

Projekt zagospodarowania terenu-zielen

**Adres inwestycji: PUZ, ul Narutowicza 9/
06-400 Ciechanów**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	DATA	NR UPRAWNIEN	PODPIS
Projektant Architekt Krajobrazu , inspektor INTZ Anna Zbrzezna	zielen	marzec/ kwiecień 2020	Zaśw. nr 367/2011	

Pracownia Architektury Krajobrazu

mgr inż. Anna Zbrzezna

ul. Ranieckiej 1/19, 06-400 Ciechanów

NIP 566-123-80-95 REG. 141859523

tel. 692 40 13 75

1. WARUNKI TECHNICZNE REALIZACJI oraz ZASADY WYKONYWANIA PRAC OGRODNICZYCH:

- Wykonawca w prowadzonych przez siebie pracach zastosuje się do obowiązujących przepisów prawa (a w szczególności ustawy z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz.U.2005. Nr 108, poz. 908). Prace winny być wykonywane zgodnie ze sztuką ogrodniczą, obowiązującymi normami, uzgodnieniami z Zamawiającym a także zgodnie z harmonogramem prac, w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkownikom ulic.
- Wykonawca zobowiązany jest przez cały czas trwania robót do utrzymania porządku na terenie objętym pracami oraz w miejscach sąsiadujących z terenem prac, które mogą ulec zanieczyszczeniu w wyniku prowadzenia robót (np. drogi dla pieszych, jezdnie).
- Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Zamawiającego (z jednodniowym wyprzedzeniem) o planowanym rozpoczęciu i zakończeniu prac polegających na posadzeniu roślin oraz wykonawca powinien raportować także prace polegające na pielęgnacji drzew, takie jak: cięcia pielęgnacyjne, usuwanie drzew istniejących.
- Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia na swój koszt wszelkich szkód, które powstały w trakcie wykonywania prac. (dot. m.in. materiału roślinnego oraz ewentualnych uszkodzeń istniejących nawierzchni, kabli, rur oraz innych instalacji podziemnych i nadziemnych).
- Wykonawca zobowiązany jest do posiadania przez cały okres wykonania prac polisy – ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonywanych prac.

2. RAMOWE WARUNKI/ZASADY WYKONANIA PRAC

Wszystkie rośliny uwzględnione w projekcie /w wykazie roślin powinny spełniać wszelkie normy jakościowe. Odpowiednia wielkość pojemnika danej rośliny została podana w wykazie roślin.

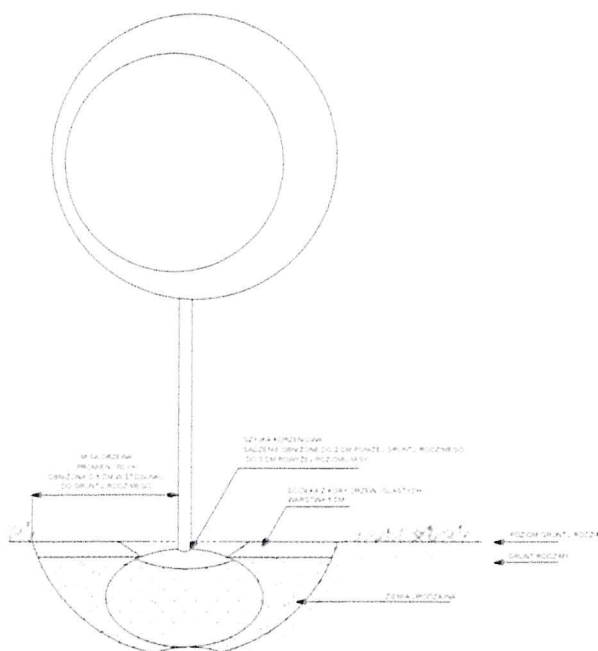
Wszystkie rośliny powinny być z pełni uformowaną bryłą korzeniową oraz nie powinny wykazywać oznak żadnych chorób i szkodników.

