

Wykonawca:



energoekspert sp. z o.o.
energia i ekologia

40-105 Katowice, ul. Węglowa 7
tel (032) 351-36-70, fax (032) 351-36-75
NIP 634-10-21-696

e-mail: biuro@energoekspert.com.pl
www.energoekspert.com.pl

Inwestor:

**KOMUNALNE PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ Spółka z o.o.**

85-315 BYDGOSZCZ, ul ks. Józefa Schulza 5
tel. (52) 30 45 200, fax (52) 30 45 470
NIP 554-030-90-86

e-mail: sekretariat@kpec.bydgoszcz.pl
www.kpec.bydgoszcz.pl

BOTIKA Spółka Cywilna

40-560 Katowice, ul. Grzybski 7/8
tel +48 607 471 726
NIP 634-273-12-24

e-mail: biuro@botika.pl
www.botika.pl

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Nazwa przedsięwzięcia:

Przebudowa sieci ciepłowniczych w Bydgoszczy

Nazwa zadania:

Zadanie nr 1: Modernizacja sieci w pianobetonie na os. Błonie - od K-2/15 do K-2/34
I etap od K-2/15 do K-2/25

Faza - **PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH**

Zadanie nr 1 - ul. Koszarowa:

Do usunięcia 253,5 m² krzewów oraz 7 szt. drzew

W ramach rekompensaty 497 m² krzewów oraz 30 szt. drzew

Nasadzenie 24 sztuk drzew jako rekompensata dla środowiska:

1. *Fagus sylvatica* 'Rohan Obelisk' (buk pospolity) 10 szt. o obw. 14-16 cm
2. *Fagus sylvatica* 'Dawyck Gold' (buk pospolity) 10 szt. o obw. 14-16 cm
3. *Robinia margaretta* 'Casque Rouge' (grochodrzew Małgorzaty) 4 szt. o obw. 18-20 cm

Nasadzenie 387 m² krzewów jako rekompensata dla środowiska

4. *Physocarpus opulifolius* 'Luteus' (pęcherznica kalinolistna) 244 szt.
5. *Physocarpus opulifolius* 'Diabolo' (pęcherznica kalinolistna) 244 szt.
6. *Weigela* 'Styriaca' (krzewuszką) 32 szt.
7. *Cornus alba* 'Sybirica' (dereń biały) 34 szt.
8. *Berberis thunbergii* 'Aurea' (berberys Thunbergia) 204 szt.
9. *Spiraea xvanhouttei* (tawuła van Houtte'a) 112 szt.

Dodatkowo nasadzenie 6 szt. drzew oraz 110 m²

Acer platanoides 'Globosum' (klon pospolity) 6 szt. o obw. 16-18 cm na skwerze T. Nowakowskiego przy ul. Orlej

Symphoricarpos Chanaultii 'Hancock' (śnieguliczka Chanaulta) 215 szt.

Wytyczne dotyczące zieleni:

Drzewa powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany, wyprowadzone zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej wolne od:

- Silnych uszkodzeń mechanicznych,
- Śladów żerowania szkodników,
- Oznak chorobowych,
- Zwiędnięcia i pomarszczenia kory zarówno na częściach naziemnych jak i na korzeniach
- Martwicy i pęknięć kory na przewodniku,
- Śladów nieprawidłowego cięcia na obrączkę.

Nasadzenia drzew:

- obwód drzew mierzony na wysokości 100 cm od górnej części bryły korzeniowej;
- buki sadzone w odległości 5 m od siebie, 4m od ogrodzenia szkoły;
- grochodrzewy sadzone w odległości ok. 6m od siebie, 3m oraz 5m od ogrodzenia szkoły;
- zdjęcie darniny pod miski;
- wykopanie dołów o wymiarach odpowiadających wielkości bryły korzeniowej powiększonej o 20 i 100% w stosunku odpowiednio do średnicy i wysokości bryły korzeniowej;
- zaprawienie wykopanych dołów ziemią żyzną do ½ wysokości;
- doniesienie drzew, wody, posadzenie z uzupełnieniem podłoża, podlanie;
- opalikowanie z czterech stron palikami drewnianymi w wiązadłami (maksymalna długość i średnica palika odpowiednio 2,5m i 8cm);
- wykonanie miski o średnicy minimum 1m, z zagłębieniem 10 cm poniżej istniejącego terenu;
- ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 8 cm;
- wykonanie cięć korygujących z posmarowaniem ran środkiem grzybobójczym (w uzgodnieniu z przedstawicielem WGK);
- wywóz odpadów.

PROJEKT NASADZEŃ ZASTĘPCZYCH

Przebudowa sieci ciepłowniczych w Bydgoszczy - Zadanie nr 1: Modernizacja sieci w pianobetonie na os. Błonie
- od K-2/15 do K-2/34 I etap od K-2/15 do K-2/25

Parametry krzewów:

- materiał roślinny winien być zdrowy, dobrze ukorzeniony, w pojemniku, posiadać minimum 5 pędów o wysokości minimum 1/3 wysokości typowej dla danego gatunku;

Nasadzenia krzewów:

- odległości sadzenia krzewów:

- ◆ pęcherznice co 0,6m,
- ◆ krzewuszki co 1,3m,
- ◆ derenie co 1,0-1,5m,
- ◆ berberysy co 0,3m,
- ◆ tawuły van Houtte'a co 0,7m,
- ◆ śnieguliczki co 0,7m (na terenie Parku Księżycowego przy ul. Księżycowej);

- zdjęcie darniny w miejscach wykonania nasadzeń na terenach zadawnionych;

- przekopanie powierzchni nasadzeń na głębokość 20 cm;

- wykopanie dołów o wymiarach odpowiadających wielkości bryły korzeniowej powiększonej o 20 i 100% w stosunku odpowiednio do średnicy i wysokości bryły korzeniowej;

- zaprawienie wykopanych dołów ziemią żyzną do ½ wysokości;

- doniesienie krzewów, wody, posadzenie z uzupełnieniem podłoża, podlanie;

- korytowanie w odległości 30-50cm od skupin krzewów w zależności od wielkości korony z zagłębieniem 7 cm poniżej istniejącego terenu;

- przycięcie krzewów po posadzeniu (w uzgodnieniu z przedstawicielem WGK);

- ściółkowanie mieloną korą drzew iglastych warstwą gr. 7 cm;

- wywóz odpadów.

Wykonanie trawników siewem ręcznie z wymianą podłoża:

• odspojenie wierzchniej warstwy gleby na gł. 10-15 cm;

• wykonanie warstwy izolacyjnej z gliny lub odsączającej gr. 5 cm;

• uzupełnienie podłoża mieszanką ziemi żyznej warstwą gr. 10-15 cm;

• nawożenie przedsięwne nawozem mineralnym wieloskładnikowym o przedłużonym działaniu zgodnie z normą;

• wyrównanie i ustabilizowanie podłoża z wałowaniem i wygrabieniem do uzyskania poziomej powierzchni;

• wysiew mieszanki traw o odpowiednim do warunków składzie gatunkowym w ilości 3kg/100cm²;

• zgrabienie i wałowanie;

• wywóz odpadów.

UWAGA: tereny działek o numerach ewidencyjnych: 30/160 i 30/161 (obręb 72) należy na całej powierzchni przeznaczyć do rekultywacji poprzez założenie nowych trawników.