



ARCHITEKT BARAŃCZUK

MACIEJ BARAŃCZUK

Łązy Małe 16,

16-080, Tykocin

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
Nazwa zamierzenia budowlanego:	RENOWACJA I REWITALIZACJA TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGŁYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM	
Adres obiektu budowlanego:	MIASTO CZARNA BIAŁOSTOCKA, pow. białostocki, woj. Podlaskie, rejon ulic: Torowej, H. Sienkiewicza oraz Marszałka J. Piłsudskiego	
Kategoria obiektu budowlanego:	IV, VIII	
- nazwa jednostki ewidencyjnej: - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: - numery działek ewidencyjnych:	Miasto Czarna Białostocka Czarna Białostocka	200202_4 obręb 0044 1067/18, 1067/9, 1067/20, 1069/59, 1066/6
- identyfikator działki ewidencyjnej:	200202_4.0044.1067/18 200202_4.0044.1067/9 200202_4.0044.1067/20 200202_4.0044.1069/59 200202_4.0044.1066/6	
Imię i nazwisko (nazwa inwestora) Adres Inwestora:	GMINA CZARNA BIAŁOSTOCKA 16-020 Czarna Białostocka, ul. Torowa 14A	

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektowa:</i>	<i>Imię i nazwisko; Specjalność; Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania:</i>	<i>Podpis:</i>
Architektura Zagospodarowanie	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. arch. Piotr Poznański Architektoniczne do proj. bez ograniczeń BŁ/120/01	08.03.2024 r.	
Współpraca	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	08.03.2024 r.	
Branża drogowa	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. Tomasz Borowik drogowe do proj. bez ograniczeń nr PDL/0081/POOD/06	08.03.2024 r.	
Branża elektroenergetyczna	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. Wojciech Grudziński instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do proj. bez ograniczeń nr BŁ/138/92	08.03.2024 r.	
Z uwagi na nieskomplikowany charakter robót nie wymagane jest sprawdzenie projektu przez sprawdzającego zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt 2 pr. bud.				

Białystok, 08.03.2024 r.

Białystok, 12.06.2024 r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS ZAWARTOŚCI DO PROJEKTU ARCH. – BUDOWLANEGO	2
III. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO	3
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	3
2. Obecny sposób użytkowania obiektu	3
3. Charakterystyczne parametry techniczne tężni.....	3
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	3
5. Opinia geotechniczna.....	5
6. Część projektowa branży drogowej.....	5
7. Infrastruktura techniczna.....	6
8. Montaż elementów małej architektury i urządzeń.....	7
9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	37
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysokowydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	38
11. Dostęp i warunki korzystania z obiektu osób niepełnosprawnych i starszych.....	38
12. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	38
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO ORAZ ZIELENIE	39
3. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 1	40
4. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 2	41
5. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 3	42
6. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 4	43
7. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 5	44
8. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 6	45
9. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 7	46
10. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 8	47
11. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 9	48
12. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 10	49
13. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 11	50
14. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 12	51
15. PROJEKT ZIELENIE – ZAKRES 13	52
16. RYSUNEK TECHNICZNY PERGOLI AŻUROWEJ	53
V. OŚWIADCZENIE	54

III. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt małej architektury do zgłoszenia robót polegających na renowacji i rewitalizacji torowiska kolejki wąskotorowej (teren pod opieką Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku) oraz stworzenie wzdłuż torowiska promenady będącej zieloną przestrzenią publiczną i zagospodarowaniem terenów przyległych z elementami małej architektury, zielenią zorganizowaną wraz z oświetleniem terenu i monitorowaniem wizyjnym w ramach zadania „Zielona Kolejka” w miejscowości Czarna Białostocka w rejonie ulic: Torowej, Henryka Sienkiewicza i Marszałka Józefa Piłsudskiego na działkach: 1067/18, 1069/59, 1067/20, 1067/9 i 1066/6, obręb 0044 Czarna Białostocka.

Kategoria obiektu budowlanego IV, VIII.

2. Obecny sposób użytkowania obiektu

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w mieście Czarna Białostocka między ul. Torową i ul. Piłsudskiego. W pobliżu planowanej inwestycji znajduje się droga dla rowerów, obiekt sakralny, zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna, obiekty handlowe, obiekty usługowe, a także nieczynna linia kolei wąskotorowej. W miejscu planowanej trasy drogi dla pieszych znajdują się niezagospodarowane tereny zielone, oraz elementy kolejowe tj. szyny, podkłady. Istniejące tory kolejowe przerośnięte są darnią, częściowo niewidoczne.

W liniach rozgraniczających działek geodezyjnych, na których prowadzone są roboty projektowe znajduje się istniejące uzbrojenie terenu w postaci: sieci ciepłowniczej, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci teletechnicznej, sieci elektroenergetycznej, sieci kanalizacji deszczowej.

3. Charakterystyczne parametry techniczne traktu pieszego:

Powierzchnia traktu dla pieszych: ok. 846,7 m².

Łączna długość kostki brukowej rozbiórkowej: ok. 818 mb.

Łączna długość obrzeży chodnikowych, betonowych gr. 6cm: ok. 1000 mb.

Łączna długość obrzeża ogrodowego (odcinki 1m): ok. 1536 mb.

Łączna powierzchnia kory sosnowej – grubość warstwy 5cm: ok. 1210 m².

Łączna powierzchnia kamienia płukanego śnieżnobiałego – otoczaki – grubość warstwy 8cm: ok. 200 m².

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Tematem opracowania jest renowacja i rewitalizacja torowiska istniejącej kolejki wąskotorowej oraz stworzenie wzdłuż torowiska promenady (zgodnie z projektem architektonicznym zatwierdzonym przez Zamawiającego) będącej zieloną przestrzenią publiczną i zagospodarowaniem terenów przyległych na działkach Gminy Czarna Białostocka, tj. 1067/18, 1069/59, 1067/20, 1067/9 i 1066/6.

W rozdziale 3 w/w uchwały w § 12.3 zapisano:

„...ustala się tereny kolejki wąskotorowej (nieczynnej) oznaczone na rysunku planu symbolami 1KKW i 2KKW...”

W rozdziale 6 zapisano: „Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej” i szczegółowo opisano jak należy projektować i prowadzić roboty budowlane przy zabytków:

§26.1. Przez teren objęty planem, przechodzi torowisko nieczynnej kolejki wąskotorowej relacji Kopna Góra-Czarna Białostocka, wpisanej do rejestru zabytków na podstawie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Białymstoku Nr WKZ-5340/14/91 z dnia 13 października 1992r. pod nr rejestru 750- oznaczone graficznie na rysunku planu. Wszelkie prace

budowlane w obrębie torowiska wymagają pozwolenia Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

2. Na obszarze objętym planem nie występują zabytki nieruchome, obszary wpisane do rejestru zabytków, inne niż wymieniony w ust. 1 oraz udokumentowane stanowiska archeologiczne.

3. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych zostanie odkryty przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie że jest on zabytkiem, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go oraz miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków, niezwłocznie zawiadomić właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeżeli nie jest to możliwe, Burmistrza Czarnej Białostockiej.

W związku z zapisami Uchwały dokumentacja projektowa uzyskała pozwolenie Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków i zgodę na prowadzenie robót u Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, Decyzja nr Z-I.5142.42.2024.PT z dnia 12.06.2024r.

Na terenie objętym opracowaniem nie występują pomniki przyrody, rośliny chronione oraz miejsca chronione dla zwierzyny, gadów, płazów i ptaków.

Ideą stworzenia promenady wzdłuż torowiska kolejki wąskotorowej, jako zielonej przestrzeni publicznej i zagospodarowania terenów przyległych jest projekt terenów zielonych z doбором gatunków zieleni niskiej, średniej, wysokiej nawiązującej do miejsca, w którym projektuje się pasaż, tj. miejscowości Czarna Białostocka, która znajduje się w otoczeniu lasów otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej jako lokalnego ciągu ekologicznego prowadzącego przez miasto Czarna Białostocka z kierunku południowo-wschodniego na północno-zachodni.

Oprócz przestrzeni przy torowisku, tj. działki nr ew. gr. 1067/18(o powierzchni 1656m²) oraz działki o nr ew. gr. 1067/9 (o powierzchni 2421m²) w projekcie zostaną zagospodarowane zielenią zorganizowaną również częściowo działki 1067/20, 1069/59 i działka 1066/6, co pokazano na planszy PZT.

Ze względu na fakt, iż działki 1067/18 oraz 1067/9 w Czarnej Białostockiej znajdują się na terenach objętych ochroną konserwatorską, uzyskano 12.06.2024r Decyzje nr Z-I.5142.42.2024.PT w formie Pozwolenia Podlaskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie robót budowlanych polegających na renowacji i rewitalizacji torowiska kolejki wąskotorowej oraz stworzenie wzdłuż torowiska promenady będącej zieloną przestrzenią publiczną i zagospodarowaniem terenów przyległych z elementami małej architektury, zielenią zorganizowaną wraz z oświetleniem terenu i monitoringiem wizyjnym na częściach działek nr 1067/18, 1067/9 w Czarnej Białostockiej, zgodnie z dokumentacją projektową autorstwa mgr inż. Tomasza Borowika z zespołem, datowaną na 8 marca 2024r, pod warunkiem spełnienia warunków opisanych w wyżej wymienionej decyzji.

Linia torowiska kolejki wąskotorowej nie zmienia swojego przebiegu. Jej obecna szerokość w osiach główek torów wynosi 600mm i pozostaje bez zmian. Roboty renowacyjne i rewitalizacyjne mają na celu odłonięcie torowiska wraz z podkładami na odcinku od ulicy Torowej do ulicy Henryka Sienkiewicza (odcinek około 150 mb. – powierzchnia terenu do odłonięcia warstwy darni na szerokość podkładów – 1.20m wynosi 180,00m², przy średniej gł 0.10m – objętość ziemi do wywiezienia wynosi 18.0m³) oraz odcinku od ulicy Henryka Sienkiewicza do ulicy Józefa Piłsudskiego (odcinek około 205mb – powierzchnia terenu do odłonięcia warstwy darni na szerokości podkładów – 1.20m wynosi 246,00m², przy średniej gł 0.10m – objętość ziemi do wywiezienia wynosi 24.60m³).

Dokonać wymiany zdegradowanych podkładów na nowe z drewna liściastego twardego lub sosnowego litego w ilości ok. 105szt. na odcinku ok. 55 mb (w miejscu wbudowania płyt granitowych) zabezpieczonych preparatami przeciwnilnymi lub ciśnieniowo lub wykonanych z podkładów kolei szerokiej. Na pozostałym przebiegu kolejki dokonać wymiany ok. 30% podkładów na nowe z drewna liściastego twardego lub sosnowego litego zabezpieczonych preparatami przeciwnilnymi lub ciśnieniowo lub wykonanych z podkładów kolei szerokiej z uzupełnieniem brakujących gwoździ (haków szynowych) mocujących szyny do podkładów (ok. 172 szt. podkładów o wymiarach - dł. ok. 1,2 m, szer. ok. 0,20 m, wysokość ok. 0,20 m).

Przy wymianie podkładów należy przygotować odpowiedni podkład w postaci podsypki, gr. 0,2m wykonanej ze żwiru płukanego, piasku gruboziarnistego lub tłucznia.

W miejscu przejścia pasażu przez torowisko należy między główkami torów i kątownikiem ograniczającym położyć płyty granitowe płomieniowane (między kątownikiem a główką toru zasypać przestrzeń kruszywem). Poza alejami na całym odcinku przytorza i między terenami należy zastosować nawierzchnię typu leśnego, tj. kora, z nasadzeniami określonymi w części opisowej i rysunkowej projektu zieleni.

Planuje się w części między ul. Sienkiewicza a ul. Piłsudskiego dwa dojścia łączące promenadę z targowicą - przedstawione na PZT. W związku z robotami ziemnymi związanymi z wyrównaniem terenu projektowanej promenady do poziomu istniejącej kolejki wąskotorowej należy podnieść teren do poziomu projektowanych ścieżek między punktami B', C', D', E'. Przed podniesieniem terenu należy zdemontować istniejące ogrodzenie na odcinku 10m (4 istniejące przęsła) wraz istniejącymi stopami i fundamentami. Po wykonaniu prac ziemnych należy wykonać odbudowę ogrodzenia w układzie schodkowym dopasowanym do spadku terenu oraz powstałych wymiarów w miejscu planowanego łącznika ścieżki. Po wytyczeniu ścieżki prowadzącej do targowicy należy po obu stronach ścieżki osadzić dwa słupki, między którymi należy zainstalować furtkę dwuskrzydłową o szerokości skrzydła od 1,2m do 1,5m (w zależności od wymiarów ścieżki między obrzeżami chodnikowymi oraz słupkami ogrodzeniowymi) - dokładny wymiar należy zdjąć po wykonaniu słupków. Te same działania należy wykonać między punktami F', G', H', I'. Przewidywana ilość nawiezionej ziemi służącej wyrównaniu wynosi ok. 124m³. Nawiezioną ziemię należy utwardzić warstwowo oraz rozpląnować w celu wykonania nasypów o kącie nachylenia nie większym niż 10%. Od skrajni ścieżki na szerokości 1m równoległe do obrzeża teren skarpy musi być wyplaszczony.

5. Opinia geotechniczna

Ze względu na skalę oraz specyfikę robót ziemnych, odstąpiono od wykonania odwiertów geologicznych.

W przypadku uzyskania informacji o niestabilnym gruncie w miejscu planowanej tężni należy zlecić wykonanie badań podłoża gruntowego oraz opinii geotechnicznej firmie geologicznej w celu stwierdzenia kategorii geotechnicznej (na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012r. poz. 463 z późn. zm.).

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz uwzględniając charakterystykę założenia projektowego stwierdza się **I kategorię geotechniczną - warunki gruntowe proste.**

6. Część projektowa branży drogowej

Zaprojektowano drogę dla pieszych o nawierzchni tłuczniowej - nawierzchnia mineralna stosowana do alei parkowych, ścieżek spacerowych, rowerowych i leśnych. Projektowana nawierzchnia składa się z wysokiej jakości kamieni naturalnych, grysów oraz specjalnego lepiszcza ekologicznego. Nawierzchnia jest biologicznie czynna, przepuszczalna dla wody i całkowicie przyjazna dla środowiska naturalnego.

Na odcinku krzyżowania się drogi dla pieszych z istniejącymi elementami szynowymi zaprojektowano nawierzchnię z kostki kamiennej granitowej łupanej nieregularnej grubości 7/9 cm zamkniętą w kątowniki stalowe 70x70x2 cm analogicznie jak w sąsiadującej nowo wybudowanej ulicy Zmiany w Czarnej Białostockiej. Wolne miejsce między kątownikami, a szyną należy wypełnić ozdobnym grysem frakcji 8/16 mm, jako zabezpieczenie pieszych przed urazami. Nawierzchnie drogi dla pieszych po zewnętrznej (jako obrzeże) planuje się wykończyć będącymi na stanie Gminy kamienną kostką granitową o nieregularnych wymiarach (wymiar

15x15, 15x20, 15x22 pozyskaną z rozbiórki starych ulic w Czarnej Białostockiej. Dokonano inspekcji składu odzyskanej kostki. Jej ilość wystarczy do wykonania obrzeży z obu stron projektowanej promenady. Obramowanie będzie układane na ławie z oporem z betonu C12/15 łączonych dedykowanymi zaprawami do granitu oraz po wewnętrznej betonowymi obrzeżami chodnikowymi wyniesionymi ok. 1cm nad granit, układanych na ławie z oporem z betonu C12/15. Szyny, podkłady, zasyпка między podkładami zostaną oczyszczone z darni i ziemi. W przypadku stwierdzenia degradacji podkładów kolejowych zostaną one wymienione na nowe, z materiałów i w technologii zgodnej ze stosowaną w czasie budowy torów oraz zgodnie z zaleceniami i wytycznymi narzuconymi przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków. Na początku torowiska, tj. przy ul. H.Sienkiewicza zaplanowano między główkami torów montaż 10 płyt o wymiarze 50x50 cm upamiętniających osoby wybitnie zasłużone i związane z lasami, kolejką wąskotorową i Miastem Czarną Białostocką. Projekt uwzględnia możliwość montażu i odsłonięcia kolejnych płyt z nazwiskami osób zasłużonych w trakcie użytkowania promenady.

