



TOMASZ WĄS PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA

UL. RUMUŃSKA 24 ŁÓDŹ
TEL. +48 42 292 00 73
tomwaspa@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Część 3.2 PROJEKT TECHNICZNY-WYKONAWCZY - ZIELENI URZĄDZONEJ

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO: **Budowa budynku gospodarczego, obiektów małej architektury, utwardzenie powierzchni przy budynku**

KAT. OBIEKTU BUD.: IX budynki oświaty, III inne niewielkie budynki

ADRES OBIEKTU: 95-100 Zgierz, ul. Sokołowska 4

nr działki	identyfikator
------------	---------------

152/4	102003_1.0121.152/4,
-------	----------------------

152/8	102003_1.0121.152/8,
-------	----------------------

152/20	102003_1.0121.152/20
--------	----------------------

INWESTOR: Państwowa Szkoła Muzyczna I Stopnia w Zgierzu
95-100 Zgierz, ul. Sokołowska 4

DATA: 15.06.2023 r.

PROJEKTANT

ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU

mgr inż. arch. kraj. DOMINIKA ANDRZEJEWSKA-WĄS

Oświadczenie projektanta do projektu technicznego.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawa Budowlanego, jako autor projektu budowlanego
Budowa budynku gospodarczego, obiektów małej architektury, utwardzenie powierzchni przy budynku

Adres obiektu:	95-100 Zgierz, ul. Sokołowska 4
	nr działki identyfikator
	152/4 102003_1.0121.152/4,
	152/8 102003_1.0121.152/8,
	152/20 102003_1.0121.152/20

oświadczam, że wyżej wymieniony projekt w branży architektura krajobrazu jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

DATA: 15.06.2023 r.

PROJEKTANT:
ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU mgr inż. arch. kraj. DOMINIKA ANDRZEJEWSKA-WĄS

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Opis techniczny.

1. Podstawa i zakres opracowania
2. Zieleń istniejąca
3. Zieleń projektowana
4. Wykonanie prac
5. Informacje dodatkowe

II. Część rysunkowa.

Spis rysunków

RYS. NR	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA
Z1	Projekt zieleni urządzonej	1 : 250

I. OPIS TECHNICZY

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym,
- koncepcja zieleni zatwierdzona przez Zamawiającego,
- mapa do celów projektowych.

1.2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje zieleni urządzoną w ramach zagospodarowania terenu przy budynku Państwowej Szkoły Muzycznej I Stopnia w Zgierzu.

2. Zieleni istniejąca

2.1. Opis zieleni istniejącej

Zieleni istniejącą w obrębie opracowania stanowią 2 lipy zlokalizowane symetrycznie po obu stronach schodów wejściowych oraz grupy krzewów. Na warunki siedliskowe mają wpływ drzewa i krzewy rosnące po sąsiedzku - wzdłuż ogrodzenia po stronie zachodniej. Są to duże drzewa, głównie lipy oraz żywopłot z derenia białego odm. typu 'Elegantissima'.

2.2. Ochrona zieleni istniejącej w strefie oddziaływania inwestycji

W tym celu należy zabezpieczyć pojedyncze drzewa i wprowadzić zabezpieczenia opisane w podrozdziałach poniżej (zalecenia zaczerpnięte z opracowania dr Marzeny Suchockiej).

2.2.1. Zabezpieczanie korzeni drzew

- Nie można dopuścić do zagęszczenia gleby w obrębie strefy korzeniowej drzew. W tym celu należy dążyć do zminimalizowania możliwości poruszania się pojazdów budowlanych w obrębie strefy wyznaczonej przez obrys korony.
- Nie dopuścić do składowania materiałów budowlanych mogących zmienić chemizm gleby (cement, cegły itd.) w obrębie strefy korzeniowej.
- Wszystkie prace wykonywać wyłącznie ręcznie w zasięgu rzutu korony.
- Prace w obrębie stref korzeniowych wykonywać w okresie możliwie jak najkrótszym i w miarę możliwości w odpowiednim terminie – w okresie spoczynku fizjologicznego roślin.

