C 8/10
- ramowanie obrzeżem granitowym 100x20x6
- ramowanie obrzeżem betonowym
- ramowanie krawężnikiem betonowym na ławie betonowej.
- kostka betonowa gr. 8 cm na podsypce cem-piaskowej 1:4,
- kostka granitowa,

Rozwiązanie wysokościowe:

Wysokościowo należy nawiązać się do przyległego otoczenia tj. do wysokości istniejących nawierzchni, krawężników, obrzeży wg ustaleń z inspektorem nadzoru Zamawiającego.

Odwodnienie:

Odwodnienie należy wykonać poprzez spadki podłużne i poprzeczne do istniejącej kanalizacji deszczowej lub na przyległy teren.

4. Kod przedmiotu zamówienia

45.23.32.22-1 - roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania

45.23.32.53-7 - roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych

45.11.27.10-5 - roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

6. Obowiązki Wykonawcy

Prace Wykonawca wykonuje w taki sposób, aby nie zakłócać bez potrzeby lub w stopniu większym niż niezbędne, ruchu na drogach publicznych .

Wykonawca zobowiązany jest do prawidłowego zabezpieczenia i oznakowania miejsca prowadzonych prac , zgodnie z „instrukcją oznakowania prac prowadzonych w pasie drogowym”.

Wykonawca bierze na siebie pełną odpowiedzialność za właściwe wykonanie prac , zapewnienie wszelkich warunków bezpieczeństwa w czasie ich trwania oraz za metody organizacyjno-techniczne stosowane w miejscu prowadzonych prac w pasie drogowym.

Wykonawca zabezpiecza ciągłość ruchu pieszego i kołowego w miejscu prowadzonych prac w pasie drogowym. Na wszelkie prace wymagające ograniczenia w ruchu kołowym i pieszym lub powodujące utrudnienia w ruchu drogowym musi być wydana zgoda przedstawiciela Zamawiającego z uwzględnieniem terminu i czasu prowadzenia tych prac oraz sposobem ich oznakowania. Wykonawca musi posiadać wystarczającą ilość znaków drogowych do oznakowania miejsca prowadzenia prac w pasie drogowym.

Wykonawca w trakcie wykonywania prac zapewnia bezpieczeństwo osób trzecich oraz jest odpowiedzialny za wszelkie szkody powstałe w związku z prowadzeniem prac, a wszelkie roszczenia, jakie wpłyną do zamawiającego związane z ich wykonywaniem będą kierowane do załatwienia i załatwiane bezpośrednio przez Wykonawcę.