Projekt promenady dla pieszych jest spójną kontynuacją wcześniej wykonanych inwestycji tj. istniejącego utwardzenia przed budynkiem Urzędu Miejskiego w Czarnej Białostockiej oraz nowowytbudowanej ul. Zmiany.

Linia torowiska kolejki wąskotorowej nie zmienia swojego przebiegu. Jej obecna szerokość w osiach główek torów wynosi 600mm i pozostaje bez zmian. Roboty renowacyjne i rewitalizacyjne mają na celu odłonięcie torowiska wraz z podkładami na odcinku od ulicy Torowej do ulicy Henryka Sienkiewicza (odcinek około 150 mb. – powierzchnia terenu do odsłonięcia warstwy darni na szerokość podkładów – 1.20m wynosi 180m², przy średniej gł 0.10m – objętość ziemi do wywiezienia wynosi 18,00m³ oraz odcinku od ulicy Henryka Sienkiewicza do ulicy Józefa Piłsudskiego (odcinek około 205mb – powierzchnia terenu do odsłonięcia warstwy darni na szerokości podkładów – 1.20m wynosi 246,00m², przy średniej gł 0.10m – objętość ziemi do wywiezienia wynosi 24.60m³).

Dokonać wymiany zdegradowanych podkładów na nowe z drewna liściastego twardego lub sosnowego litego w ilości ok. 105szt. na odcinku ok. 55 mb (w miejscu wbudowania płyt granitowych) zabezpieczonych preparatami przeciwnilnymi lub ciśnieniowo lub wykonanych z podkładów kolei szerokiej. Na pozostałym przebiegu kolejki dokonać wymiany ok. 30% podkładów na nowe z drewna liściastego twardego lub sosnowego litego zabezpieczonych preparatami przeciwnilnymi lub ciśnieniowo lub wykonanych z podkładów kolei szerokiej z uzupełnieniem brakujących gwoździ (haków szynowych) mocujących szyny do podkładów (ok. 172 szt. podkładów o wymiarach - dł. ok. 1,2 m, szer. ok. 0,20 m, wysokość ok. 0,20 m).

Przy wymianie podkładów należy przygotować odpowiedni podkład w postaci podsypki, gr. 0,2m wykonanej ze żwiru płukanego, piasku gruboziarnistego lub tłucznia.

W miejscu przejścia pasaży przez torowisko należy między główkami torów i kątownikiem ograniczającym położyć płyty granitowe płomieniowane (między kątownikiem a główką toru zasypać przestrzeń kruszywem). Poza alejami na całym odcinku przytorza i między terenami należy zastosować nawierzchnię typu leśnego, tj. kora, z nasadzeniami określonymi w części opisowej i rysunkowej projektu zieleni.

7. Infrastruktura techniczna

W zakresie opracowania jest budowa oświetlenia terenu wraz ze słupami z zastosowaniem lamp solarnych.

Projektowane oświetlenie terenu wykonane będzie z zastosowaniem solarnych lamp parkowych mocowanych na słupach aluminiowych o wysokości 4m. Lampy zasilane będą z wbudowanego akumulatora oraz wysokowydajnego modułu fotowoltaicznego umieszczonego na szczycie oprawy. Pojemność baterii powinna zapewniać możliwie najdłuższy czas pracy oprawy zapewniający minimum 4 noce, a ładować się w możliwie jak najkrótszym czasie. Żywotność akumulatora ponad 1000 cykli. Lampa winna posiadać wbudowany czujnik zmierzchowy, aby

włączała się automatycznie po zmroku. Możliwość wyboru trybu świecenia oprawy z zaprogramowanych trzech trybów oświetlenia.

Do oświetlenia zastosować słupy aluminiowe, stożkowe o wysokości 4m, średnica zakończenia słupa 76mm, średnica przy podstawie 120mm. Na szczycie słupów zamocować oprawy solarne LED o mocy 15W, temperaturze barwowej 4000K, strumieniu świetlnym 3000lm z dookólnym rozsyłem światła. Kolor słupów Wykonawca winien ustalić z Inwestorem przed złożeniem zamówienia. Słupy oświetleniowe posadzić na fundamentach prefabrykowanych, odpowiednich dla zastosowanego rodzaju słupa, zgodnie z zaleceniami producenta – fundament prefabrykowany o wymiarach 1000mm x 260mm x 275mm, z rozstawem śrub mocujących 200mm x 200mm. Z uwagi na powyższe nie zakłada się podłączenia projektowanego oświetlenia do istniejącej sieci energetycznej.

8. Montaż elementów małej architektury i urządzeń

Wszystkie elementy małej architektury i urządzenia opisane w części I Tomu, tj.:

- Kosz na śmieci z segregacją odpadów 4 segmentowe – 4 szt
- Pergola ażurowa konstrukcji stalowej 7szt
- Donice betonowe - 12szt
- Płyty granitowe 50x50 pod płyty upamiętniające - 10szt.
- Tablica informacyjna - 5 szt.
- Latarnia parkowa solarna - 7szt
- Latarnia parkowa solarna wraz z kamerami 4 szt
- Słupek metalowy, do wbetonowania U-12c drogowy biało-czerwony - 11szt
- Ławka parkowa stalowo drewniana z oparciem 3 szt
- Ławka parkowa stalowo drewniana bez oparcia 2 szt
- Leżak parkowy stalowo drewniany 4 szt
- Ławka parkowa betonowo drewniana 4 szt
- Ławka parkowa betonowa 4 szt
- Ławka parkowa betonowo drewniana z oparciem 3 szt
- Leżak parkowy betonowo drewniany 4 szt

Elementy małej architektury i urządzenia mają zostać umieszczone zgodnie z PZT i mają zostać trwale umocowane do podłoża.



8.1 Idea zagospodarowania terenu:



Ideą stworzenia promenady wzdłuż torowiska kolejki wąskotorowej, jako zielonej przestrzeni publicznej i zagospodarowania terenów przyległych jest projekt terenów zielonych z doбором gatunków zieleni niskiej, średniej, wysokiej nawiązującej do miejsca, w którym projektuje się pasaż, tj. miejscowości Czarna Białostocka, która znajduje się w otoczeniu lasów otuliny Parku Krajobrazowego Puszczy Knyszyńskiej jako lokalnego ciągu ekologicznego prowadzącego przez miasto Czarna Białostocka z kierunku południowo-wschodniego na północno-zachodni.

Oprócz przestrzeni przy torowisku, tj. działki nr ew. gr. 1067/18(o powierzchni 1656m²) oraz działki o nr ew. gr. 1067/9 (o powierzchni 2421m²) w projekcie zostaną zagospodarowane zielenią zorganizowaną również częściowo działki 1067/20, 1069/59 i działka 1066/6, co pokazano na planszy PZT.



8.1.2 Zdjęcia doboru gatunkowego zieleni:

I. Drzewa iglaste



Lp.	Gatunek	Ilość	Wysokość	Szerokość	Zdjęcia
1	<p>Nazwa Polska: Sosna czarna 'Green Tower'</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Pinus nigra</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 2m do 3m Szerokość Docelowa: od 0,5m do 1m Barwa Liści(Igieł): ciemnozielone Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna, gliniasta PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste, stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	6	150-200cm	min. 50cm	
2	<p>Nazwa Polska: Świerk biały Sander's Blue</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Picea glauca</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 2m do 3m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści(Igieł): szaro niebieskie zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste, stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	1	150-200cm	min. 50cm	

<p>3 Nazwa Polska: Świerk biały Sun on the Sky</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Picea glauca</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 1,5m do 2m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści(Igieł): żółto złociste, szaro niebieskie Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	3	100cm	min. 50cm	
<p>4 Nazwa Polska: Świerk kaukaski 'Aurea'</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Picea orientalis</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 2m do 3m Szerokość Docelowa: od 1m do 2m Barwa Liści(Igieł): żółto zielone Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, lekko kwaśna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste, stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	3	100cm	min. 50cm	

II. Krzewy iglaste


Lp.	Gatunek	Ilość	Wysokość	Szerokość	Zdjęcia
1	<p>Nazwa Polska: <i>Sosna kosodrzewina Pumilio</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Pinus mugo</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 1m do 2m Szerokość Docelowa: od 1,5m do 2m Barwa Liści (Igiel): ciemnozielone Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, roślina tolerancyjna PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste, stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	20	30cm	min. 30cm	
2	<p>Nazwa Polska: <i>Cyprysyk groszkowy</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Chamaecyparis pisifera</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 0,4 m do 0,6 m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści (Igiel): żółto złociste Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	13	20cm	30cm	



<p>3 Nazwa Polska: <i>Cis pospolity Elegantissima</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Taxus baccata</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 1,5m do 2m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści(Igieł): żółto złociste Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	4	40cm	40cm	
<p>4 Nazwa Polska: <i>Cis pośredni Hillii</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Taxus media</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 3 m do 5 m Szerokość Docelowa: od 2 m do 3 m Barwa Liści(Igieł): ciemnozielone zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: próchniczna, gliniasta PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste, stanowisko słoneczne, stanowisko cienne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	4	80cm	40cm	



<p>5 Nazwa Polska: <i>Jałowiec łuskowaty Hunnetorp</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Juniperus squamata</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 0,4m do 0,7 m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści(Igieł): szaro niebieskie Zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	6	30cm	40cm	
<p>6 Nazwa Polska: <i>Jałowiec płozący Limeglow</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Juniperus horizontalis</i> Grupa Roślin: rośliny iglaste Wysokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m Szerokość Docelowa: od 0,5m do 1m Barwa Liści(Igieł): żółto złociste zimozieloność liści: liście zimozielone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, roślina tolerancyjna PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	11	30cm	40cm	




7	<p>Nazwa Polska: <i>Jałowiec Pfitzera King of Spring</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Juniperus pfitzeriana</i></p> <p>Grupa Roślin: rośliny iglaste</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,5m do 1m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m</p> <p>Barwa Liści(Igiel): żółto złociste, jasnozielone</p> <p>Zimozieloność liści: liście zimozielone</p> <p>Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, roślina tolerancyjna</p> <p>PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego, roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	2	30cm	40cm	
---	---	---	------	------	---





III. Drzewa i krzewy liściaste

Lp.	Gatunek	Ilość	Wysokość	Szerokość	Zdjęcia
1	<p>Nazwa Polska: <i>Forsycja pośrednia Goldrausch</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Forsythia intermedia</i></p> <p>Grupa Roślin: krzewy liściaste</p> <p>Wysokość Docelowa: od 2m do 3m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 2m do 3m</p> <p>Barwa Liści: ciemnozielone</p> <p>Zimozieloność liści: liście opadające na zimę</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty żółte</p> <p>Czas Kwitnienia: kwiecień</p> <p>Zastosowanie: ogrody przydomowe, rabaty</p> <p>Rodzaj Gleby: roślina tolerancyjna</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	8	100cm	min.50cm	




<p>2 Nazwa Polska: Klon pospolity Priceton Gold</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Acer palmatum</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 3m do 5m Szerokość Docelowa: od 2m do 3m Barwa Liści: żółto zielone Zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kwiaty żółte Czas Kwitnienia: maj Owoce: skrzydlaki Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	11	150-250cm	-	
<p>3 Nazwa Polska: Klon palmowy Orange Dream</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Acer palmatum</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 3m do 5m Szerokość Docelowa: od 2m do 3m Barwa Liści: żółto złociste Zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kwiaty żółte Czas Kwitnienia: maj Owoce: skrzydlaki Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności</p>	10	150-250cm	-	



4	<p>Nazwa Polska: Klon kolumnowy Crimson Sentry</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Acer palmatum</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 3m do 8m Szerokość Docelowa: od 2m do 3m Barwa Liści: czerwone, purpurowe Zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kwiaty czerwone Czas Kwitnienia: maj Owoce : skrzydlaki Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	10	150-250cm	-	
5	<p>Nazwa Polska: Kalina japońska Kilimandjaro</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Viburnum plicatum</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 1,5m do 2m Szerokość Docelowa: od 1,5m do 2m Barwa Liści: ciemnozielone zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kwiaty białe Czas Kwitnienia: maj Owoce: kuliście, czerwone Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	14	100cm	min.50cm	


<p>6 Nazwa Polska: <i>Dereń biały Argenteomarginata</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Cornus alba</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 2m do 3m Szerokość Docelowa: od 2m do 3m Barwa Liści: jasnozielone, z ozdobnym marginesem zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kwiaty białe Czas Kwitnienia: czerwiec, maj Rodzaj Gleby: roślina tolerancyjna, przeciętna ogrodowa PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	8	120cm	min.50cm	
<p>7 Nazwa Polska: <i>Enkiant dzwonkowaty</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Enkianthus campanulatus</i> Grupa Roślin: krzewy liściaste Wysokość Docelowa: od 2 m do 3 m Szerokość Docelowa: od 1m do 1,5m Barwa Liści: ciemnozielone Zimozieloność liści: liście opadające na zimę Barwa Kwiatów: kremowe, kwiaty różowe Czas Kwitnienia: maj Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: odczyn kwaśny Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	6	150cm	-	 

<p>8 Nazwa Polska: <i>Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Crataegus ×media 'Paul's Scarlet'</i></p> <p>Grupa Roślin: krzewy liściaste</p> <p>Wysokość Docelowa: od 3m do 5m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 1,5m do 2m</p> <p>Barwa Liści: ciemnozielone</p> <p>Zimozieloność liści: liście opadające na zimę</p> <p>Barwa Kwiatów: pełne, ciemnoczerwone</p> <p>Czas Kwitnienia: maj</p> <p>Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 5</p>	4	150cm	-	 
<p>9 Nazwa Polska: <i>Perukowiec podolski Royal Purple</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Cotinus coggygria</i></p> <p>Grupa Roślin: krzewy liściaste</p> <p>Wysokość Docelowa: od 2 m do 3 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 1,5m do 2m</p> <p>Barwa Liści: czerwone, purpurowe</p> <p>zimozieloność liści: liście opadające na zimę</p> <p>Barwa Kwiatów: purpurowe</p> <p>Czas Kwitnienia: czerwiec, maj</p> <p>Owoce: czerwone, ozdobne, puszyste</p> <p>Rodzaj Gleby: piaszczysta, przeciętna ogrodowa</p> <p>PH Podłoża: odczyn zasadowy</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	9	150cm	-	 