2.1 SADZENIE DRZEW

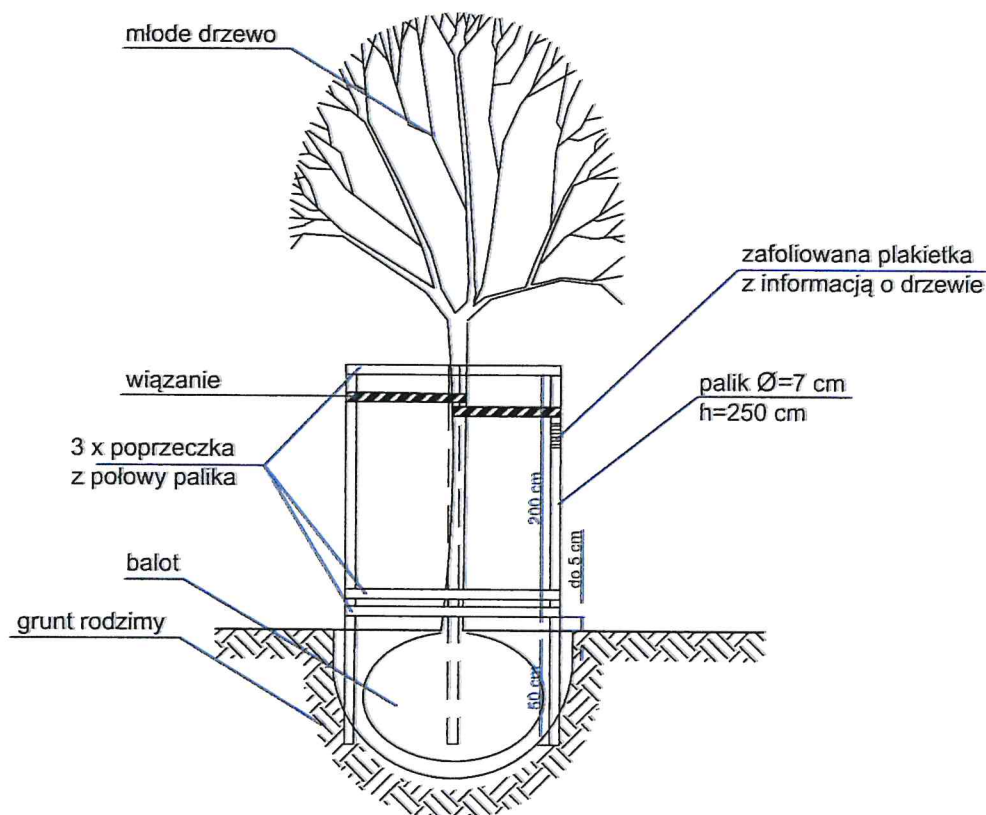
Na proces sadzenia drzew składają się następujące czynności:

- Wytczenie miejsca w terenie.

- Ryc. 1 Prawidłowy sposób sadzenia drzew



- Stabilizacja drzewa w gruncie poprzez opalikowanie trzema palikami zgodnie z załączonym rysunkiem nr 2 (przy sadzeniu drzew należy uwzględnić cenę opalikowania). Paliki toczone, o średnicy 7 cm, wysokości 250 cm powinny być nowe, wykonane z drewna ciśnieniowo impregnowanego. Paliki należy wbić w ziemię na głębokość 50 cm poza bryłą korzeniową. Paliki należy połączyć ze sobą pojedynczą poprzeczką z półpalika umieszczoną u góry i dwiema poprzeczkami umieszczonymi u dołu opalikowania. Na paliku pod górną poprzeczką należy trwale umieścić zafoliowaną informację o drzewie – zgodnie z rysunkiem nr 3. Pień drzewa mocujemy do palików taśmą w kolorze zielonym.



Ryc. 2 Prawidłowy sposób stabilizacji drzew

- Stabilizacja drzew w gruncie poprzez zastosowanie systemu mocowań drzew za pomocą taśmy elastycznej oraz pali drewnianych odpowiednio zaimpregnowanych
- Zabezpieczenie pnia drzewa od nasady do korony taśmą z tkaniny jutowej o gramaturze 175 g/m² z obszytymi dwoma brzegami.
- Wykonanie misy o regularnym, okrągłym kształcie i średnicy min. 100 cm (dla grupy 0 i I – min. 120 cm) i głębokości 5 cm wokół drzewa. Nie dopuszcza się usypywania ziemi dookoła pnia tak, że będzie ona tworzyła „górkę” oraz usypywania ziemi brzegu misy w postaci wału.

- Ściółkowanie **średniozieloną** korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 2,5 – 5 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia.
- Zalanie wodą po posadzeniu – min. 50 l /60 l na jedno drzewo.