W przypadku wykopów otwartych w obrębie stref korzeniowych:

- należy wykop otwarty wykonywać z zachowaniem możliwie dużej ilości korzeni (szczególnie strukturalnych o śr. >3cm);
- odkryte zachowane korzenie zabezpieczyć wilgotną jutą;
- wszystkie prace w zasięgu rzutu korony wykonywać wyłącznie ręcznie i możliwie szybko, tak aby nie dopuścić do przeschnięcia korzeni;
- przycięte korzenie powinny mieć jak najmniejszą płaszczyznę cięcia;
- korzenie odcinać pod kątem prostym tak, aby uzyskać możliwie najmniejsze powierzchniowo rany; rany powinny cechować się dużą gładkością powierzchni;
- nie przemieszczać warstw profilu glebowego zasypując wykop;

- wykop wypełnić żyzną ziemią co stymulować będzie wykształcenie nowych korzeni;
- nie wolno dopuścić do przesuszenia wyżej opisanej warstwy, ziemi wypełniającej wykop ani obszaru zajmowanego przez system korzeniowy. Należy systematycznie wykonywać zabieg podlewania zgodnie z aktualnymi potrzebami rośliny;
- górną warstwę ziemi wypełniającą wykop wraz z obszarem do pnia należy przykryć korowiną w celu ograniczenia utraty wody oraz przeciwdziałania możliwości zranienia systemu korzeniowego. Zabieg zaleca się wykonać na całej powierzchni pod koroną drzewa.

2.2.2. Zabezpieczanie pni drzew

W przypadku braku otwartej powierzchni umożliwiającej wygradzenie wokół drzewa należy oszalować szczelnie pnie drzew za pomocą desek o dł. min. 150 cm (najkorzystniej jest, gdy osłona sięga do wysokości pierwszych gałęzi, czyli ok. 2m). Deski te powinny być zdystansowane od pnia za pomocą np. elastycznych rur drenarskich. Przy szalowaniu pnia należy zwrócić uwagę, aby:

- deski szczelnie przylegały na całej powierzchni pnia;
- dolna część deski miała oparcie w podłożu. Deska nie może opierać się na nabiegach korzeniowych;
- opaski mocujące szalowanie do pnia należy stosować w odległości co 40 - 60 cm od siebie, a więc minimum 3 na pniu.

2.2.3. Zabezpieczanie koron drzew

Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętu budowlanego mogącego doprowadzić do uszkodzania korony. Jedynie w razie kolizji gałęzie należy zredukować w jak najmniejszym stopniu.

2.2.4. Zabezpieczenie gruntu na czas trwania budowy

W trakcie trwania budowy nie zanieczyszczać terenu przeznaczonego w projekcie pod nasadzenia środkami chemicznymi, gruzem.

Wykluczyć zagęszczanie gruntu w miejscach planowanych nasadzeń (organizacja ruchu na budowie). Nie dopuścić do zanieczyszczenia chemicznego ani przemieszania profilu glebowego. Należy zachować niezaburzoną strukturę gleby. Optymalnym rozwiązaniem jest takie prowadzenie prac, aby nie zagęszczać terenu przeznaczonego pod nasadzenia.

Po zakończeniu poszczególnych faz należy oczyścić grunt z resztek budowlanych, gruzu, zanieczyszczeń.

3. Zieleń projektowana

Projekt zakłada:

- wykonanie nasadzeń drzew,
- wykonanie nasadzeń krzewów,
- wykonanie nasadzeń pnączy,
- wykonanie nasadzeń bylin,
- odtworzenie trawnika.

3.1. Projektowane drzewa i krzewy soliterowe:

Projektuje się następujące drzewa liściaste:

D1. *Prunus serrulata* 'Kanzan' - wiśnia piłkowana 'Kanzan'

parametry: obw. min. 12 - 14 cm, pień wys. 220 cm,

D2. *Liquidambar styraciflua* 'Slender Silhouette' - ambrowiec amerykański 'Slender Silhouette'

parametry: obw. min. 12 - 14 cm, pień wys. 220 cm,

D3. *Ulmus* 'Camperdownii' - wiąz 'Camperdownii'

parametry: obw. 12 - 14 cm, pień wys. min. 180 cm.

Projektuje się następujący soliterowy krzew liściasty:

KS1. *Kolkwitzia amabilis* - kolkwiczka chińska

parametry: wys. 60 - 80 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik min. C3.

Dopuszczalna tolerancja w zakresie wysokości pnia do + 20 cm.