IV. Trawy





Lp.	Gatunek	Ilość	Wysokość	Szerokość	Zdjęcia
1	<p>Nazwa Polska: <i>Wydmuchrzyca piaskowa</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Leymus arenarius</i> Grupa Roślin: Trawy, byliny Wysokość Docelowa: od 0,5 m do 1 m Barwa Kwiatów: zielone Czas Kwitnienia: lipiec, czerwiec Rodzaj Gleby: przepuszczalne, piaszczysta PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	34	40-80cm	40-80cm	
2	<p>Nazwa Polska: <i>Miskant chiński Adagio</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Miscanthus sinensis</i> Grupa Roślin: Trawy, byliny Wysokość Docelowa: od 0,5 m do 1 m Barwa Kwiatów: beżowe Czas Kwitnienia: sierpień, wrzesień Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	38	30-80cm	30-80cm	
3	<p>Nazwa Polska: <i>Miskant chiński 'Malepartus'</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Miscanthus sinensis</i> Grupa Roślin: Trawy, byliny Wysokość Docelowa: od 0,5 m do 1 m Barwa Kwiatów: beżowe Czas Kwitnienia: sierpień, wrzesień Rodzaj Gleby: próchniczna PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	11	30-80cm	30-80cm	



<p>4 Nazwa Polska: <i>Miskant chiński Morning Light</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Miscanthus sinensis</i></p> <p>Grupa Roślin: Trawy</p> <p>Wysokość Docelowa: od 1 m do 2 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 0,3 m do 0,5 m</p> <p>Barwa Kwiatów: purpurowe</p> <p>Czas Kwitnienia: sierpień, wrzesień</p> <p>Rodzaj Gleby: roślina tolerancyjna</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	32	30-80cm	30-80cm	
<p>5 Nazwa Polska: <i>Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Pennisetum alopecuroides</i></p> <p>Grupa Roślin: Trawy</p> <p>Wysokość Docelowa: od 1 m do 2 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 0,3 m do 0,5 m</p> <p>Barwa Kwiatów: fioletowo -czarne</p> <p>Czas Kwitnienia: sierpień, wrzesień</p> <p>Rodzaj Gleby: roślina tolerancyjna</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	24	30-80cm	30-80cm	





<p>6 Nazwa Polska: <i>Juka Karolińska</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Yucca filamentosa</i></p> <p>Grupa Roślin: Trawy</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,5 m do 0,7 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 1m do 1,4m</p> <p>Barwa Kwiatów: biało-beżowe na palce wzrastającej do 2m wysokości</p> <p>Czas Kwitnienia: czerwiec, lipiec</p> <p>Rodzaj Gleby: roślina tolerancyjna</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	16	60-80cm	-	
---	----	---------	---	--


V.Byliny

Lp.	Gatunek	Ilość	Wysokość	Szerokość	Zdjęcia
1	<p>Nazwa Polska: <i>Szałwia omszona</i> <i>Blauhugel</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Salvia nemorosa</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m</p> <p>Barwa Liści(Igieł): jasnozielone</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty niebieskie</p> <p>Czas Kwitnienia: lipiec, sierpień, wrzesień</p> <p>Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, gliniasta</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	<p>9x 6szt/m² = 54szt</p>	20-30cm	-	

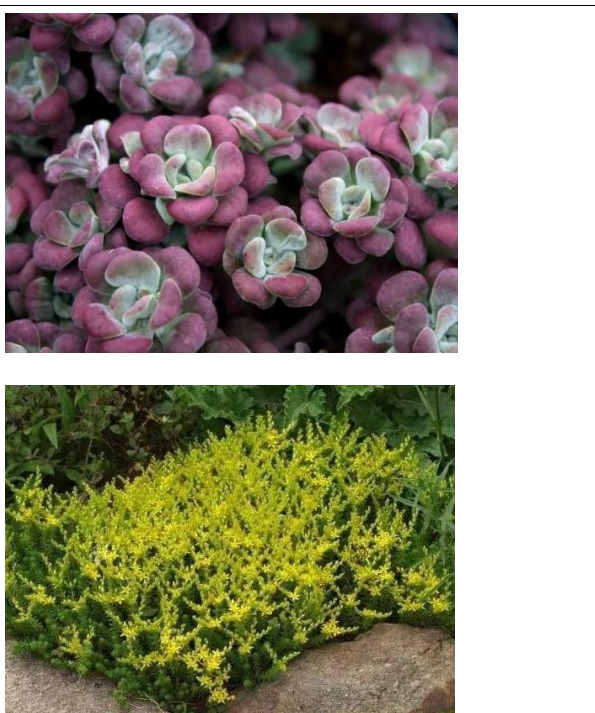
2	<p>Nazwa Polska: Żurawka Sweet Tea</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Heucherella</i> Grupa Roślin: byliny Forma: kępiasta bylina Wysokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m Szerokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m zimozieloność liści: liście półzimozielone Barwa Kwiatów: kwiaty białe Czas Kwitnienia: maj, czerwiec Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	17x 5szt/m ² = 85szt	20-30cm	-	 
3	<p>Nazwa Polska: Funkia Minuteman</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Hosta</i> Grupa Roślin: byliny Forma: kępiasta bylina Wysokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m Barwa Liści (Igieł): ciemnozielone, z ozdobnym marginesem Barwa Kwiatów: kwiaty fioletowe Czas Kwitnienia: sierpień, lipiec Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste, stanowisko cieniste Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	9x 5szt/m ² = 45szt	20-30cm	-	 



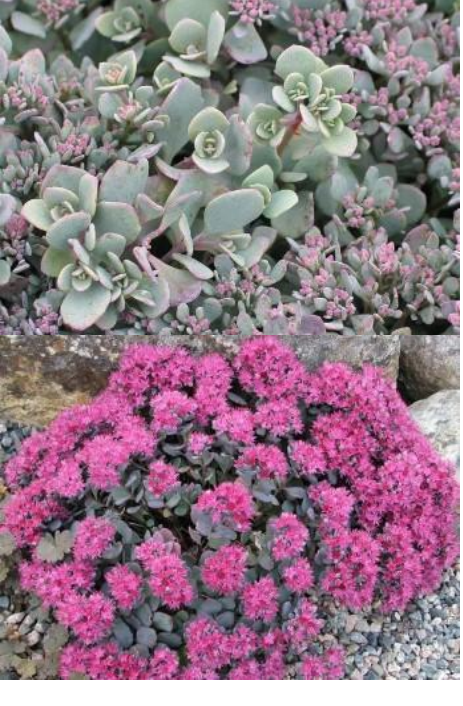

4	<p>Nazwa Polska: Przetacznik kłosowy First Choice</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Veronica spicata</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Forma: kępiasta bylina</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,3m do 1m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 0,2 m do 0,3 m</p> <p>Barwa Liści: jasnozielone</p> <p>zimozieloność liści: liście opadające na zimę</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty różowe</p> <p>Czas Kwitnienia: czerwiec, lipiec</p> <p>Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, próchniczna</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne</p> <p>Zastosowanie: ogrody przydomowe, rabaty, ogrody skalne</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	15x 5szt/m ² =75szt	20-30cm	-	
5	<p>Nazwa Polska: Liriope szafirkowata Big Blue</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Liriope muscari</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Forma: kępiasta bylina</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 0,2 m do 0,5 m</p> <p>Barwa Liści: ciemnozielone</p> <p>zimozieloność liści: liście zimozielone</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty fioletowe</p> <p>Rodzaj Gleby: próchniczna</p> <p>Czas Kwitnienia: sierpień, wrzesień, październik</p> <p>PH Podłoża: odczyn lekko kwaśny do obojętnego</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: strefa mrozoodporności 6</p>	20x 4szt/m ² =80szt	20-30cm	-	





6	<p>Nazwa Polska: <i>Mikołajek alpejski</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Eryngium alpinum</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Forma: kępiasta bylina</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,5 m do 1 m</p> <p>Szerokość Docelowa: od 0,3 m do 0,5 m</p> <p>Barwa Liści(Igieł): szaro niebieskie</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty niebieskie</p> <p>Czas Kwitnienia: czerwiec, lipiec</p> <p>Rodzaj Gleby: przepuszczalne, przeciętna ogrodowa</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 5</p>	17x 3szt/m ² = 51szt	20-30cm	-	 
7	<p>Nazwa Polska: <i>Puszkinia cebulicowata</i></p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Puschkinia scilloides</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Forma: kępiasta bylina</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,1 m do 0,2 m</p> <p>Barwa Liści(Igieł): ciemnozielone</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty białoniebieskie</p> <p>Czas Kwitnienia: marzec, kwiecień</p> <p>Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	20x 3szt/m ² = 60szt	20-30cm	-	 




8	<p>Nazwa Polska: Szafirek armeński</p> <p>Nazwa Łacińska: <i>Muscari armeniacum</i></p> <p>Grupa Roślin: byliny</p> <p>Forma: kępiasta bylina</p> <p>Wysokość Docelowa: od 0,1 m do 0,2 m</p> <p>Barwa Liści(Igieł): ciemnozielone</p> <p>Barwa Kwiatów: kwiaty niebieskie</p> <p>Czas Kwitnienia: kwiecień, maj</p> <p>Rodzaj Gleby: przeziębna ogrodowa, próchnicza</p> <p>PH Podłoża: roślina tolerancyjna</p> <p>Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste</p> <p>Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4</p>	17x 8szt/m ² = 136szt	5-10cm -		
---	--	---	-------------	--	---

VI. Rozchodniki

Lp.	Gatunek	Ilość	Zdjęcia
1	<p>Kolekcja – stosowana poza obszarem kolejki</p> <p>Nazwa: - Rozchodnik kaukaski "Purpureum Winter Sedum spurium"</p> <p>- Rozchodnik sześciorzędowy "Sedum sexangulare"</p>	<p>3szt. / 1m² 2254szt. / 751 m²</p> <p>322szt.</p> <p>322szt.</p>	

<p>- Rozchodnik oregoński "Sedum oreganum"</p>	322szt.	
<p>-Rozchodnik ostry YELLOW QUEEN "Sedum acre YELLOW QUEEN"</p>	322szt.	
<p>- Rozchodnik naskalny LIDAKENSE "Sedum caudicola LIDAKENSE"</p>	322szt.	
<p>- Rozchodnik kwiecisty Weihenstephaner Gold "Sedum floriferum"</p>	322szt.	

<p>- <i>Rozchodnik kaukaski</i> "Variegatum Sedum spurium"</p> <p>Grupa Roślin: byliny, sukulenty Wysokość Docelowa: od 0,1 m do 0,2 m Czas Kwitnienia: czerwiec, lipiec Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, piaszczysta PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4,5,6</p>	322szt.	
<p>2 Kolekcja w odcieniach zimnych – stosowana w torowisku pomiędzy główkami torów</p> <p>Nazwa: - <i>Rojnik pajęczynowaty</i> "Sempervivum arachnoideum"</p> <p>- <i>Rozchodnik nicejski</i> "Aureum Sedum sediforme"</p>	<p>405 szt. / 135m²</p> <p>81szt.</p> <p>81szt.</p>	  

<p>- Rozchodnik ostry "Sedum acre"</p>	<p>81szt.</p>	
<p>- Rozchodnik ościsty "Sedum reflexum"</p>	<p>81szt.</p>	
<p>- Rozchodnik ościsty 'Cristatum' "Sedum reflexum Cristatum"</p>	<p>81szt.</p>	
<p>Nazwa: Sedum - rozchodniki Grupa Roślin: byliny, sukulenty Wysokość Docelowa: od 0,1 m do 0,2 m Czas Kwitnienia: czerwiec, lipiec Rodzaj Gleby: przeciętna ogrodowa, piaszczysta PH Podłoża: roślina tolerancyjna Stanowisko Uprawy: stanowisko słoneczne, stanowisko półcieniste Odporność na mróz: Strefa mrozoodporności 4,5,6</p>		

8.2 Elementy małej architektury:

Do uzupełnienia renowacji i rewitalizacji torowiska kolejki wąskotorowej oraz stworzenie przestrzeni zieleni zorganizowanej w pasie projektowanej promenady zastosowano elementy małej architektury w postaci: ławek, koszy na śmieci, donic, tablic informacyjnych na stojakach, płyt granitowych wbudowanych w poziomie główek torów, jako Alei Polskich Leśników i Przyrodników oraz oświetlenia parkowego (zasilanego z baterii fotowoltaicznych) z zamontowanymi we wskazanych na planszy PZT miejscach kamer monitoringu miejskiego. W/w elementy mają za zadanie zapewnić przyszłym użytkownikom wygodne i bezpieczne korzystanie z obiektu. Elementy małej architektury muszą spełniać obowiązujące normy i posiadać stosowne certyfikaty oraz wysoką odporność na warunki atmosferyczne. Dodatkowo należy wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć preparatami owado, grzybobójczymi, przeciwgrzybicznymi, a od zewnątrz dodatkowo preparatem ognioodpornym.

8.2.1. Kosz na śmieci z segregacją odpadów 4 segmentowe – 4 szt.

Przewidziana ilość 4szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Kosze do selektywnej zbiórki odpadów muszą być ocynkowane wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (wody opadowe i mróz) oraz malowane proszkowo w kolor RAL 9005. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Przeznaczenie – czterosegmentowy zestaw do segregacji na odpady: zmieszane, szkło, papier, na plastik i metal.

PARAMETRY TECHNICZNE

konfiguracja: 4 segmenty

pojemność jednego segmentu: 65 litrów

wymiary jednego segmentu: ok 40x350x1000 mm

waga jednego segmentu: 20 kg

wymiary 4 segmentowego kosza na śmieci: ok 1600x350x1000 mm

Przykład kosza na śmieci.



8.2.2. Pergola ażurowa konstrukcji stalowej 7szt.

Przewidziana ilość 7szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Pergole o konstrukcji stalowej bez zadaszenia muszą być wykonane z belek i słupów 10x10cm z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (wody opadowe i mróz) ocynkowane oraz malowane proszkowo w kolor RAL 9005. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Przeznaczenie – pergole rozstawione są nad traktem pieszym w wyznaczonych miejscach w części graficznej projektu.

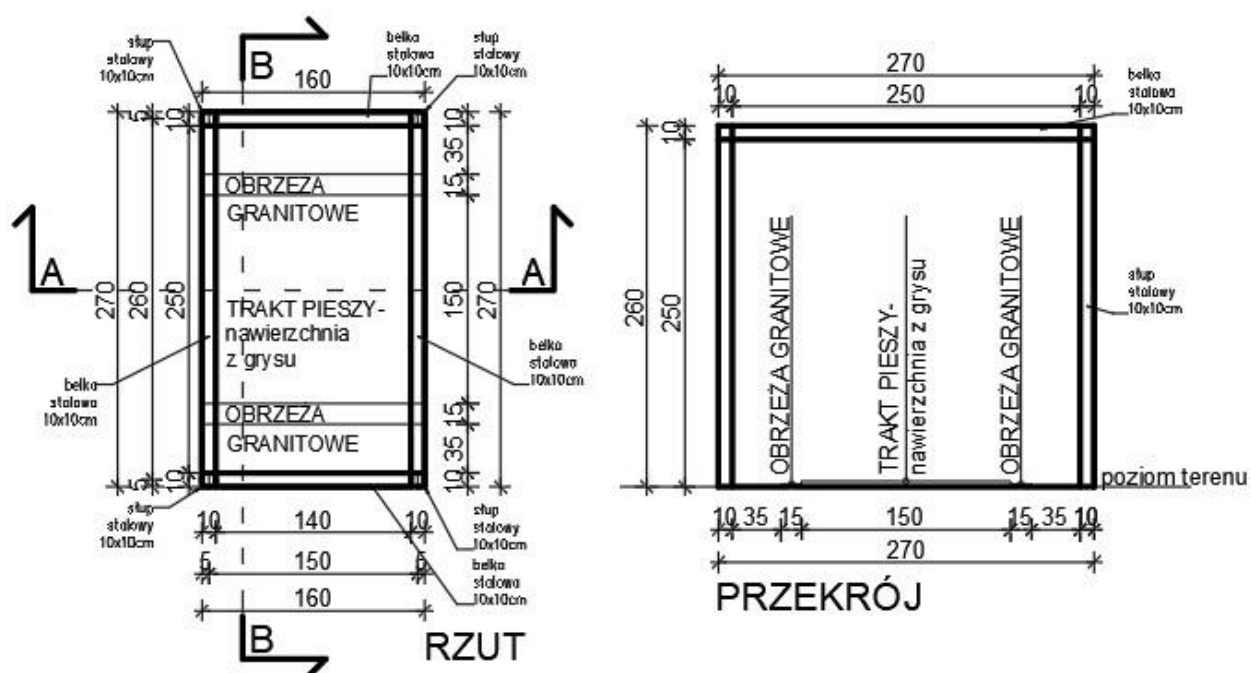
PARAMETRY TECHNICZNE

- szerokość 1,60m

- długość 2,70m

- wysokość 2,60m

Przykładowa pergola ażurowa.