Wykaz drzew wymagających palikowania lub zastosowania osłony:

Lp	Nazwa rośliny	Ilość sztuk
1.	Catalpa 'nana aurea'-surmia c30	4

*palikowanie powinno być wykonane jedynie w przypadku gdy rośliny będą zbyt wiotkie i w początkowym stadium w momencie sadzenia będą niedostatecznie ukorzenione .(lub będą zbyt wysokie, przy h powyżej 0.9m (nie zalecane!)

2.2. SADZENIE KRZEWÓW

Czynność polega na:

- przygotowaniu dołów do nasadzeń krzewów zgodnie z projektem (dostosowanie

wielkości dołów do wielkości bryły korzeniowej krzewów – doły muszą być przynajmniej o 10 cm głębsze i szersze w stosunku do wielkości bryły korzeniowej

krzewów);

- całkowitej zaprawie dołów ziemią urodzajną.

Parametry podłoża urodzajnego:

a) optymalny skład granulometryczny:

- materia organiczna $\leq 7\%$
- frakcja ilasta ($d < 0,002$ mm) 12-18%
- frakcja pylasta (0,002 do 0,05 mm) 20-30%
- frakcja piaszczysta (0,05 do 2,0 mm) 45-70%

b) zawartość fosforu > 20 mg/m²,

c) zawartość potasu >30 mg/m²,

d) kwasowość pH 5,6-6,5 odczyn lekko kwaśny w przypadku gatunku nr 1. Hydrangea 'limelight'-hortensja

w przypadku pozostałych krzewów kwasowość powinna mieć odczyn obojętny pH 6,5-7,0

- przygotowaniu materiału roślinnego przed posadzeniem: nawodnienie krzewów

poprzez zanurzenie w wodzie oraz rozluźnienie ich przerośniętego, zbyt

zagęszczonego systemu korzeniowego, o ile wystąpi taka konieczność;

- umieszczeniu krzewów w dołach z uwzględnieniem: minimalnej odległości krzewów

od wewnętrznej krawędzi trawnika 40-60cm oraz zachowaniem minimalnej odległości

sadzenia krzewów od pni drzew 50cm;

- przysypaniu brył korzeniowych krzewów ziemią urodzajną do poziomu, na jakim

rośliny rosły w szkółce;

- dociśnięciu ziemi wokół krzewów;

- podlaniu krzewów po posadzeniu (min 5 l pod każdy krzew).

Jeśli gleba jest zbyt zwięzła należy dodać piasku, zaś do gleby piaszczystej - zwietrzałej

gliny. Sadzenie krzewów powinno odbywać się w chłodne i wilgotne dni

- Ściółkowanie **średniozieloną** korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego)

3. WYKAZ MATERIAŁU ROŚLINNEGO WYKORZYSTANEGO W PROJEKCIE PRZEBUDOWY TERENU PWSZ

Lp	Nazwa rośliny	Ilość sztuk
1	Catalpa 'nana aurea'-surmia c30	4
2	Juniperus 'blue carpet'-jałowiec c3	42
3	Berberis thunbergii 'atropurpurea'-berberys c3	224
4	Juniperus 'holger'-jałowiec c3	13
5	Cotoneaster dammeri- jałowiec c12	127
6	Hydrangea 'limelight'-hortensja c10	36
7	Physocarpus 'diabolo'-pęcherznica c5	26
8	Pennisetum 'moudry'-rozplenica c3	70

4. MAŁA ARCHITEKTURA NA TERENIE PROJEKTOWANEGO TERENU

Na projektowanym terenie, ze względu na dużą ilość istniejących elementów, proponujemy jedynie wymianę ławek przed głównym wejściem do budynku- 2 sztuki.

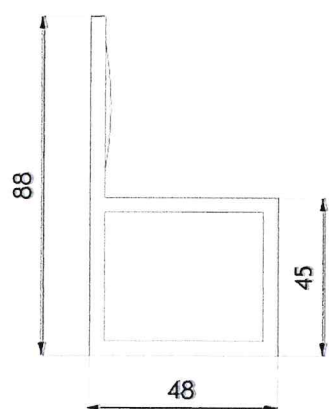
Ławka z oparciem

Materiał: drewno

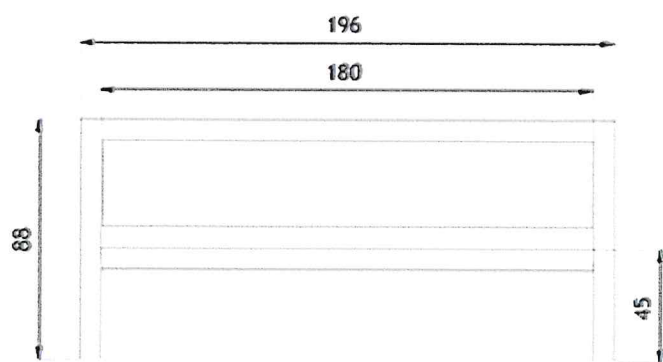
Styl: angielski

Ilość sztuk: 2

Wymiary: 198cmx88x48cm lub
zbliżone



wymiary podane w [cm]



wymiary podane w [cm]