Materiał roślinny musi być jednorodny w parametrach w ramach partii.

3.2. Projektowane krzewy/pnącza

Projektowane krzewy liściaste:

K1. *Cornus alba* IVORY HALO 'Bailhalo' - dereń biały IVORY HALO 'Bailhalo'

parametry: wys. min. 40 - 60 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 3 szt/m²,

K2. *Euonymus alatus* 'Compactus' - trzmielina oskrzydłona 'Compactus'

parametry: wys. min. 20 - 30 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 4 szt/m²,

K3. *Euonymus fortunei* 'Silver Queen' - trzmielina Fortune'a 'Silver Queen'

parametry: wys. 20 - 30 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C1; 6 szt/m²,

K4. *Physocarpus opulifolius* 'Amber Jubilee' - pęcherznica kalinolistna 'Amber Jubilee'

parametry: wys. 60 - 80 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 3 szt/m²,

K5. *Prunus laurocerasus* 'Caucasica' - laurowiśnia wschodnia 'Caucasica'

parametry: wys. 40 - 60 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 3 szt/m²,

K6. *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken' - laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'

parametry: wys. 40 - 60 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 3 szt/m²,

K7. *Spiraea vanhouttei* - tawuła van Houtte'a

parametry: wys. 40 - 60 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 3 szt/m²,

K8. *Weigela* 'All Summer Red' - krzewuszką 'All Summer Red'

parametry: wys. min. 30 - 40 cm, min. 4 rozgałęzienia, pojemnik C2; 5 szt/m².

Projektowane pnącza:

P1. *Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii' - winobluszcz trójklapowy 'Veitchii'

parametry: pędy min. 40 - 60 cm, pojemnik C2.

3.3. Projektowane byliny

Projektuje się następujące byliny:

B1. *Aquilegia vulgaris* 'Winky Double Rose and White' - orlik 'Winky Double Rose and White'
parametry: pojemnik P9; 8 szt/m².

3.4. Zestawienie ilościowe gatunków projektowanych

Tab. nr 1 Zestawienie ilościowe roślin projektowanych

Lp.	Nr	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Ilość (szt.)
Drzewa liściaste:				
1	D1.	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	wiśnia piłkowana 'Kanzan'	4
2	D2.	<i>Liquidambar styraciflua</i> 'Slender Silhouette'	ambrowiec amerykański 'Slender Silhouette'	3
3	D3.	<i>Ulmus</i> 'Camperdownii'	wiąz 'Camperdownii'	1
Suma drzew liściastych projektowanych:				8
Krzewy:				
4	KS1.	<i>Kolkwitzia amabilis</i>	kolkwicja chińska	1
5	K1.	<i>Cornus alba</i> IVORY HALO 'Bailhalo'	dereń biały IVORY HALO 'Bailhalo'	4
6	K2.	<i>Euonymus alatus</i> 'Compactus'	trzmielina oskrzydłona 'Compactus'	175
7	K3.	<i>Euonymus fortunei</i> 'Silver Queen'	trzmielina Fortune'a 'Silver Queen'	522
8	K4.	<i>Physocarpus opulifolius</i> 'Amber Jubilee'	pęcherznica kalinolistna 'Amber Jubilee'	37
9	K5.	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Caucasica'	laurowiśnia wschodnia 'Caucasica'	10
10	K6.	<i>Prunus laurocerasus</i> 'Otto Luyken'	laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'	48
11	K7.	<i>Spiraea vanhouttei</i>	tawuła van Houtte'a	20
12	K8.	<i>Weigela</i> 'All Summer Red'	krzewuszka 'All Summer Red'	152
Suma krzewów projektowanych:				969
Pnącza:				
13	P1.	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> 'Veitchii'	winobluszcz trójklapowy 'Veitchii'	14
Suma pnączy projektowanych:				14
Byliny:				
14	B1.	<i>Aquilegia vulgaris</i> 'Winky Double Rose and White' '	orlik 'Winky Double Rose and White'	70
Suma bylin projektowanych:				70

3.5. Projektowane trawniki

Należy wykonać trawniki z siewu z zastosowaniem gotowej mieszanki. Mieszanka traw powinna mieć oznaczony procentowy skład gatunkowy, klasę, numer normy, wg której została wyprodukowana, zdolność kiełkowania. Nasiona traw powinny posiadać świadectwo kwalifikacji.