8.2.3. Donice

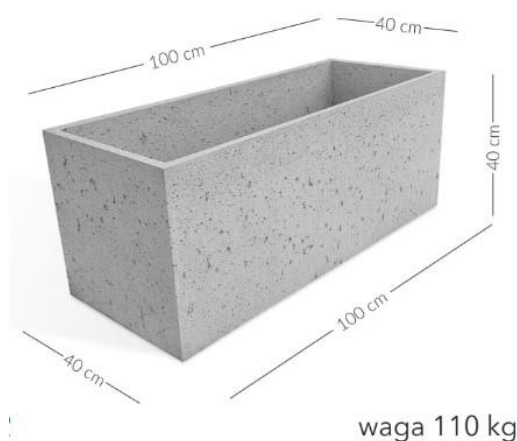
Przewidziana ilość 12szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Donice betonowe muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (wody opadowe i mróz).

Wymiary:

- szerokość 1,00m
- długość 0,40m
- wysokość 0,40m

Przykład donicy.



8.2.4. Płyty granitowe 50x50 pod płyty upamiętniające - 10szt.

Przewidziana ilość 10szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Płyty granitowe jasnoszare 50x50cm grubości 8 cm np. Strzegom / płyty granitowe płomieniowane gr. 8cm wykonane na podłożu z podsypki cementowo-piaskowa grubości 5 cm między główkami torów – wskazane w części graficznej.

Wymiary:

- szerokość 50cm
- długość 50cm
- grubość 8cm

Przykład płyty granitowej.



8.2.5. Tablica informacyjna - 5 szt.

Aluminiowy stojak o wymiarach zewnętrznych: wys. 2,50m, szer. 1,20m, gr. 0,08m z częścią ekspozycyjną tablicy o wymiarach: wys. 1,40m, szer. 1,0m, wykonaną z wodoodpornej płyty MFD-L lakierowanej.

Rama tablicy informacyjnej pomalowana proszkowo w kolorze antracyt np. RAL 7021. Stelaż należy zamontować do podłoża za pośrednictwem betonowego fundamentu.

Tablica z dwustronnym nadrukiem cyfrowym.

Treści oraz układ graficzny na tablicach należy ustalić ze zlecającym budowę promenady.

Na tablicy musi znaleźć się informacja o regulaminie oraz w formie słownej i rysunkowej oraz pozostałe informacje:

- Informacja o tematyce promenady, celu i idei
- Zakaz wnoszenia i spożywania napojów alkoholowych
- Zakaz palenia papierosów
- Zakaz wnoszenia opakowań szklanych
- Zakaz zaśmiecania
- Zakaz jazdy rowerem
- Dzieci powinny przebywać pod opieką rodziców
- Za szkody wyrządzone przez dzieci odpowiadają rodzice lub opiekunowie
- Numery ratunkowe
- Zakaz niszczenia zieleni

Wskazane jest aby wyżej opisane informacje były dostępne dla osób niewidomych, niedowidzących dzięki dodatkowej tabliczce z informacjami wydrukowanymi w języku Braille'a.

Lokalizację tablic informacyjnych przewidziano poza pasami wyznaczonymi dla ruchu pieszego i osób z niepełnosprawnością ruchową poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Przykładowa tablica informacyjna.



8.2.6. Wyposażenie dodatkowe – urządzenia poza opracowaniem

Poza w/w elementami małej architektury sugeruje się również montaż latarni solarnych wraz z kamerami zewnętrznymi z własnym magazynem energii.

8.2.6.1. Latarnia parkowa solarna

Przewidziana ilość 7 szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Latarnia parkowa wykonana z materiału trwałego i odpornego na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (wody opadowe). Sugerowany materiał – stal nierdzewna – kwasoodporna.

Latarnię należy przymocować do podłoża za pośrednictwem betonowych fundamentów (zgodnie z instrukcją producenta).

Wymiary:

- średnica przy ziemi Φ 150mm
- średnica u góry latarni Φ 70mm
- wysokość 6,00m

8.2.6.2. Latarnia parkowa solarna wraz z kamerami

Przewidziana ilość 4 szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Latarnia parkowa wykonana z materiału trwałego i odpornego na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (wody opadowe). Sugerowany materiał – stal nierdzewna – kwasoodporna.

Latarnię należy przymocować do podłoża za pośrednictwem betonowych fundamentów (zgodnie z instrukcją producenta).

Wymiary:

- średnica przy ziemi Φ 150mm
- średnica u góry latarni Φ 70mm
- wysokość 6,00m

Przykład latarni parkowej.

**8.2.6.3. Słupek metalowy, do wbetonowania U-12c drogowy biało-czerwony**

Przewidziana ilość 11 szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Słupki blokujące U-12c wykonane z rury stalowej ocynkowanej o średnicy ϕ 120 mm. Zabezpieczony antykorozyjnie przez farbę. Na białej powierzchni słupka stosuje się dwa czerwone pasy z folii odblaskowej I generacji. Okleina sprawia, że są one bardzo dobrze widoczne w dzień jak i nocą. Montuje się je bezpośrednio w gruncie poprzez zabetonowanie. (zgodnie z instrukcją producenta).

Materiał: stal ocynkowana i malowana

Proponowana wysokość nad ziemią: 0,8 m

Wysokość całkowita: 1,2 m

Średnica: 120 mm

Przykład słupka blokującego.



Stosuje się podział małej architektury na strefę: A – między ul. Torową a ul. Sienkiewicza oraz strefę: B – między ul. Sienkiewicz a ul. Piłsudskiego.

Strefa A – między ul. Torową a ul. Sienkiewicza

8.2.7. Ławka parkowa stalowo drewniana z oparciem 3 szt.

Przewidziana ilość 3szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Ławki z oparciem muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Główna konstrukcja nośna - stal ocynkowana malowana proszkowo – antracyt.

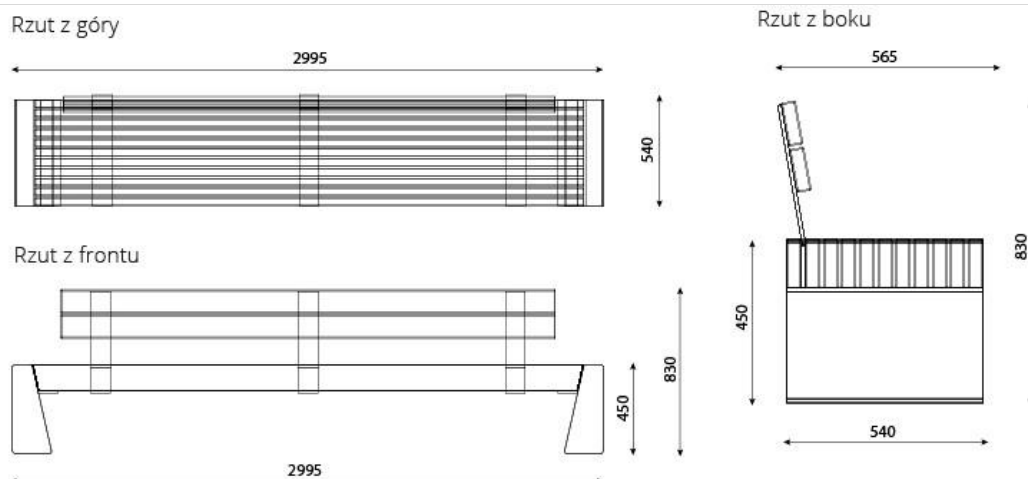
Siedzisko i oparcie wykonane - drewno jesionowe - kolor palisander.

Wymiary:

- szerokość 50-60cm
- długość 2,8 – 3,0m
- wysokość z oparciem 85cm (siedzisko 45cm)

Przykładowa ławka z oparciem.





8.2.8. Ławka parkowa stalowo drewniana bez oparcia 2 szt.

Przewidziana ilość 2szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Ławki bez oparcia muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Główna konstrukcja nośna - stal ocynkowana malowana proszkowo – antracyt.

Siedzisko i oparcie wykonane - drewno jesionowe - kolor palisander.

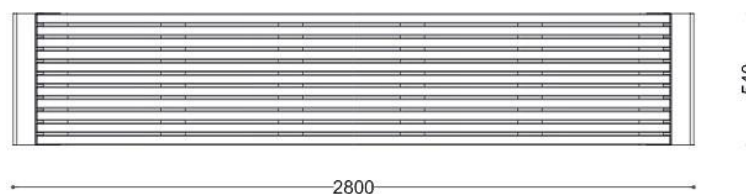
Wymiary:

- szerokość 50-60cm
- długość 2,8 – 3,0m
- wysokość z oparciem 85cm (siedzisko 45cm)

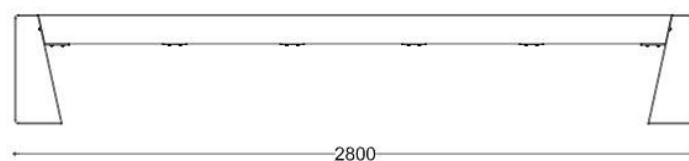
Przykładowa ławka z oparciem.



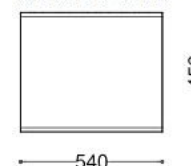
Rzut z góry



Rzut z boku



Rzut z frontu



8.2.9. Leżak parkowy stalowo drewniany 12 szt.

Przewidziana ilość 12szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Leżaki parkowe z oparciem muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Główna konstrukcja nośna - stal ocynkowana malowana proszkowo – antracyt.

Siedzisko i oparcie wykonane - drewno jesionowe - kolor palisander.

Wymiary:

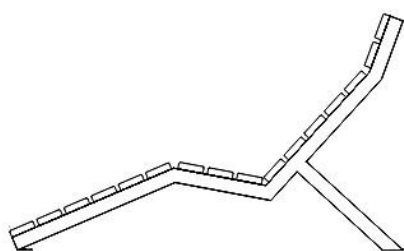
- szerokość 60-80cm
- długość 1,6 – 2,0m
- wysokość z oparciem 0,8 – 1,2m

Przykładowy leżak parkowy.



Rzut z frontu

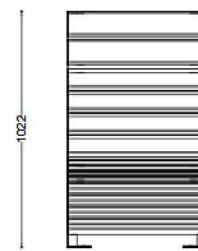
1705



1022

Rzut z boku

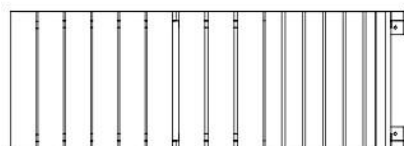
600



1022

Rzut z góry

1705



600

Strefa B – między ul. Sienkiewicza a ul. Piłsudskiego

8.2.10. Ławka parkowa betonowo drewniana 4 szt.

Przewidziana ilość 4szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Ławki betonowo drewniane bez oparcia muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

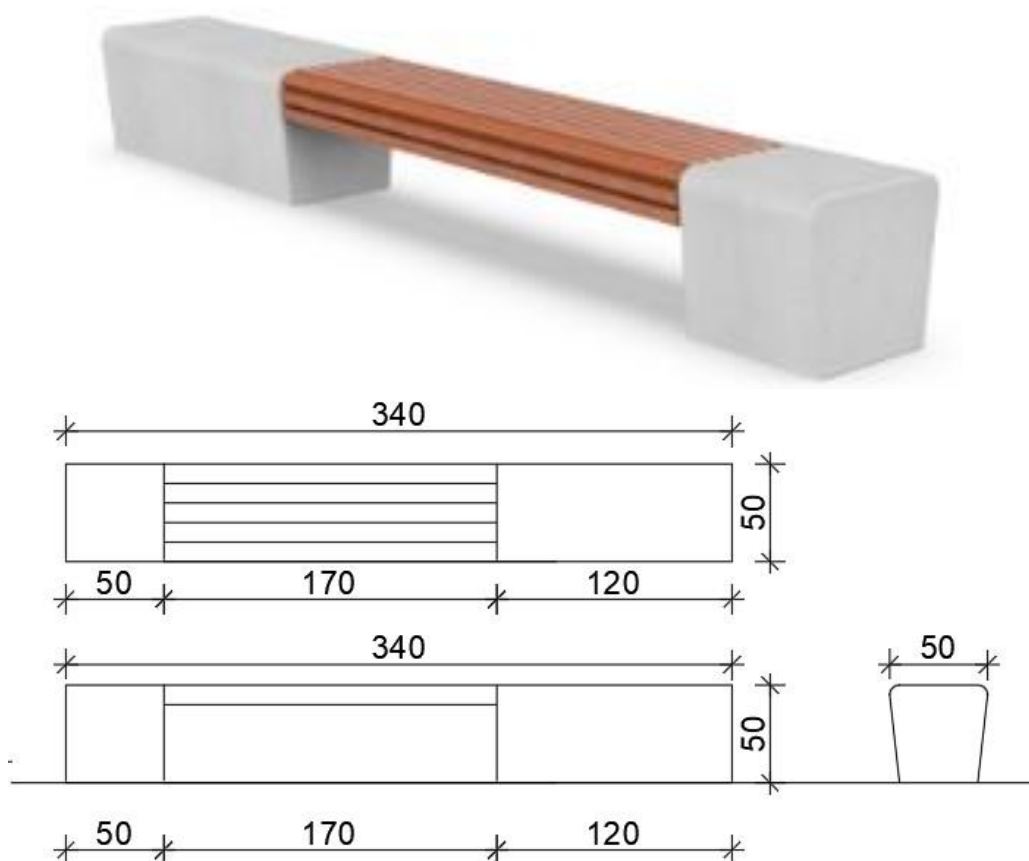
Główna konstrukcja nośna – betonowa rama – kolor beton piaskowy

Siedzisko - drewno egzotyczne - kolor palisander.

Wymiary:

- szerokość 50-60cm
- długość 3,0 – 3,5m
- wysokość siedziska 45 – 50 cm

Przykładowa ławka.



8.2.11. Ławka parkowa betonowa 4 szt.