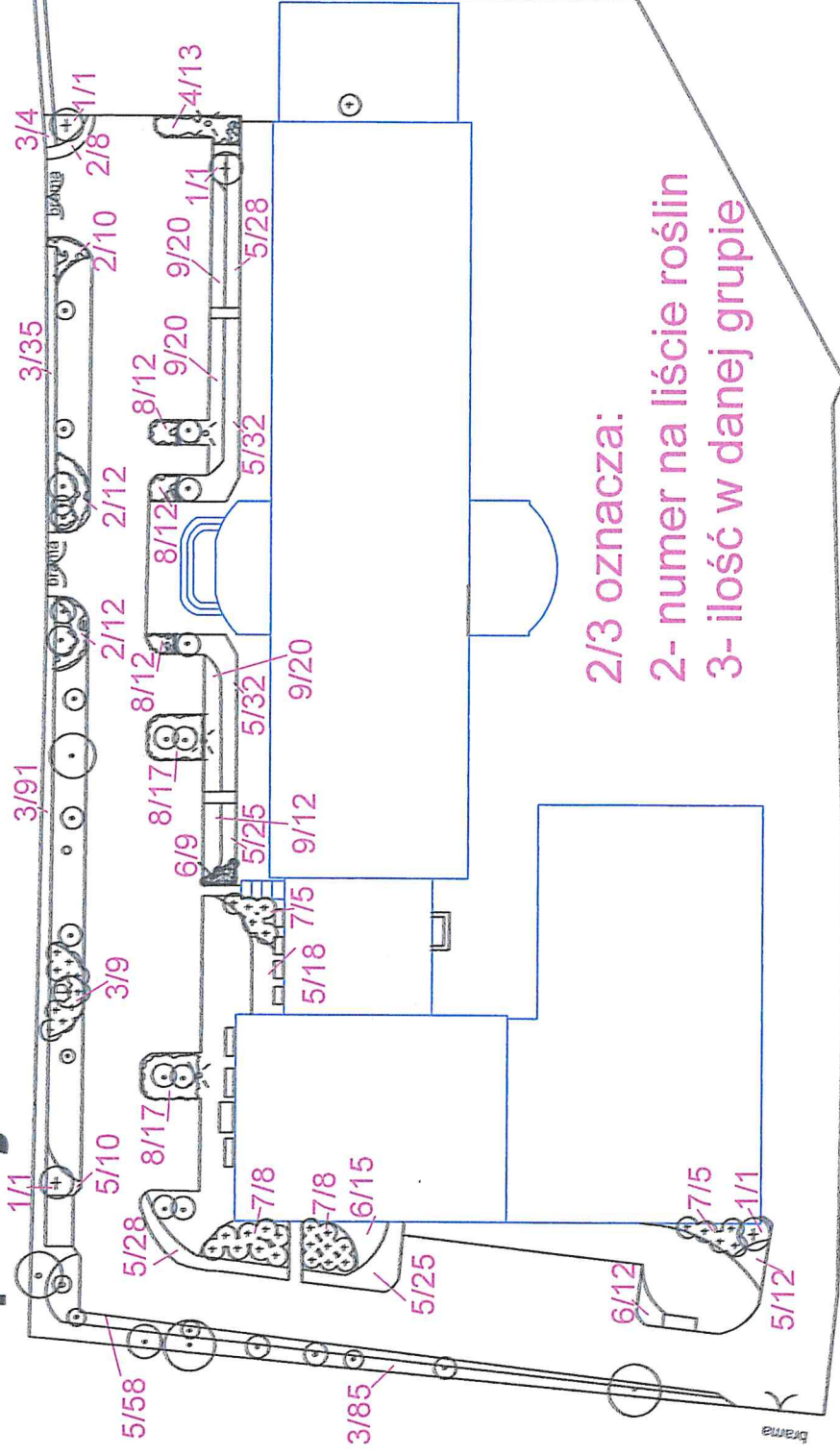
Przedmiar Robót- Zagospodarowanie terenu /PWSZ- zielen ul. Narutowicza 9		
	Ilość	Jedn.
Roślinność/materiały		
trawnik	260	m2
drzewa liściaste	4	szt
krzewy liściaste	413	szt
krzewy iglaste	55	szt
Byliny/trawy	70	szt
kora do ściółkowania (5cm warstwa)	20	m3
ziemia uprawna 6cm warstwa	20	m3
Ławki drewniane/styl angielski	6	szt