Wybór gatunków należy dopasować do warunków miejscowych, a więc do zacielenia, rodzaju gleby i stopnia jej zawilgocenia. Najlepiej nadają się do tego specjalne mieszanki traw o gęstym i drobnym ukorzeniu i o gwarantowanej jakości. Zastosować mieszankę na miejsca nasłonecznione, narażone na okresowe przesychanie oraz przeznaczoną do intensywnego użytkowania.

Powierzchnia projektowanych trawników: 53,0 m²

3.6. Materiał roślinny

Wykonawca powinien zadbać, aby materiał roślinny i wszystkie inne materiały niezbędne do wykopania, transportu i dostarczenia na miejsce spełniały wskazane standardy, wszystkie rośliny powinny odpowiadać wymiarom i wymaganiom zamieszczonym na listach roślin. Wszystkie rośliny powinny być zdrowe, wolne od szkodników i chorób, zgodne w wyglądzie z odmianą, w dobrej kondycji, z prawidłowo rozwiniętym systemem korzeniowym odpowiednim dla wielkości rośliny i odmiany. Materiał roślinny powinien być dobrej jakości, nie przechowywany dłuższy czas w chłodni.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić całość materiału roślinnego do akceptacji Zamawiającego.

Wszystkie projektowane rośliny winny być sadzone wg Zaleceń Jakościowych Związku Szkółkarzy Polskich.

3.6.1. Drzewa

Drzewa projektowane mają być regularnie szkółkowane, o pokroju zgodnym z charakterystyką gatunku/odmiany. Należy sadzić rośliny z bryłą korzeniową. Materiał roślinny musi spełniać najwyższe wymagania jakościowe - prowadzony w trakcie wieloletniego cyklu produkcyjnego. Wszystkie części rośliny muszą być pozbawione ran i śladów po świeżych cięciach, o średnicach większych niż 1,5 cm. Rośliny muszą być wolne od szkodników i patogenów. Materiał nie może być przechowywany dłuższy czas w chłodni.

3.6.2. Krzewy, pnącza, byliny

Rośliny o dobrze ukształtowanej bryle korzeniowej, uprawiane w szkółce minimum 1 pełny sezon, w kontenerach wg wykazu powyżej. Wysokość i struktura części naziemnej roślin powinny być poprawnie wykształcone w zależności od gatunku. Pąki i liście powinny być dobrze wykształcone, bez oznak chorobowych i prawidłowo wybarwione. Rośliny powinny mieć dobrze rozwinięty system korzeniowy (bryła korzeniowa po wypakowaniu z kontenera nie powinna się rozsypywać). W okresie wegetacji końce korzeni powinny mieć jasne zabarwienie.

Wykonawca zobowiązany jest przedstawić całość materiału roślinnego do akceptacji Zamawiającego. Ewentualne zmiany parametrów nasadzeń bezwzględnie należy uzgodnić z Zamawiającym oraz uzyskać akceptację Inspektora Nadzoru.

3.7. Zestawienie materiałów dodatkowych

- Ziemia urodzajna

Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin, zasobna w składniki pokarmowe, odporna na intensywną mineralizację, przepuszczalna, trwale zachowująca parametry fizyczne. Zawartość materii organicznej 2-5%. pH 6-7. Ziemia posiadająca zdolność produkcji roślin będąca mieszanką urodzajnej wierzchnicy oraz ziemi kompostowej w stosunku 9:1, zasobna w składniki pokarmowe, której pożądane własności chemiczne i fizyczne zostały uzyskane poprzez odpowiednie zabiegi agrotechniczne, odporna na intensywną mineralizację.

- System do palowania drzew

Każde drzewo liściaste należy opalikować trzema palikami drewnianymi mocowanymi do pnia taśmą elastyczną.

Ilość: 8 kompletów.

- Kora do ściółkowania

Do ściółkowania należy użyć kory przekompostowanej roślin iglastych rozdrobnionej w stopniu średnim (10-40mm) w kolorze naturalnym. Ściółkować korą wszystkie rabaty. Docelowy poziom materiału średnio ok. 2 cm poniżej poziomu przylegających nawierzchni. Ściółkować warstwą o grubości 6-8 cm.

