Egz…./….

Wykonanie zielonych podwórek osiedlowych w Starachowicach w ramach zadnia „REWITALIZACJA PODWÓREK OSIEDLOWYCH”.
Uzupełnienia nasadzeń wzdłuż ul. Wyszyńskiego.

Nazwa:	**Projekt wykonawczy**		
Inwestor:	**Gmina Starachowice** , ul. Radomska 45, 27-200 Starachowice		
Pełniona funkcja:	**Imię i nazwisko, spec./ nr uprawnień**	**Data opracowania**	**Podpis**
Autor projektu: Spec. Architektura krajobrazu	mgr inż. Dominika Karbowniczek	Czerwiec 2026r.	
Autor projektu: Spec. Architektura krajobrazu	mgr inż. Agata Kędzierawska	Czerwiec 2026r.	
Autor projektu: Spec. Architektura krajobrazu	Inż. Wiktoria Mizak	Czerwiec 2026r.	
Jednostka projektowa	Projektowanie Terenów Zieleni Dominika Karbowniczek Kryształowa 12/2, 20-582 Lublin, tel. 508665492		

LUBLIN, CZERWIEC 2026r.

SPIS ZAWARTOŚCI CAŁOŚCI OPRACOWANIA

Strona tytułowa **str.1**
Spis zawartości **str. 1**
Część opisowa **str. 2**
Część graficzna **str. 4**

UWAGA! Wszystkie części dokumentacji należy czytać jako całość, części rysunkowa i opisowa wzajemnie się uzupełniają. Przedmiar robót należy traktować jako opracowanie pomocnicze do wyliczenia kosztów inwestycji.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. **PRZEDMIOT ZAMIERZENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie nowych nasadzeń.

2. **MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA**

Wizja lokalna: Szczegółowe oględziny terenu, **Podkłady geodezyjne:** Mapa zasadnicza, Obowiązujące akty prawne.

3. **PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora;
- Wizja lokalna;
- Pomiary
- Mapa zasadnicza

4. **ZIELEŃ**

Nasadzenia 2357,88m2

1.Głóg jednoszyjkowy - *Crataegus monogyna* **10 szt.** do uzupełnienia
2. Kosodrzewina - *Pinus mugo* **64 szt.**
3. Jałowiec płożacy - *Juniperus horizontalis* **58 szt.**
4. Szałwia łąkowa – *Salvia pratensis* **124 szt.**
5. Przetacznik kłosowy - *Veronica spicata* **92 szt.**
6. Tawuła japońska - *Spiraea japonica* **28 szt.**
7. Irga płożąca - Cotoneaster horyzontalis ***37 szt.***

Ziemia urodzajna powinna posiadać następujące właściwości:

- ziemia zakupiona i dostarczona na plac budowy
- nie może być zagruzowana, przerośnięta korzeniami, zasolona lub zanieczyszczona chemicznie
- winna posiadać aktualne badania dotyczące odczynu (pH) i granulacji oraz zawartości mikroelementów, ilość materiałów obcych (kamieni),
- należy przewidzieć zakup ziemi urodzajnej do zaprawy dołów i rozścielenia w miejscu sadzenia roślin.

Sadzonki drzew i krzewów powinny być prawidłowo uformowane z zachowaniem pokroju charakterystycznego dla gatunku i odmiany oraz posiadać następujące cechy:

- dostarczone sadzonki powinny być zgodne z normą PN-87/R-67023 i PN-87/R-67022, właściwie oznaczone, tzn. muszą mieć etykiety, na których podana jest nazwa łacińska, forma, wybór, wysokość pnia, numer normy,
- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłuża przewodnik,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, np. drzew i krzewów iglastych, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nie uszkodzona,
- pędy korony u drzew i krzewów nie powinny być przycięte, chyba że jest to cięcie formujące, np. u form kulistych, , pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik powinien być wyraźnie prosty,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,
- krzewy liściaste muszą mieć przynajmniej 3 dobrze wykształcone pędy główne z typowymi dla odmiany rozgałęzieniami,
- rośliny iglaste powinny mieć barwę igieł typową dla odmiany,
- drzewa iglaste muszą posiadać przewodnik i być w pełni rozgałęzione; odstępy między okółkami jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny,
- system korzeniowy sadzonek właściwy dla gatunku, bez uszkodzeń, nieprzesuszony,
- materiał sadzeniowy powinien zostać zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru.