Przewidziana ilość 4szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

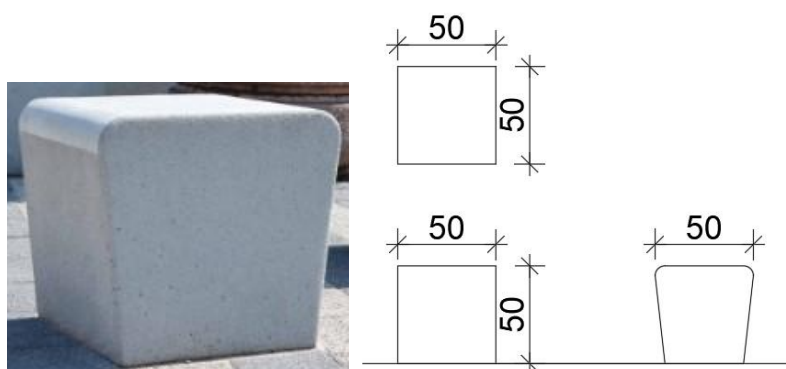
Ławki betonowe bez oparcia muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Główna konstrukcja nośna – betonowa rama – kolor beton piaskowy

Wymiary:

- szerokość 50-60cm
- długość 50-60cm
- wysokość siedziska 45 - 50cm

Przykładowa ławka.



8.2.12. Ławka parkowa betonowo drewniana z oparciem 3 szt.

Przewidziana ilość 3szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Ławki betonowo drewniane z oparciem muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

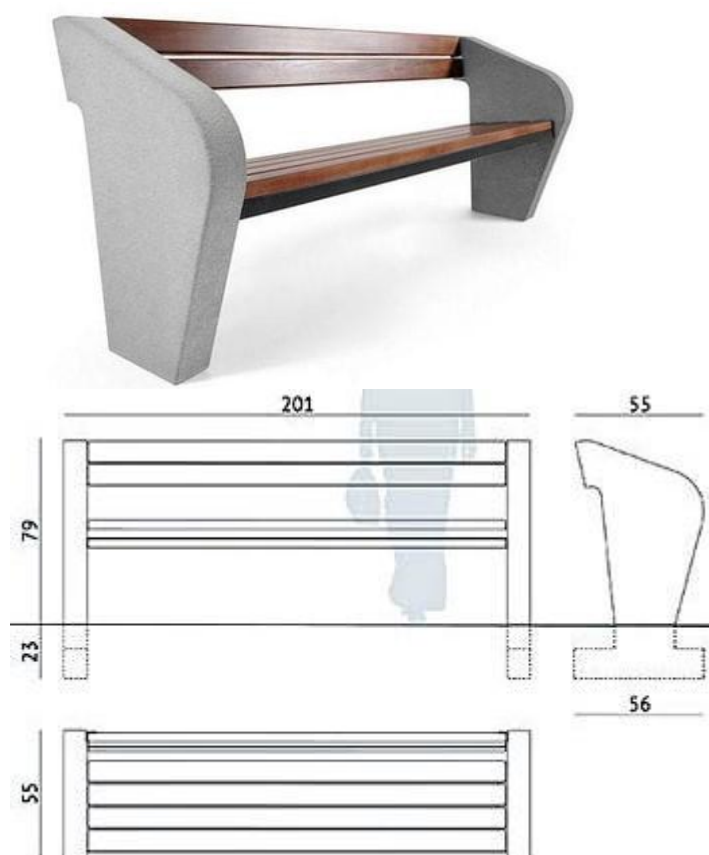
Główna konstrukcja nośna – betonowa rama – kolor beton piaskowy

Siedzisko - drewno egzotyczne - kolor palisander.

Wymiary:

- szerokość 50-60cm
- długość 1,8 – 2,1m
- wysokość z oparciem 80 - 90cm (siedzisko 45cm)

Przykładowa ławka.



8.2.13. Leżak parkowy betonowo drewniany 4 szt.

Przewidziana ilość 4szt. (lokalizacja wskazana w części graficznej projektu).

Leżaki parkowe z oparciem muszą być wykonane z elementów trwałych i odpornych na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych (opady atmosferyczne, mróz) oraz wandaloodporne. Powłoka musi być również odporna na korozję, chemikalia, wysoką temperaturę i uszkodzenia mechaniczne.

Główna konstrukcja nośna – betonowa rama – beton piaskowy.

Siedzisko i oparcie wykonane - drewno jesionowe - kolor palisander.

Wymiary:

- szerokość 60-80cm
- długość 1,6 – 2,0m
- wysokość z oparciem 0,8 – 1,2m

Przykładowy leżak parkowy.

**Konstrukcja drogi dla pieszych na istniejących elementach kolejowych:**

- a) 7/9 cm – kostka kamienna granitowa łupana nieregularna
- b) kątownik stalowy 70x70x2 cm*
- c) istniejący podkład drewniany
- d) istniejące podłoże

* Przestrzeń między szyną, a kątownikiem należy wypełnić grysem granitowym frakcji 8/16 mm. Pomiędzy kątownikiem i kostką kamienną należy wykonać dylatację poslizgową 2 razy folia budowlana.

Budowa wymaga wykonania robót ziemnych – wykopów i nasypów, koryta pod konstrukcję nawierzchni. Koryto pod nawierzchnie dogęszczać mechanicznie do uzyskania wskaźnika zagęszczenia równego 1,00. Po zakończeniu robót teren wokół projektowanej inwestycji należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Dla w/w zamierzenia nie projektuje się hydrantów, zraszaczy itp. zabezpieczeń ppoż. Z uwagi na charakter opracowania nie przewiduje się zagrożenia pożarowego podczas realizacji inwestycji. Podczas użytkowania traktu pieszego ochrona przeciwpożarowa i nadzór będzie spoczywał na monitoringu straży miejskiej lub dyżurnego Państwowej Straży Pożarnej.

Podczas budowy wykonawca ma obowiązek przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Nie planuje się prac zagrażających zaprószeniu ognia. Na ogrodzonym placu budowy musi się znaleźć podstawowy sprzęt przeciwpożarowy w postaci koca gaśniczego oraz dwóch 5 kg gaśnic w klasie ABC.

Materiały łatwopalne będą składowane z dala od składowanego drewna w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. W przypadku powstania pożaru wywołanego przez personel lub niewłaściwe roboty wykonawca odpowiada finansowo za straty.

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysokowydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Z uwagi na charakter opracowania nie stosuje się zaopatrzenia obiektu w źródło ciepła – jest to przestrzeń otwarta publiczna.

11. Dostęp i warunki korzystania z obiektu osób niepełnosprawnych i starszych

Trakt pieszcy przystosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne ruchowo poprzez zastosowanie nie stosowania barier architektonicznych, tj schody, rampy, itd. między ścieżkami.

12. Parametry techniczne obiektu charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Przedsięwzięcie infrastrukturalne, skala lokalna. Przedsięwzięcie polega na wykonaniu nawierzchni dla pieszych ciągów komunikacyjnych. Nie wnioskowano o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, gdyż projektowana budowa posiada długość około 370m. Większość materiałów, które będą wykorzystane przy realizacji projektu jest pochodzenia naturalnego, nawierzchni tłuczniowej – nawierzchnia mineralna, ziemia uniwersalna, ziemia torfowa, kora oraz nasadzenia zgodnie z projektem architektonicznym, projektem drogowym oraz projektem architektury zieleni.

Powyższa inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko, na zdrowie ludzi oraz na inne obiekty budowlane ze względu na zastosowane rozwiązania techniczne i budowlane (w tym urządzenia budowlane) - zgodnie z przepisami odrębnymi.

Powyższy teren położony jest poza obszarem wpływów górniczych.

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO

V. Oświadczenie:

Zgodnie z art. 34 Ust. 3d pkt 3 Prawo Budowlane oświadczamy, iż projekt architektoniczno - budowlany dla inwestycji polegającej na prowadzeniu robót budowlanych polegających na renowacji i rewitalizacji torowiska kolejki wąskotorowej oraz stworzenie wzdłuż torowiska promenady będącej zieloną przestrzenią publiczną i zagospodarowaniem terenów przyległych z elementami małej architektury, zielenią zorganizowaną wraz z oświetleniem terenu i monitoringiem wizyjnym na częściach działek nr 1067/18, 1067/9, 1067/20, 1069/59, 1066/6 w Czarnej Białostockiej został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

<i>Zakres opracowania</i>	<i>Pełniona funkcja projektowa:</i>	<i>Imię i nazwisko; Specjalność; Nr uprawnień budowlanych</i>	<i>Data opracowania:</i>	<i>Podpis:</i>
Architektura Zagospodarowanie	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. arch. Piotr Poznański Architektoniczne do proj. bez ograniczeń BŁ/120/01	08.03.2024 r.	
Współpraca	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	08.03.2024 r.	
Branża drogowa	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. Tomasz Borowik drogowe do proj. bez ograniczeń nr PDL/0081/POOD/06	08.03.2024 r.	
Branża elektroenergetyczna	Projektant Spec. Uprawnień: Numer upr.:	mgr inż. Wojciech Grudziński instalacyjne w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do proj. bez ograniczeń nr BŁ/138/92	08.03.2024 r.	

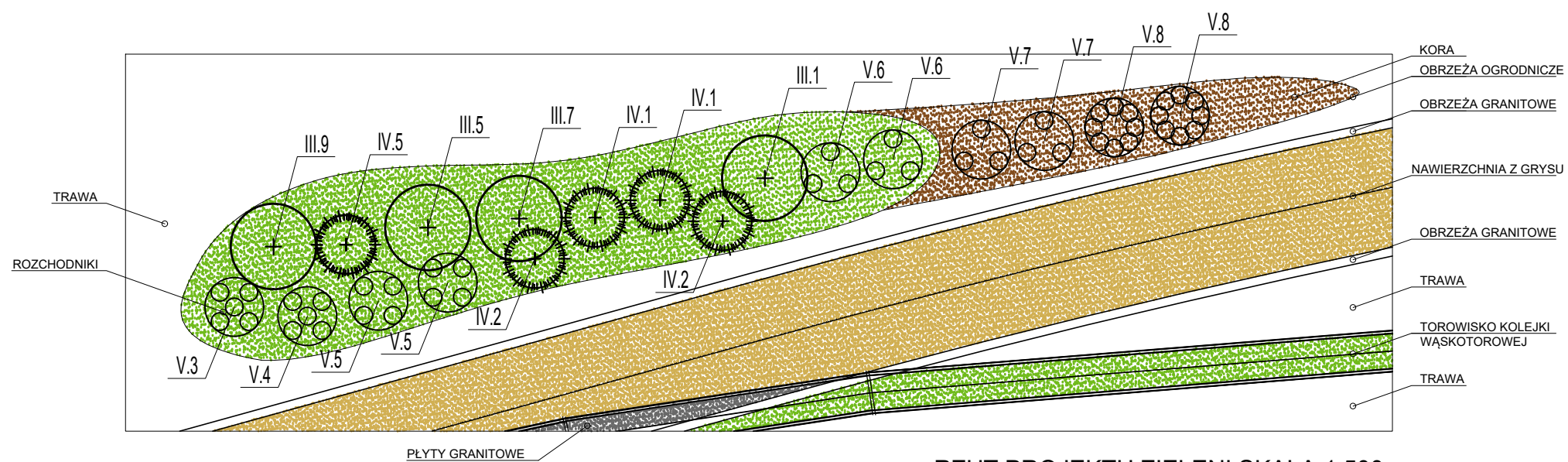
Białystok, 08.03.2024 r.

Białystok, 12.06.2024 r.

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI							
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy		V. Byliny		VI. Rozchodniki	
III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch	-1szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa	- 2szt.	V.3 - Funkia Minuteman	-1szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 84szt./28m ²	
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-1szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 2szt.	V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice	-1szt.		
III.7 - Enkiant dzwonkowy	-1szt.	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"	- 1szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-2szt.		
III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple	-1szt.			V.6 - Mikołajek alpejski	-2szt.		
				V.7 - Puszczenia cebulicowata	-2szt.		
				V.8 - Szafirek armeński	-2szt.		

LEGENDA:

ROZCHODNIKI
 KORA
 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY
 TRAWA
 PLYTY GRANITOWE



RZUT PROJEKTU ZIELENI SKALA 1:500



LOKALIZACJA OPRACOWANIA

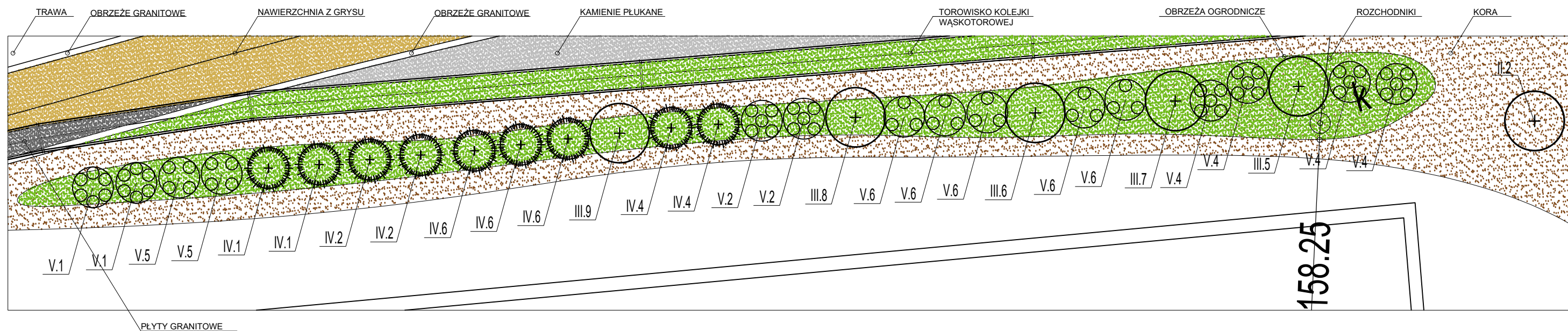
UWAGA!
 OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
3	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 1	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI							
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy		V. Byliny		VI. Rozchodniki	
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-1szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa	- 2szt.	V.1 - Szałwia omszona Blauhugel	-2szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 117szt./39m ²	
III.6 - Dereń biały Argenteomarginata	-1szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 2szt.	V.2 - Żurawka Sweet Tea	-2szt.		
III.7 - Enkiant dzwinkowaty	-1szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light	- 2szt.	V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice	-4szt.		
III.8 - Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	-1szt.	IV.6 - Juka Karolińska	- 3szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-2szt.		
III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple	-1szt.			V.6 - Mikołajek alpejski	-5szt.		

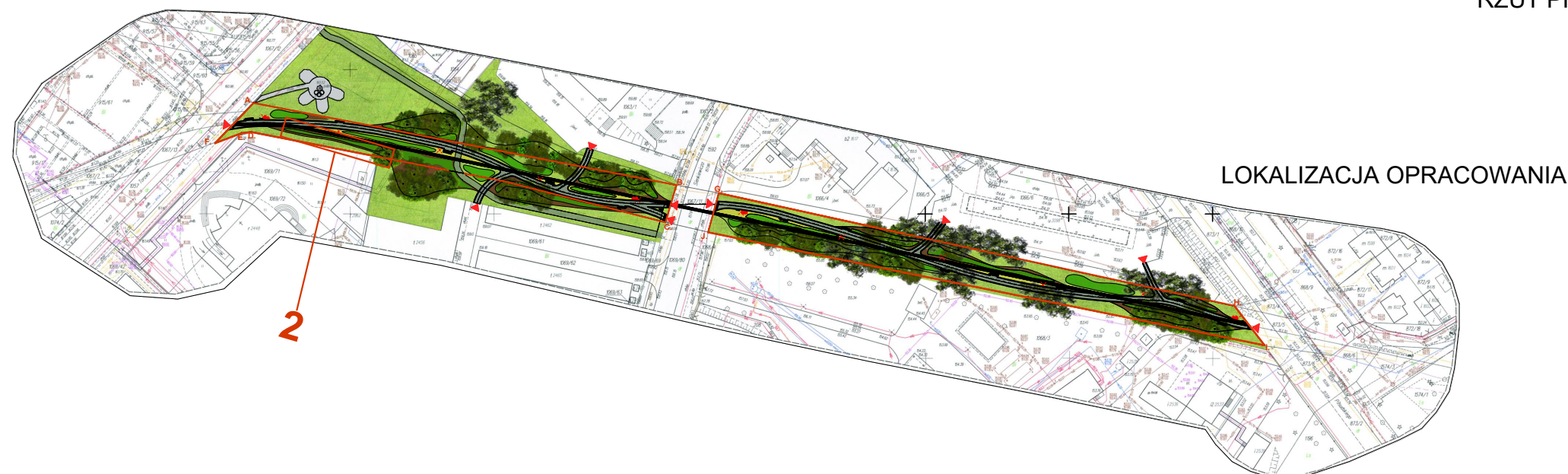
LEGENDA:

	ROZCHODNIKI		KORA		PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY		KAMIENIE PŁUKANE		TRAWA		PLYTY GRANITOWE
--	-------------	--	------	--	---------------------------	--	------------------	--	-------	--	-----------------



RZUT PROJEKTU ZIELENI SKALA 1:500

UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.