Powierzchnia do wyściółkowania korą: 377,9 m².

4. Wykonanie prac

4.1. Opis technologii sadzenia drzew

Wytyczyć lokalizację drzew zgodnie z dokumentacją projektową, uprzednio informując o tym Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. Prace skoordynować z innymi pracami w ramach inwestycji.

Podczas sadzenia drzew należy bazować na poniższych wytycznych:

- przed sadzeniem wykonać zamulenie dołów - przelanie dużą ilością wody w celu sprawdzenia przesiąkania gleby oraz wykluczenia niesprzyjających warunków glebowych, np. zagęszczonej warstwy glebowej,
- przed wykopaniem dołu pod sadzone drzewo trzeba dokładnie odchwaścić teren,
- drzewa sadzić w doły dwukrotnie większe od bryły korzeniowej,
- po wykopaniu dołu pod bryłę korzeniową należy dno wykopu i przyległe do niego ścianki ponacinać szpadlem na głębokość stalnicy w celu lepszej penetracji gruntu przez młode korzenie,
- drzewa sadzić w sprzyjających warunkach pogodowych,
- drzewa balotowane należy sadzić w okresie bezlistnym,
- w okresie wegetacji sadzić jedynie rośliny w uprawie kontenerowej,
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości do 5 cm niżej niż rosła w szkółce,
- ziemię delikatnie ubić wokół posadzonych drzew, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu (zachować ostrożność przy szyjce korzeniowej),
- uformować misę wokół drzewa o średnicy 0,8 m i intensywnie podlać – min. 30 l wody na roślinę,
- misę zabezpieczyć 5-8 cm warstwą średnio rozdrobnionej, przekompostowanej kory

z pozostawieniem pustej przestrzeni w promieniu 6 – 7 cm od pnia drzewa (dotyczy drzew sadzonych pomiędzy krzewami),

- po posadzeniu rośliny obficie podlać, późniejsze podlewanie w zależności od warunków pogodowych,
- nawożenie mineralne rozpoczynamy w następnym roku po posadzeniu; wykonujemy od marca w zależności od potrzeb.

4.2. Opis technologii sadzenia krzewów i bylin

Wytyczyć lokalizację roślin zgodnie z dokumentacją projektową, uprzednio informując o tym Zamawiającego i Inspektora Nadzoru. Prace skoordynować z innymi pracami w ramach inwestycji.

Podczas sadzenia należy bazować na poniższych wytycznych:

- przed wykopaniem dołu pod sadzoną roślinę trzeba starannie odchwąścić teren,
- po wykopaniu dołu pod bryłę korzeniową należy dno wykopu i przyległe do niego ścianki ponacinać szpadlem w celu lepszej penetracji gruntu przez młode korzenie,
- rośliny sadzić w doły 2 razy większe od bryły korzeniowej
- roślinę w dole ustawiamy tak, aby po zakopaniu znalazła się na głębokości, na jakiej rosła,
- rośliny należy sadzić rzędowo lub „w piątkę” w rozstawie zgodnej z częścią rysunkową
- rośliny sadzone w jednogatunkowych grupach oraz jako okrywowe powinny mieć zbliżoną wielkość i pokrój,
- ostrożnie ubić ziemię wokół posadzonych roślin, aby gleba szczelnie przylegała do drobnych korzeni, co ułatwi podsiąkanie wody i zapobiegnie nadmiernemu osiadaniu rośliny po posadzeniu,
- powierzchnie pod nasadzeniami wyściółkować 5-8 cm warstwą średnio rozdrobnionej, przekompostowanej kory/zrębek z pozostawieniem pustej przestrzeni w promieniu 5 cm od posadzonej rośliny
- rośliny bezpośrednio po posadzeniu, należy obficie podlać dużą ilością wody,
- nawożenie mineralne rozpoczynamy w następnym roku po posadzeniu; wykonujemy od marca.
- rośliny sadzone w okresie późnojesiennym powinny być zabezpieczone przed przemarzaniem.