Wyk. Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Zbrzezna 2019

Pracownia Architektury Krajobrazu
mgr inż. Anna Zbrzezna
ul. Ranieckiej 1/19, 06-400 Ciechanów
NIP 566-123-80-95 REG. 141859523
tel. 692 40 13 75

PUZ- projekt zieleni

dobór roślin



2/3 oznacza:

2- numer na liście roślin

3- ilość w danej grupie

wyk. Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Zbrzezna 2020

PUZ- projekt zieleni

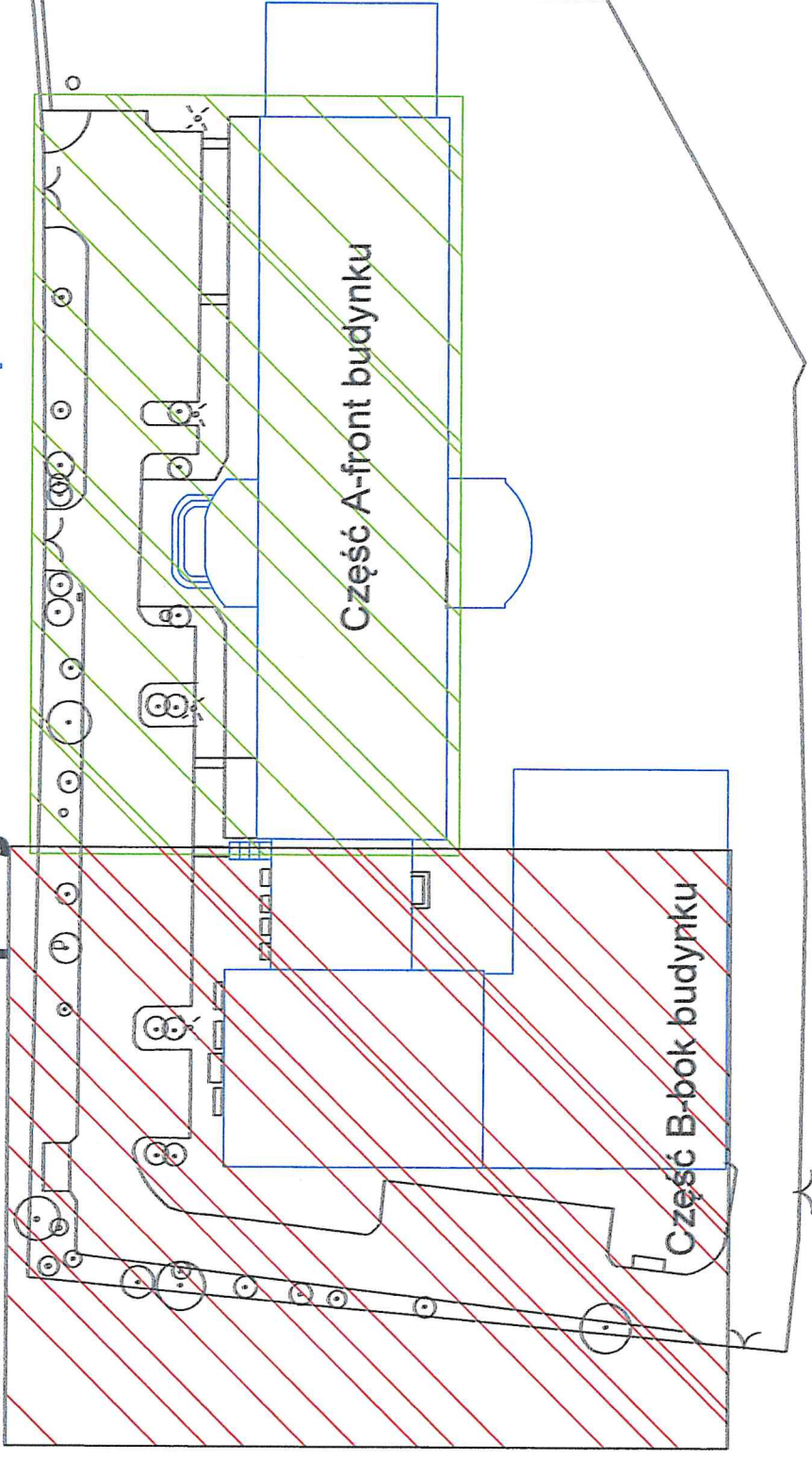
układ ogólny



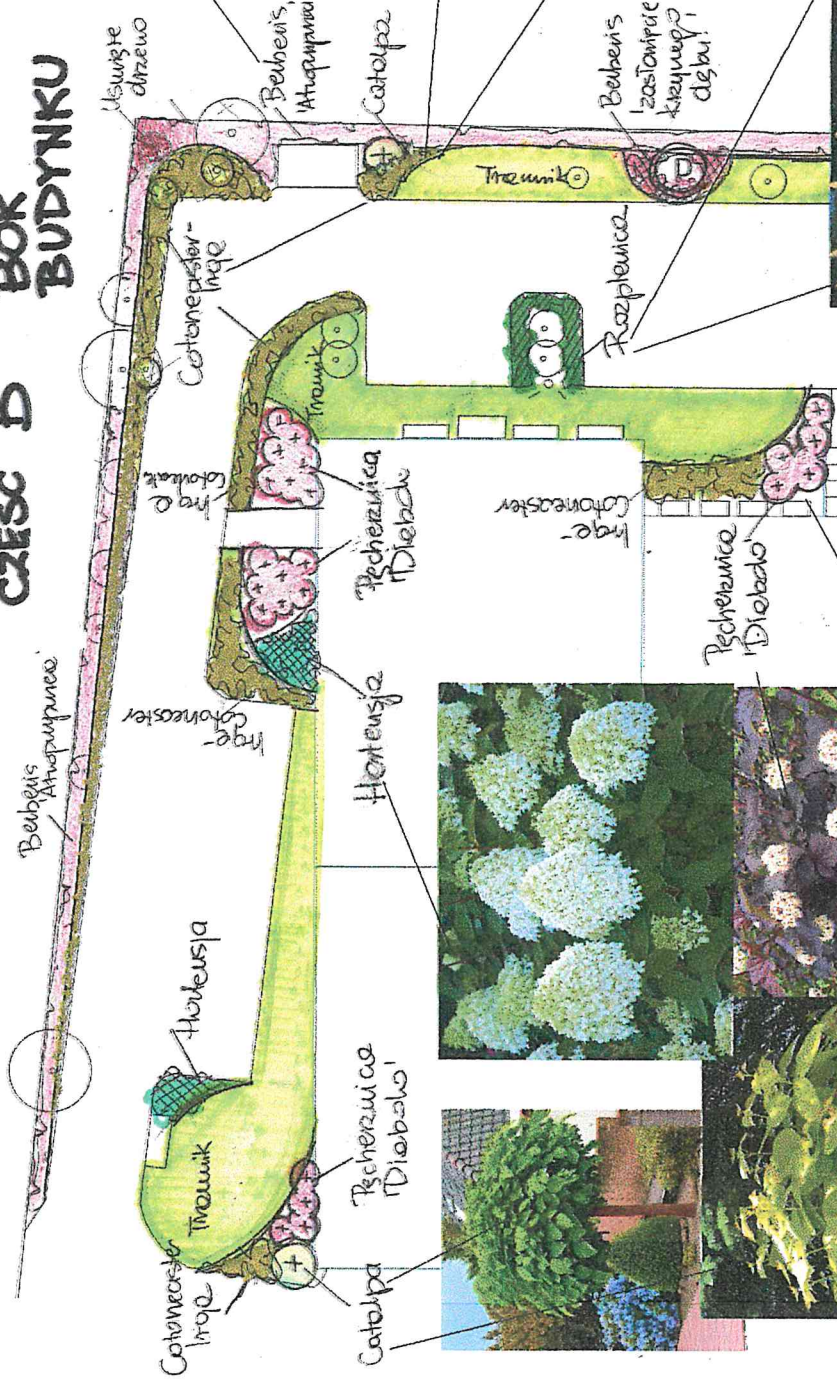
wyk.Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Zbrzezna 2020