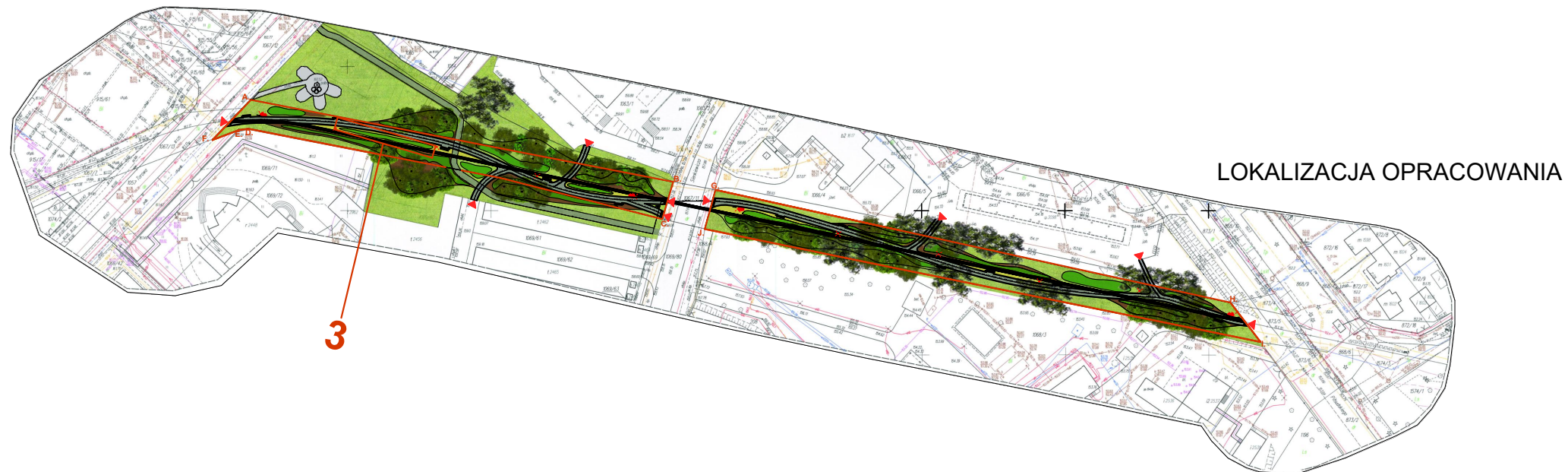
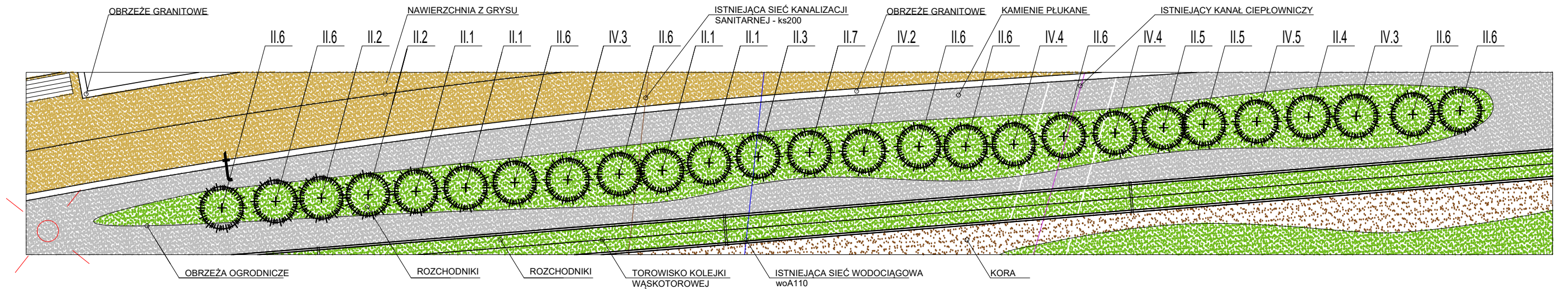
 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16</p>		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
4	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 2	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI

II. Krzewy iglaste		IV. Trawy		VI. Rozchodniki	
II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio	-6szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 1szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 114szt./38m ²	
II.2 - Cyprysik groszkowy	-2szt.	IV.3 - Miskant chiński 'Malepartus'	- 2szt.		
II.3 - Cis pospolity Elegantissima	-1szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light	- 2szt.		
II.4 - Cis pośredni Hillii	-2szt.	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"	- 1szt.		
II.5 - Jałowiec łuskowaty Hunnetorp	-2szt.				
II.6 - Jałowiec płochy Limeglow	-7szt.				
II.7 - Jałowiec Pfitzera King of Spring	-1szt.				

LEGENDA:

 ROZCHODNIKI	 KORA	 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY	 KAMIENIE PŁUKANE	 TRAWA
---	--	---	--	---

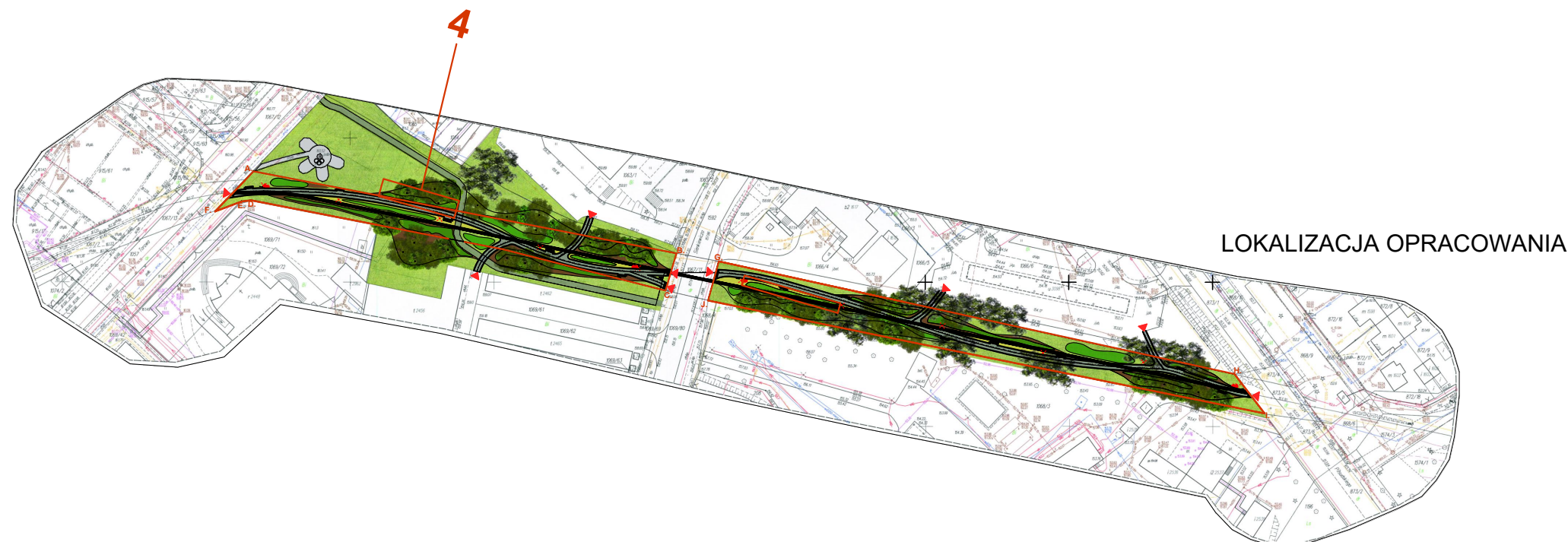
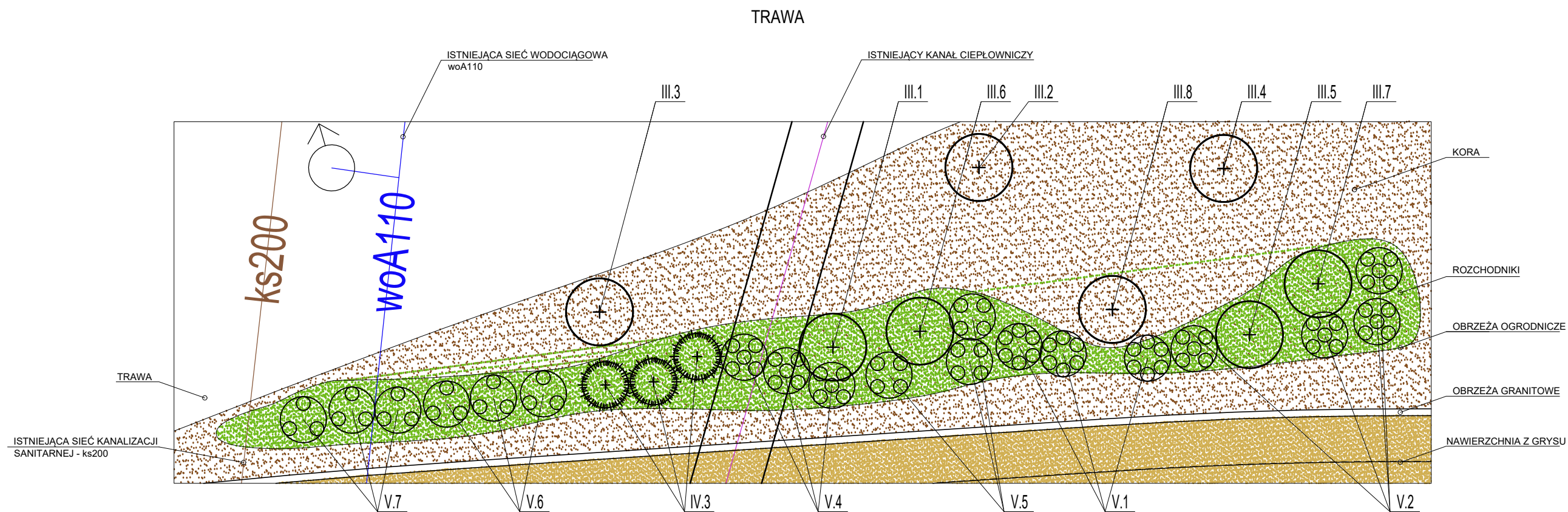


UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODARWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
5	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 3	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI			
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy	
III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch	-1szt.	IV.3 - Miskant chiński 'Malepartus'	- 3szt.
III.2 - Klon pospolity Priceton Gold	-1szt.		
III.3 - Klon palmowy Orange Dream	-1szt.		
III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry	-1szt.		
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-1szt.		
III.6 - Dereń biały Argenteomarginata	-1szt.		
III.7 - Enkiant dzwonkowy	-1szt.		
III.8 - Głóg pośredni 'Paul's Scarlet'	-1szt.		
		V. Byliny	
		V.1 - Szałwia omszona Blauhugel	-3szt.
		V.2 - Żurawka Sweet Tea	-4szt.
		V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice	-3szt.
		V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-3szt.
		V.6 - Mikołajek alpejski	-3szt.
		V.7 - Puszczenia cebulicowata	-3szt.
		VI. Rozchodniki	
		VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 120szt./40m ²	

LEGENDA:

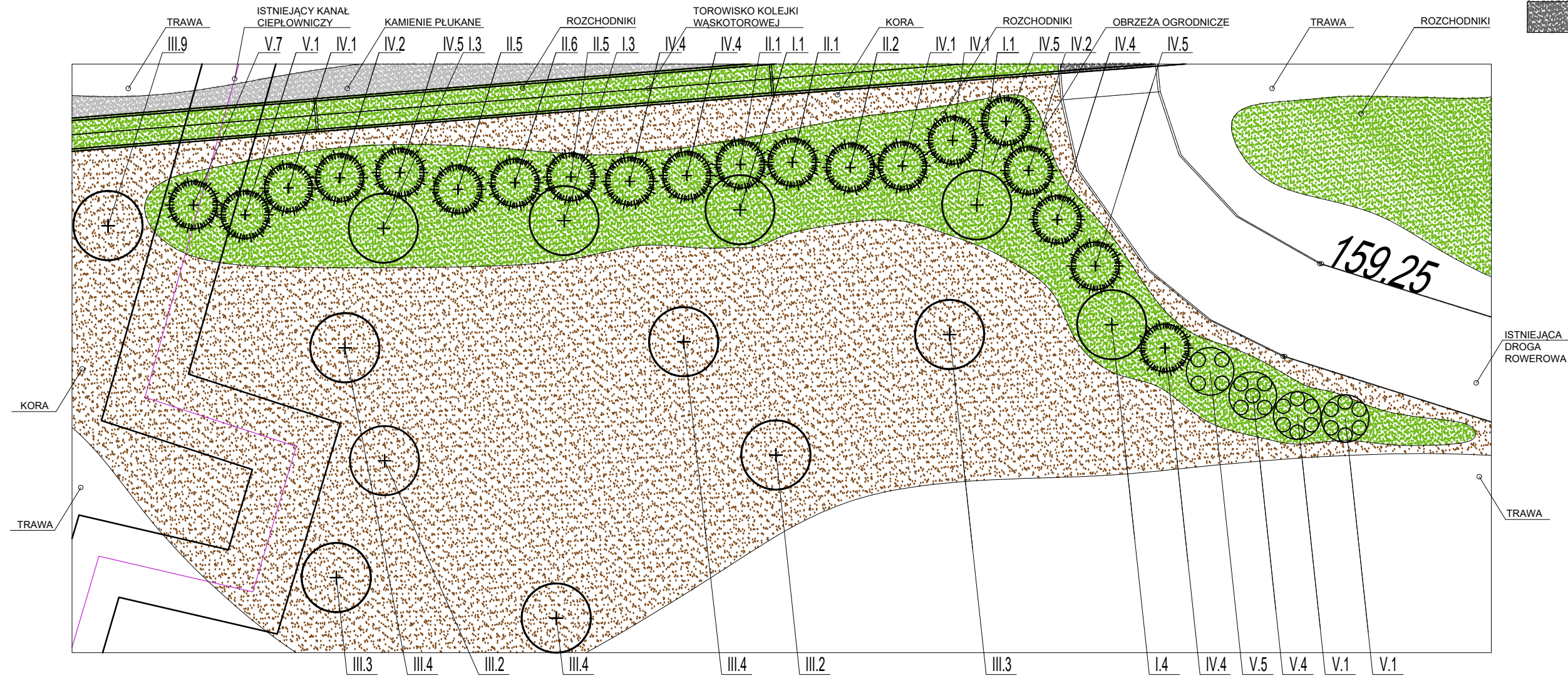


UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

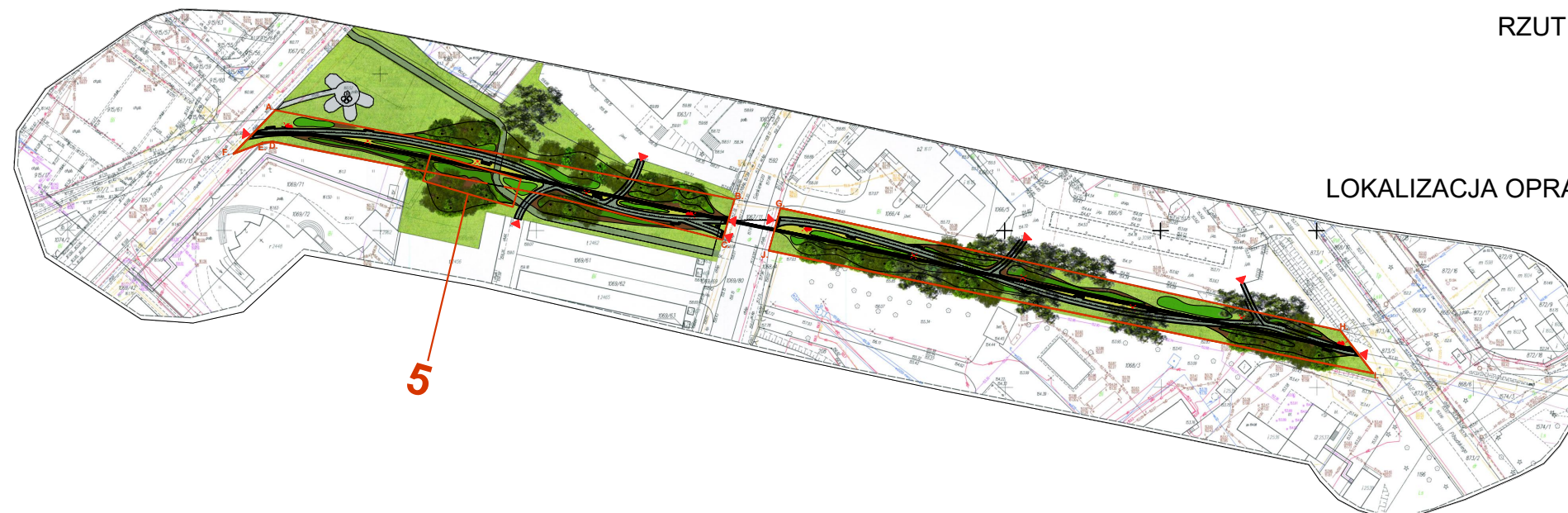
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORYNGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
6	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 4	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI		
I. Drzewa iglaste	II. Krzewy iglaste	III. Drzewa i krzewy liściaste
I.1 - Sosna czarna 'Green Tower' -2szt.	II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio -2szt.	III.2 - Klon pospolity Priceton Gold -2szt.
I.3 - Świerk biały Sun on the Sky -2szt.	II.2 - Cyprysik groszkowy -1szt.	III.3 - Klon palmowy Orange Dream -2szt.
I.4 - Świerk kaukaski 'Aurea' -1szt.	II.5 - Jałowiec łuskowaty Hunnetorp -2szt.	III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry -3szt.
	II.6 - Jałowiec płożący Limeglow -1szt.	III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple -1szt.
IV. Trawy	V. Byliny	VI. Rozchodniki
IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa -4szt.	V.1 - Szałwia omszona Blauhugel -3szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 177szt./59m ²
IV.2 - Miskant chiński Adagio -2szt.	V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice -1szt.	
IV.4 - Miskant chiński Morning Light -3szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue -1szt.	
IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry" -3szt.	V.7 - Puszczenia cebulicowata -1szt.	

LEGENDA:	
	ROZCHODNIKI
	KORA
	PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY
	KAMIENIE PŁUKANE
	TRAWA
	PŁYTY GRANITOWE



RZUT PROJEKTU ZIELENI SKALA 1:500




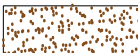




LOKALIZACJA OPRACOWANIA

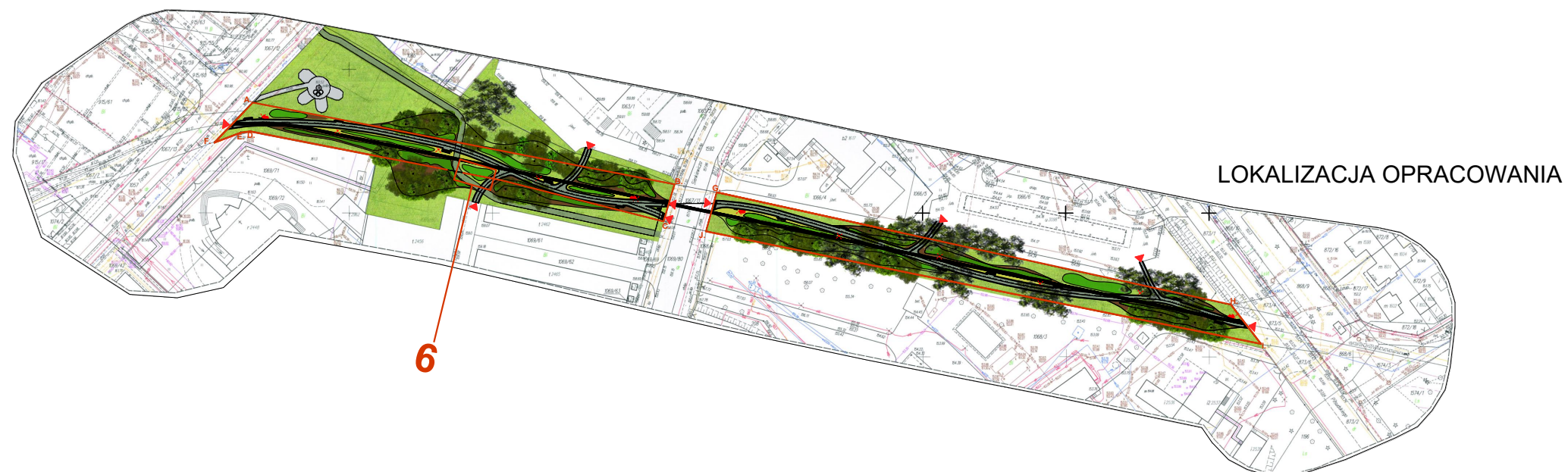
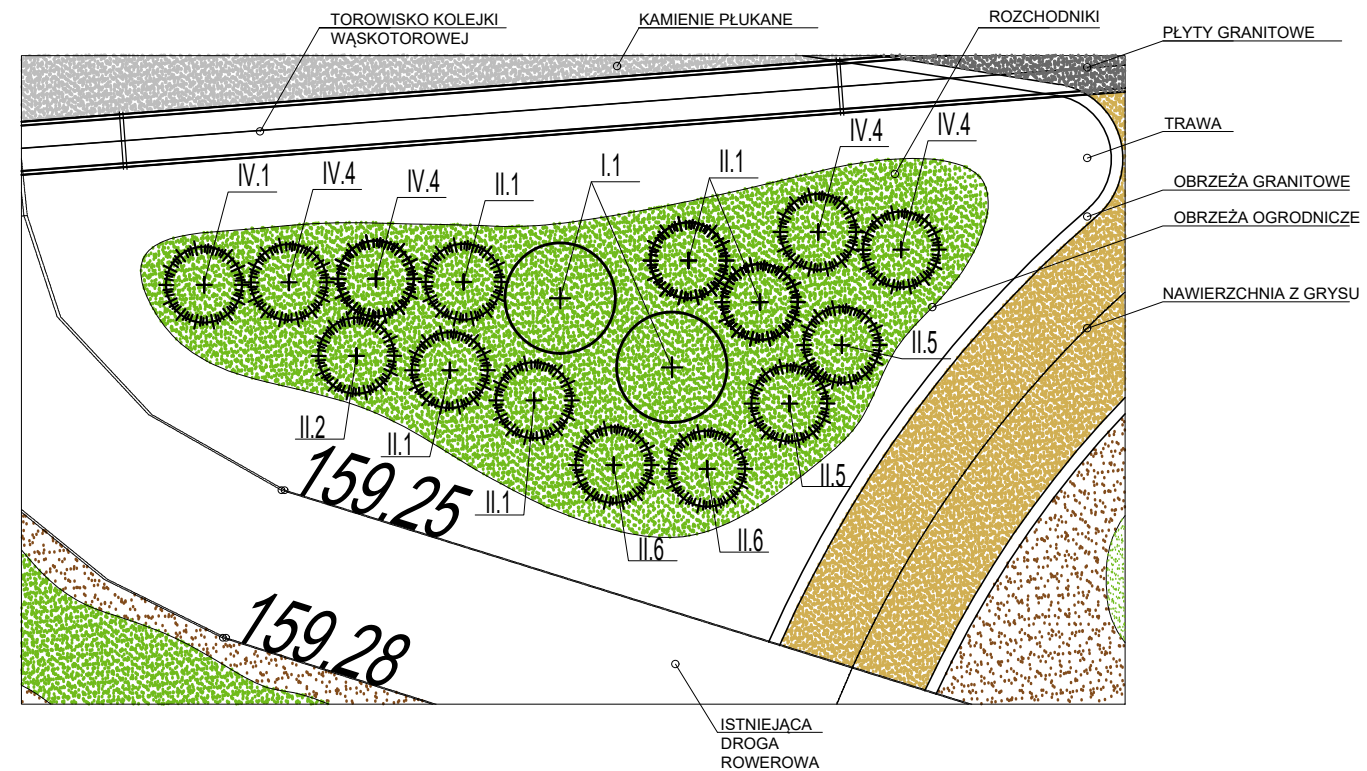
UWAGA! OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
7	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 5	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI			
I. Drzewa iglaste	II. Krzewy iglaste	IV. Trawy	VI. Rozchodniki
I.1 - Sosna czarna 'Green Tower' -2szt.	II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio -5szt. II.2 - Cyprysik groszkowy -1szt. II.5 - Jałowiec łuskowaty Hunnetorp -2szt. II.6 - Jałowiec płożący Limeglow -2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa - 1szt. IV.4 - Miskant chiński Morning Light - 4szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 99szt./33m ²

LEGENDA:

 ROZCHODNIKI	 KORA	 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY	 KAMIEŃ PŁUKANE	 TRAWA	 PŁYTY GRANITOWE
---	--	---	--	---	---



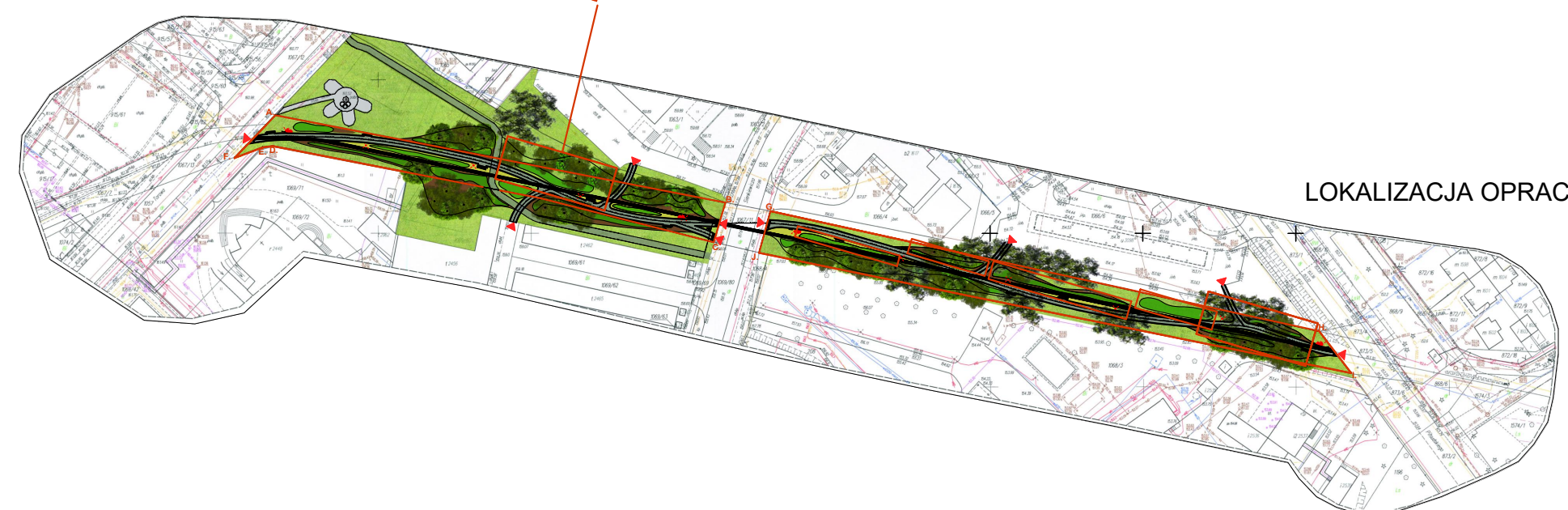
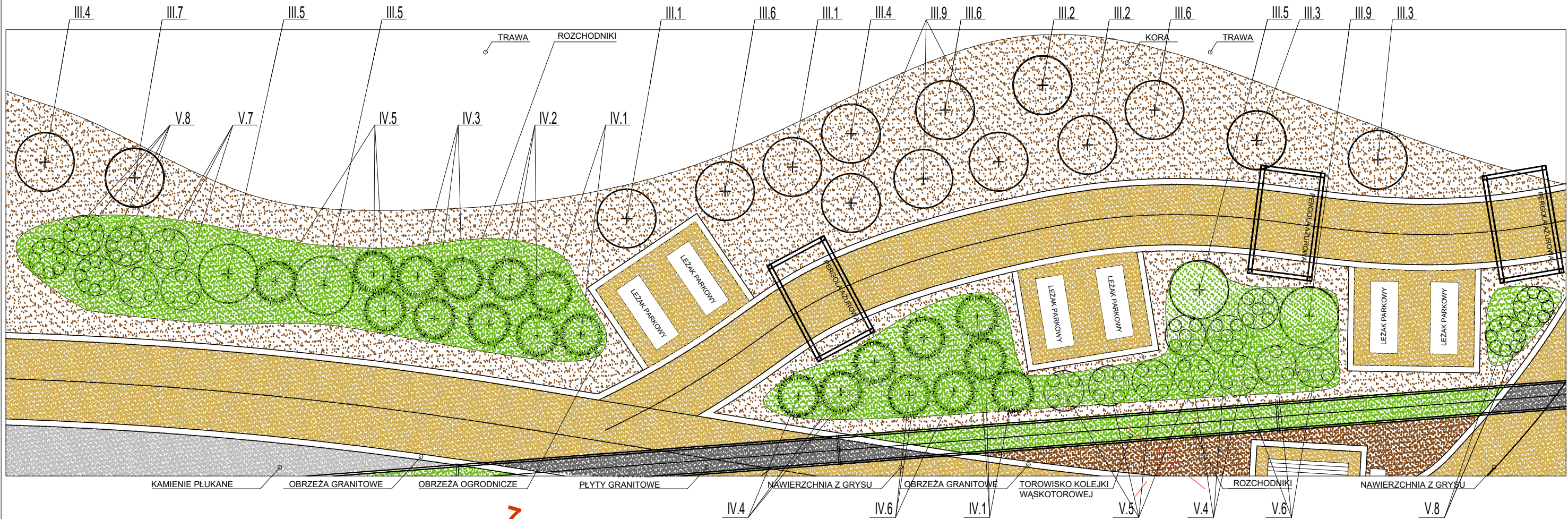
UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

		
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
8	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 6	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI							
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy		V. Byliny		VI. Rozchodniki	
III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch	-2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaszkowa	- 5szt.	V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice	-3szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 324szt./108m ²	
III.2 - Klon pospolity Priceton Gold	-2szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 3szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-4szt.		
III.3 - Klon palmowy Orange Dream	-2szt.	IV.3 - Miskant chiński 'Malepartus'	- 3szt.	V.6 - Mikołajek alpejski	-3szt.		
III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry	-2szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light	- 3szt.	V.7 - Puszczenia cebulicowata	-3szt.		
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-3szt.	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"	- 3szt.	V.8 - Szafirek armeński	-6szt.		
III.6 - Dereń biały Argenteomarginata	-3szt.	IV.6 - Juka Karolińska	- 3szt.				
III.7 - Enkiant dzwonkowy	-1szt.						
III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple	-4szt.						