4.3. Transport i przechowywanie roślin

Szczególną uwagę należy zwrócić już w szkółce i podczas transportu na zabezpieczenie systemu korzeniowego i pędów przed uszkodzeniami. Wszelkie uszkodzenia i złamania będą oczyszczone, a rany zabezpieczone na koszt Wykonawcy. Podczas transportu oraz w okresie poprzedzającym sadzenie, rośliny muszą być zabezpieczone przed wysuszeniem, przegrzaniem, przemarznięciem, stagnującą wodą w obrębie systemu korzeniowego i uszkodzeniami mechanicznymi. Należy zadbać o odpowiednie podlewanie roślin w tym okresie. Rośliny kopane z bryłą korzeniową - drzewa i krzewy rosnące w polu powinny być wykopane z odpowiednią, dobrze wytworzoną bryłą korzeniową. System korzeniowy należy przynosić z substratem, w którym rosła roślina i starannie opakować odpowiednim materiałem. Bryła korzeniowa powinna być nienaruszona, wolna od chwastów i starannie zabezpieczona do momentu zakończenia sadzenia.

Czas pomiędzy wykopaniem materiału roślinnego a jego posadzeniem powinien być skrócony do minimum. Jeżeli rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania.

5. Informacje dodatkowe

- Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz przy zachowaniu przepisów BHP oraz pod bezpośrednim nadzorem osób uprawnionych, wszelkie prace związane z urządzeniem zieleni powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki i wiedzy ogrodniczej,

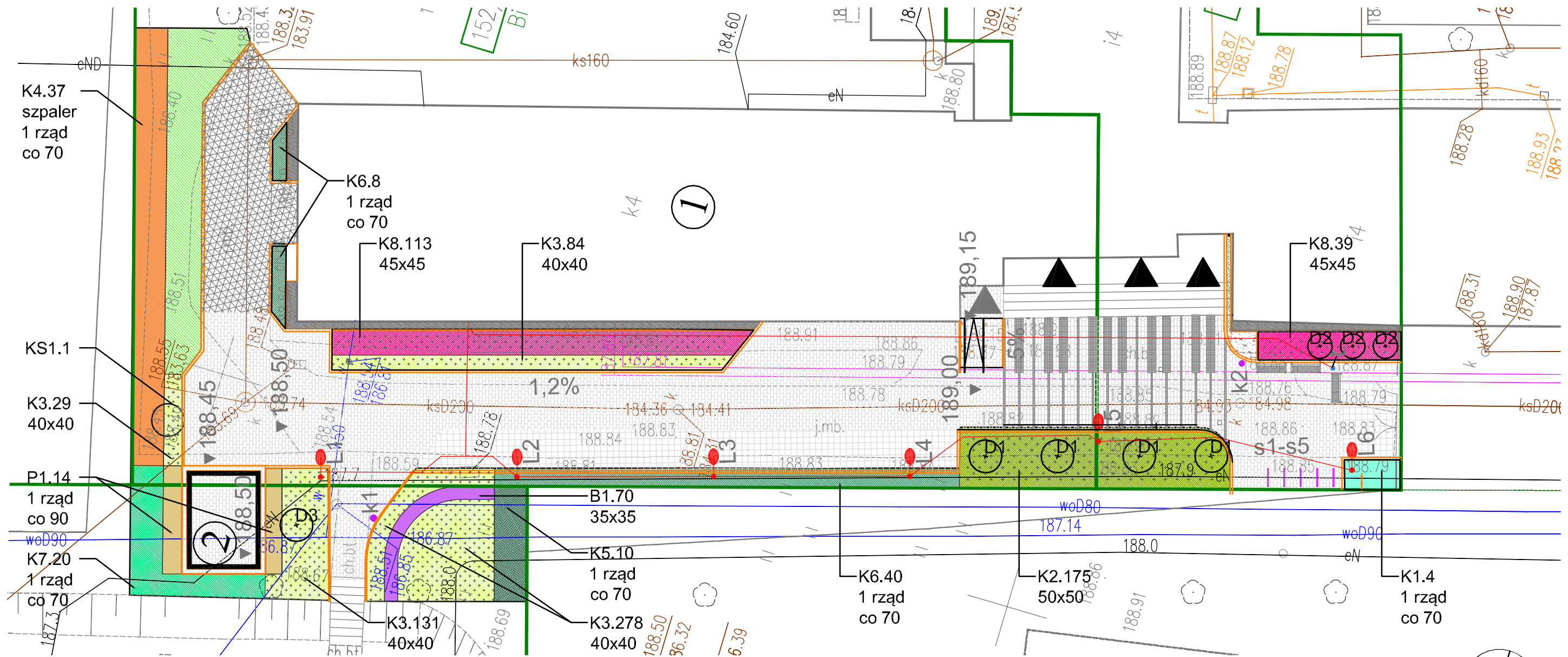
- Użyty do nasadzeń materiał roślinny ma odpowiadać standardom i zaleceniom opracowywanym przez Związek Szkółkarzy Polskich (*Zalecenia jakościowe dla ozdobnego materiału szkółkarskiego* wydane przez ZSP),