PUZ- koncepcja zieleni

podział terenu



wyk. Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Zbrzezna 2020



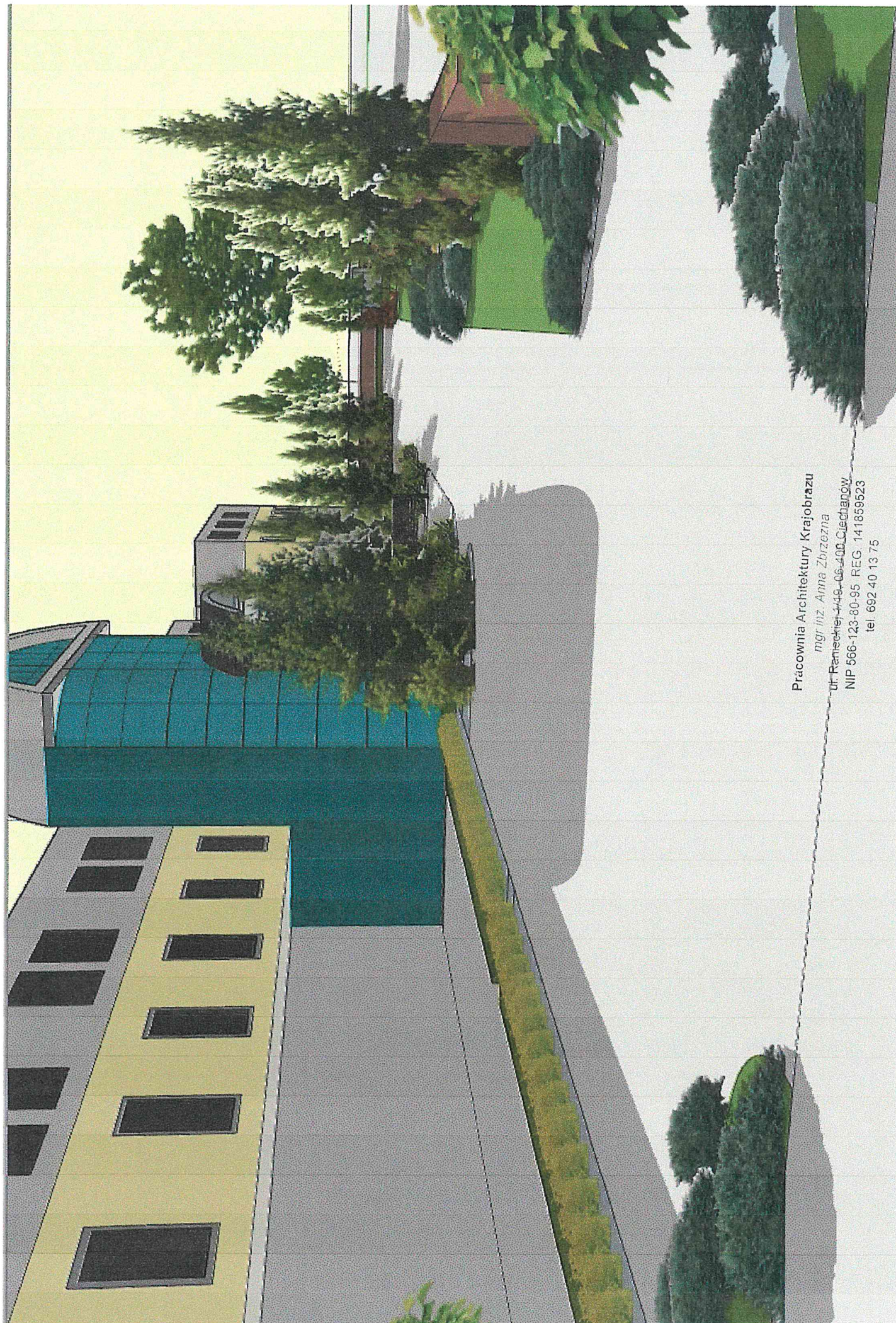
mgr inż. Anna Zbierzna

Chylnickiej 1/19, 06-400 Cieszanów
36-123-80-95 REG 14185952;
tel. 692 40 13 75

wyk. Pracownia Architektury Krajobrazu Anna Zbrzezna 2020

część A front budynku





Pracownia Architektury Krajobrazu
mgr inż. Anna Zbizezna
ul. Remeckiej 4/49-06-400 Cielichów
NIP 666-123-80-95 REG. 141859523
tel. 692 40 13 75



Pracownia Architektury Krajobrazu
mgr inż. Anna Zbrzezna
ul. Ranieckiej 1/19, 05-400 Ciedchanów
NIP 566-123-60-95 REG. 141859523
tel. 692 40 13 75