Wady niedopuszczalne:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,

- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach naziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- nie w pełni zaleczone blizny na przewodniku.

Wymagania dotyczące sadzenia drzew, krzewów, byli, krzewinek pnączy są następujące:

- sadzenie drzew liściastych i iglastych form naturalnych i krzewów liściastych i iglastych form naturalnych produkowanych w kontenerach lub z bryłą korzeniową,
- sadzenie roślin produkowanych w kontenerach można wykonywać w terminie od 15 marca do 30 listopada (najkorzystniej wiosną po rozmarznięciu gleby w terminie od 15 marca do 15 maja i jesienią w terminie od 30 sierpnia do 30 listopada),
- sadzenie drzew i krzewów liściastych produkowanych z bryłą korzeniową można wykonywać wiosną po rozmarznięciu gleby w terminie od 15 marca do 15 maja i jesienią w terminie od 30 sierpnia do 30 listopada,
- przed wysadzeniem sadzonek teren winien zostać odchwaszczony,
- miejsce sadzenia powinno być wyznaczone w terenie zgodnie z Dokumentacją Projektową,
- dołki pod drzewa i krzewy i pnącza powinny być do połowy zaprawione ziemią urodzajną,
- rośliny winny być sadzone na głębokości na jakiej rosły w szkółce -jednak nie głębiej niż 5 cm w stosunku do poziomu gruntu. Zbyt głębokie lub płytkie sadzenie utrudnia prawidłowy rozwój rośliny,
- korzenie złamane i uszkodzone należy przed sadzeniem przyciąć,
- przy sadzeniu drzew liściastych form piennych należy przed sadzeniem wbić w dno dołu 3 drewniane paliki,
- formy pienne drzew liściastych należy przymocować do palika taśmą do wiązania drzew pod koroną,
- wysokość palika wbitego w grunt powinna być równa wysokości pnia posadzonego drzewa,
- korzenie roślin zasypywać ziemią a następnie prawidłowo ubić, uformować miskę i podlać,
- po posadzeniu należy usuną uszkodzone, nadłamane gałęzie,
- drzewa należy sadzi w doły o średnicy i głębokości od 0,5 – 0,7m
- krzewy liściaste należy sadzi w doły o średnicy i głębokości min. 0,3m
- pozostałe rośliny należy sadzić w doły o średnicy i głębokości min. 0,1m
- pielęgnacja po posadzeniu Ustala się okres gwarancji z Zamawiającym. Zabiegi należy przeprowadzać w miarę potrzeb, z tym że minimalna krotność czynności powtarzalnych w okresie 1 roku powinna być zgodna z KNR 2-21 Tereny zieleni.
- Nasadzenia należy wykonać na geowłókninie i przysypać 10 cm warstwą kory, oddzielić obrzeżem trawnikowym z tworzywa sztucznego. Listwa o profilu o wysokości min. 4 cm, wyposażona w specjalne zaczepy (zamek pióro-wpust) do stabilnego łączenia odcinków w jedną linię. Kotwiony w gruncie za pomocą specjalnych szpilek/kotew z tworzywa lub stali, co gwarantuje stabilność.

Pielęgnacja w okresie gwarancyjnym polega na:

- podlewaniu w zależności od potrzeb,
- odchwaszczaniu,
- nawożeniu
- usuwaniu odrostów korzeniowych oraz z pnia,
- poprawianiu misek,
- kopczykowaniu drzew i krzewów jesienią,
- rozgarnięciu kopczyków wiosną i uformowaniu misek,
- wymianie uschniętych i uszkodzonych drzew i krzewów,
- wymianie zniszczonych i uszkodzonych palików oraz wiązań,
- przecięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcie pielęgnacyjne),
- kontrolowaniu opalikowania drzew
- należy systematycznie luzować taśmę w miarę wzrostu drzewa i przyrastania obwodu pnia,
- inne wymienione przez Zamawiającego.