Prace związane z urządzeniem zieleni mają odpowiadać zaleceniom opracowanym przez Polskie Stowarzyszenie Wykonawców Terenów Zieleni i Architektów Krajobrazu „Zieleń Polska” - *Zalecenia dotyczące realizacji terenów zieleni* udostępniane przez Stowarzyszenie Architektury Krajobrazu.

- 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,

- W przypadku wystąpienia okoliczności wymagających zmian w projekcie, należy zawiadomić Zamawiającego, a także Projektanta; wszelkie zmiany muszą być uzgodnione z Zamawiającym, a w dalszej kolejności wprowadzone jako zmiana do projektu,

- Przed przystąpieniem do robót należy usunąć lub skutecznie zabezpieczyć wszystkie urządzenia i instalacje mogące ulec zniszczeniu lub stanowić zagrożenie przy prowadzeniu robót.



Projektowane gatunki roślin:

Drzewa:

- D1. *Prunus serrulata* 'Kanzan'
wiśnia piłkowana 'Kanzan'
- D2. *Liquidambar styraciflua* 'Slender Silhouette'
ambrowiec amerykański 'Slender Silhouette'
- D3. *Ulmus* 'Camperdownii'
wiąz 'Camperdownii'

Krzewy:

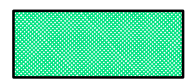
- KS1. *Kolkwitzia amabilis*
kolkwiczka chińska
- K1. *Cornus alba* IVORY HALO 'Bailhalo'
dereń biały IVORY HALO 'Bailhalo'
- K2. *Euonymus alatus* 'Compactus'
trzmielina oskrzydłona 'Compactus'
- K3. *Euonymus fortunei* 'Silver Queen'
trzmielina Fortune'a 'Silver Queen'
- K4. *Physocarpus opulifolius* 'Amber Jubilee'
pęcherznica kalinolistna 'Amber Jubilee'



K5. *Prunus laurocerasus* 'Caucasica'
laurowiśnia wschodnia 'Caucasica'



K6. *Prunus laurocerasus* 'Otto Luyken'
laurowiśnia wschodnia 'Otto Luyken'



K7. *Spiraea vanhouttei*
tawuła van Houtte'a



K8. *Weigela* 'All Summer Red'
krzewuszką 'All Summer Red'

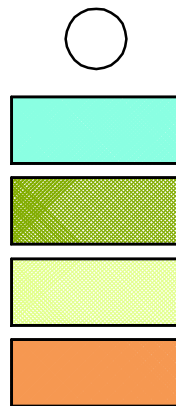
Pnącza:

P1. *Parthenocissus tricuspidata* 'Veitchii'
winobluszcz trójklapowy 'Veitchii'

Byliny:

B1. *Aquilegia vulgaris* 'Winky Double
Rose and White'
orlik 'Winky Double Rose and White'

Projektowane trawniki



Zagospodarowanie terenu przy budynku
Państwowej Szkoły Muzycznej I Stopnia w Zgierzu

Projektant: mgr inż. arch. Tomasz Wąs
Upr.w spec.archit. Nr: NB/66/97/Wł
Opracowała: mgr inż. arch. krajobrazu
Dominika Andrzejewska - Wąs
Data: Czerwiec 2023

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:
Budowa budynku gospodarczego, obiektów małej
architektury, utwardzenie nawierzchni przy budynku
ADRES: Zgierz, ul. Sokołowska 4
DZIAŁKI: nr ew. 152/4, 152/8, 152/20 obręb Z-121

NAZWA RYSUNKU
Projekt zieleni urządzonej.
SKALA 1:250

RYS. Z1