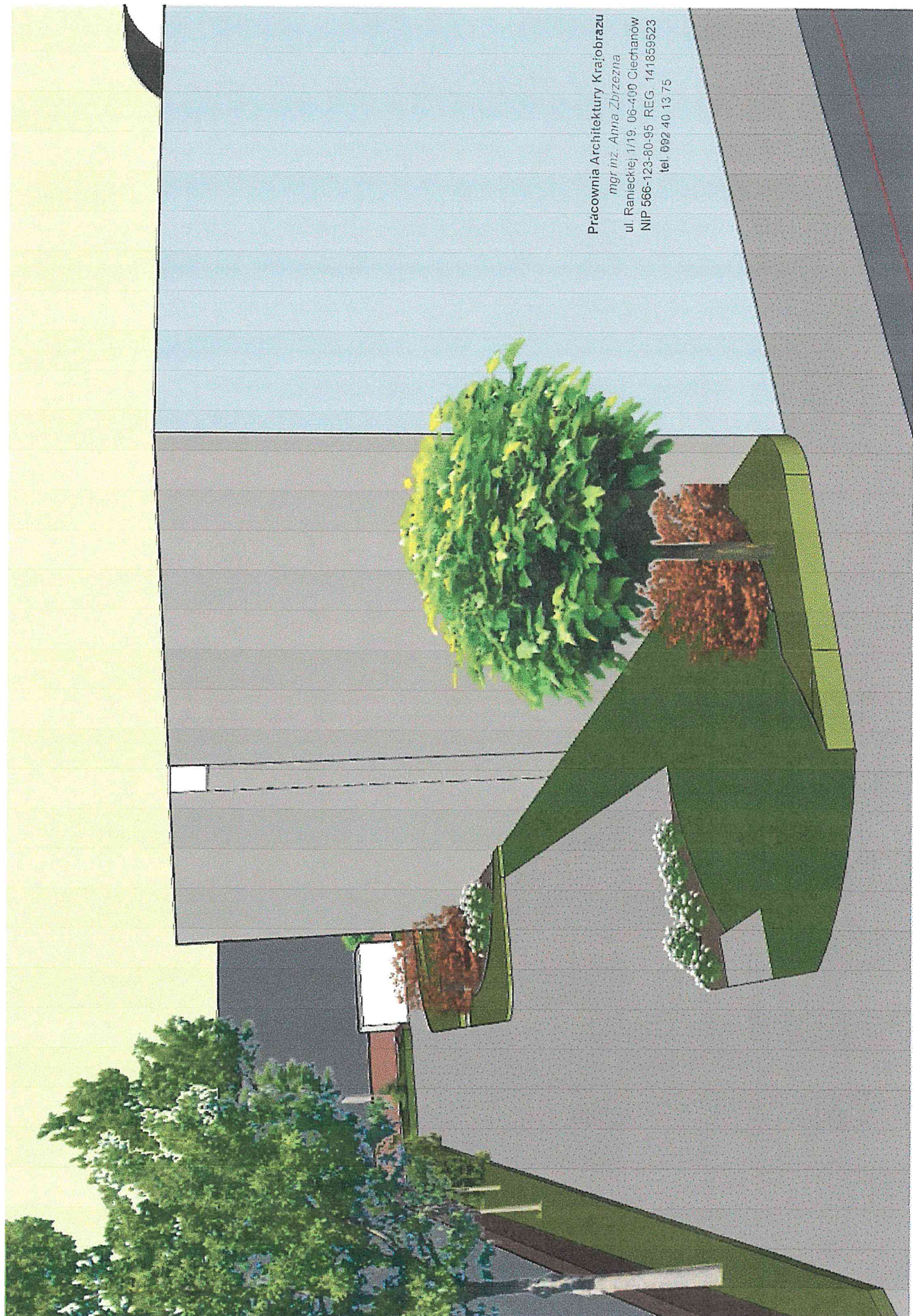


Pracownia Architektury Krajobrazu
mgr inż. Anna Złotek

ul. Ranieckiej 1/19, 06-400 Ciechanów

NIP 566-123-80-95 REG. 141859523

tel. 692 40 13 75



Pracownia Architektury Krajobrazu
mgr inż. Anna Zbrzezna
ul. Ranieckiej 1/19 06-400 Ciechanów
NIP 566-123-80-95 REG. 141859523
tel. 662 40 13 75