LEGENDA:

	ROZCHODNIKI		KORA		PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY		KAMIENIE PŁUKANE		TRAWA		PLYTY GRANITOWE
--	-------------	--	------	--	---------------------------	--	------------------	--	-------	--	-----------------



LOKALIZACJA OPRACOWANIA

UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

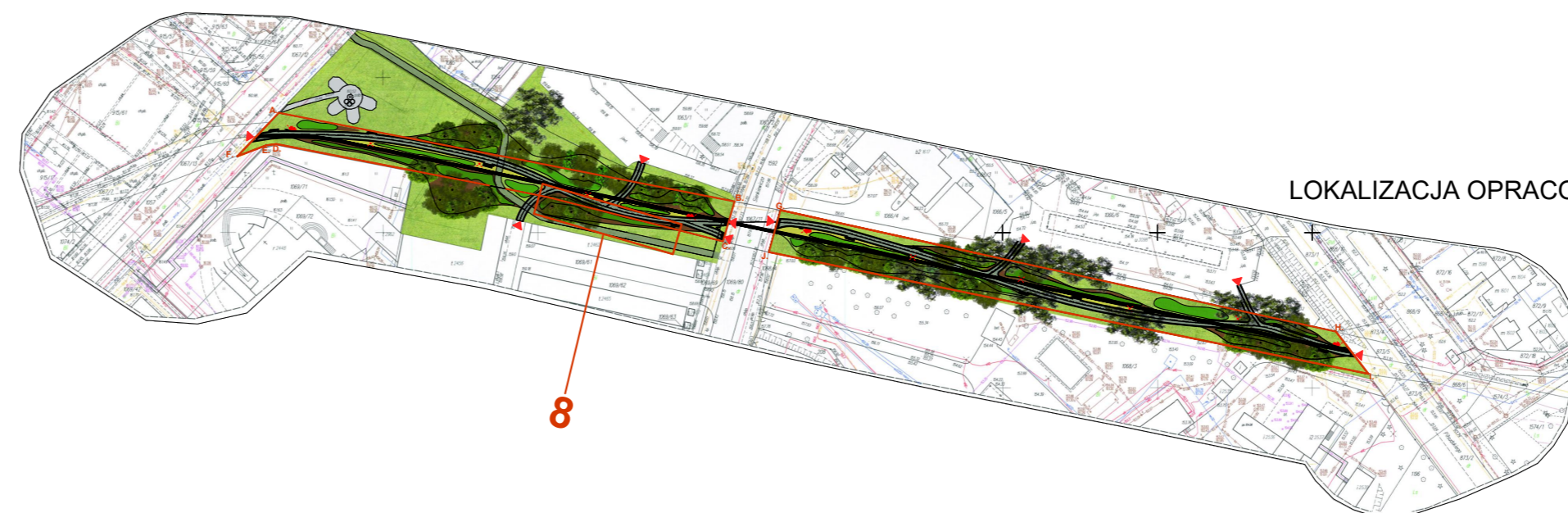
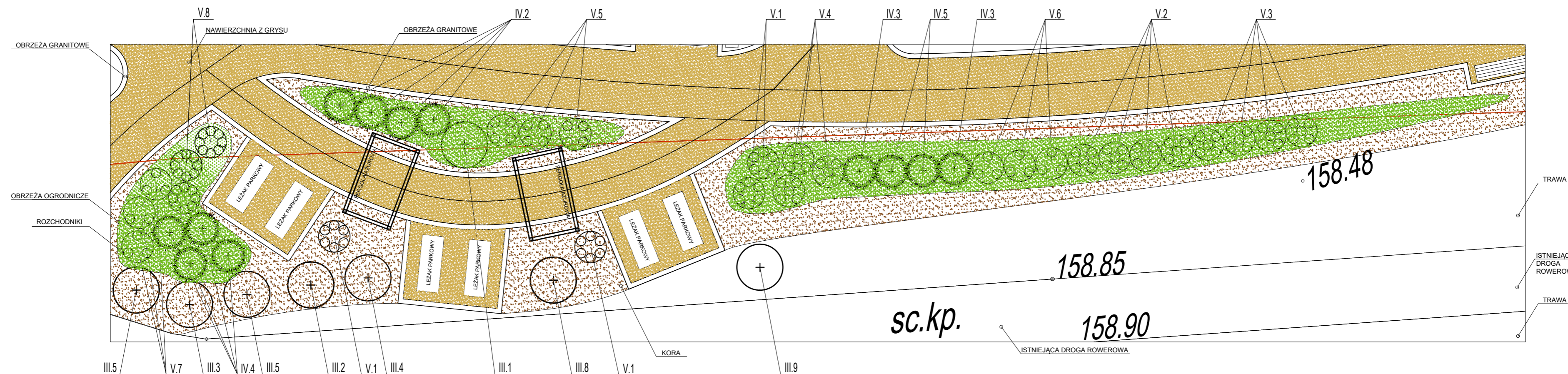
		
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIEŁONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIEŁONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
9	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 7	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI

III. Drzewa i krzewy liściaste	IV. Trawy	V. Byliny	VI. Rozchodniki
III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch -1szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio - 6szt.	V.1 - Szałwia omszona Blauhugel -4szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 219szt./73m ²
III.2 - Klon pospolity Priceton Gold -1szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light - 4szt.	V.2 - Żurawka Sweet Tea -4szt.	
III.3 - Klon palmowy Orange Dream -1szt.	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry" - 2szt.	V.3 - Funkia Minuteman -4szt.	
III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry -1szt.		V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice -3szt.	
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro -2szt.		V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue -3szt.	
III.8 - Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' -1szt.		V.6 - Mikołajek alpejski -3szt.	
III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple -1szt.		V.7 - Puszczenia cebulicowata -3szt.	
		V.8 - Szafirek armeński -3szt.	

LEGENDA:

 ROZCHODNIKI	 KORA	 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY	 TRAWA
---	--	---	---



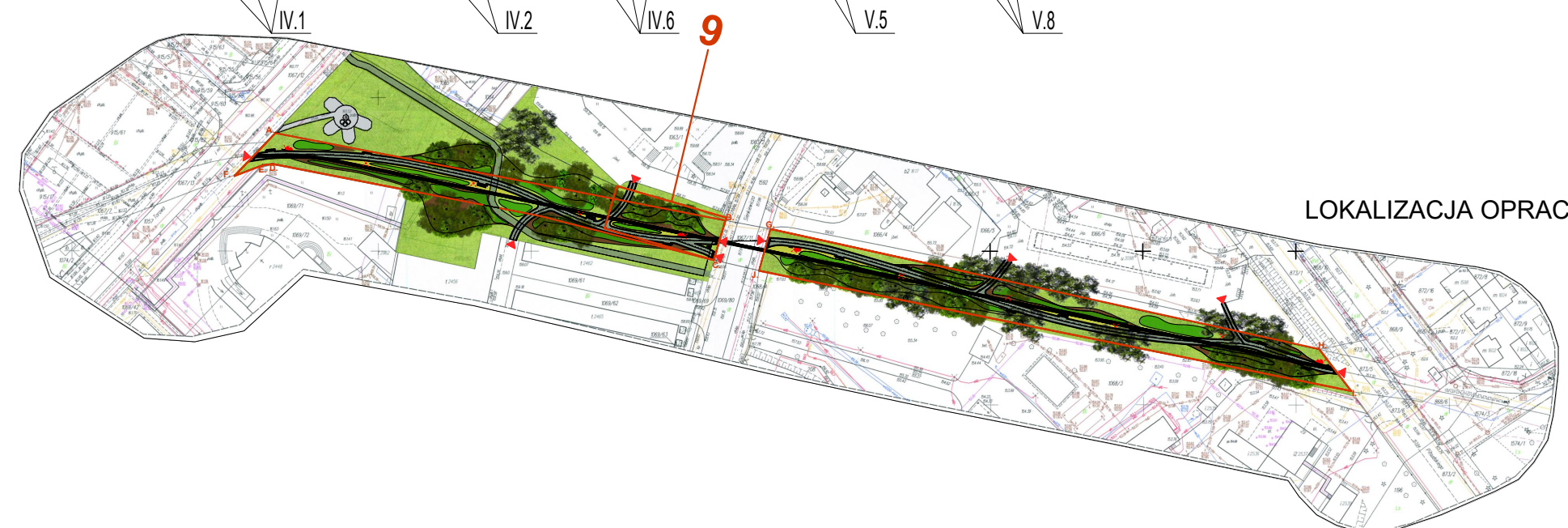
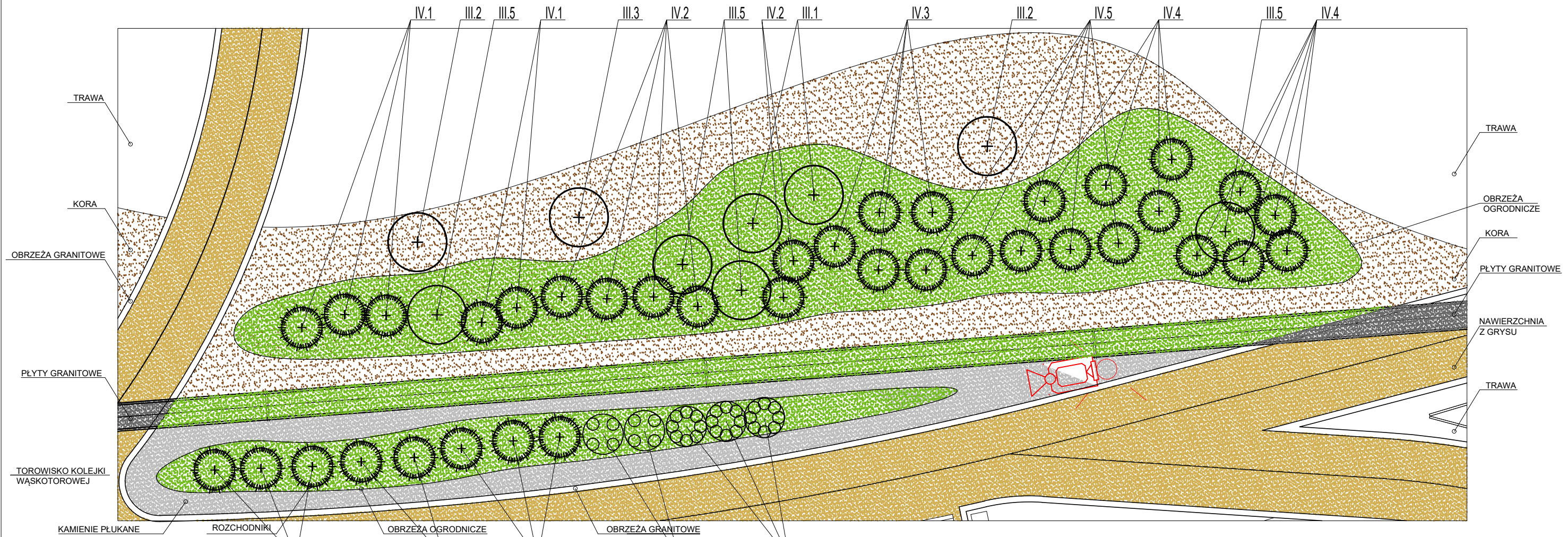
UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄŻY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BIEDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIA ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORYNGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA ul.Torowa 14A	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
10	PROJEKT ZIELENIA ZAKRES 8	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI							
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy		V. Byliny		IV. Rozchodniki	
III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch	-2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa	- 8szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-2szt.	IV.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja	- 240szt./80m ²
III.2 - Klon pospolity Priceton Gold	-2szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 8szt.	V.8 - Szafirek armeński	-3szt.		- 60szt./20m ²
III.3 - Klon palmowy Orange Dream	-1szt.	IV.3 - Miskant chiński 'Malepartus'	- 4szt.			ŁĄCZNIE	- 300szt./100m ²
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-4szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light	- 9szt.				
		IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"	- 5szt.				
		IV.6 - Juka Karolińska	- 3szt.				

LEGENDA:

ROZCHODNIKI
 KORA
 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY
 KAMIENIE PŁUKANE
 TRAWA
 PŁYTY GRANITOWE



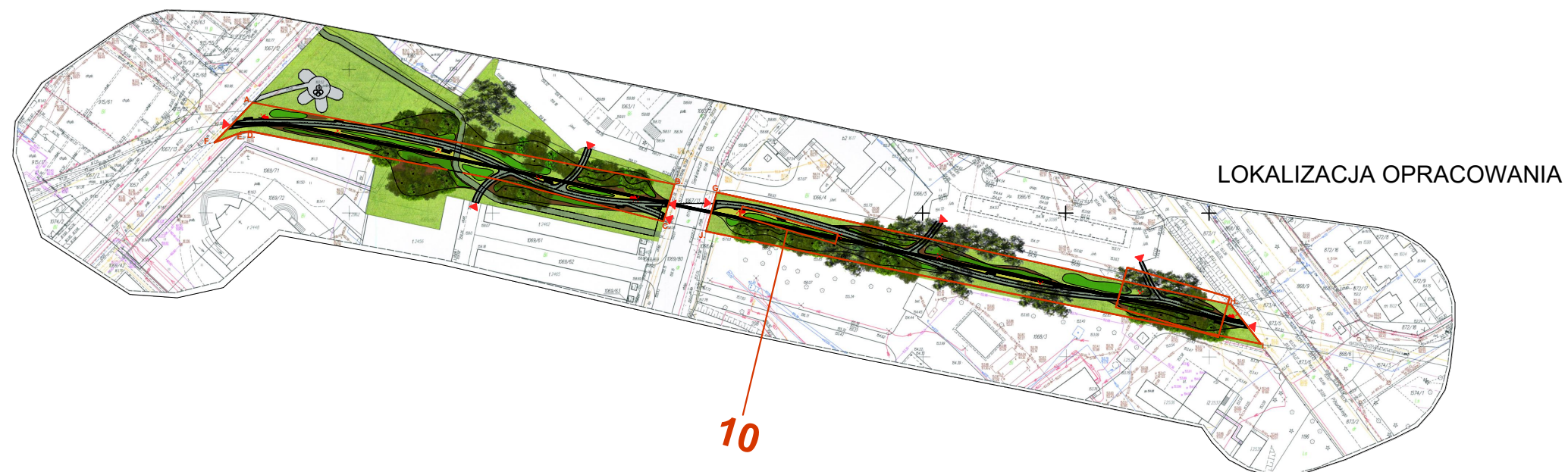
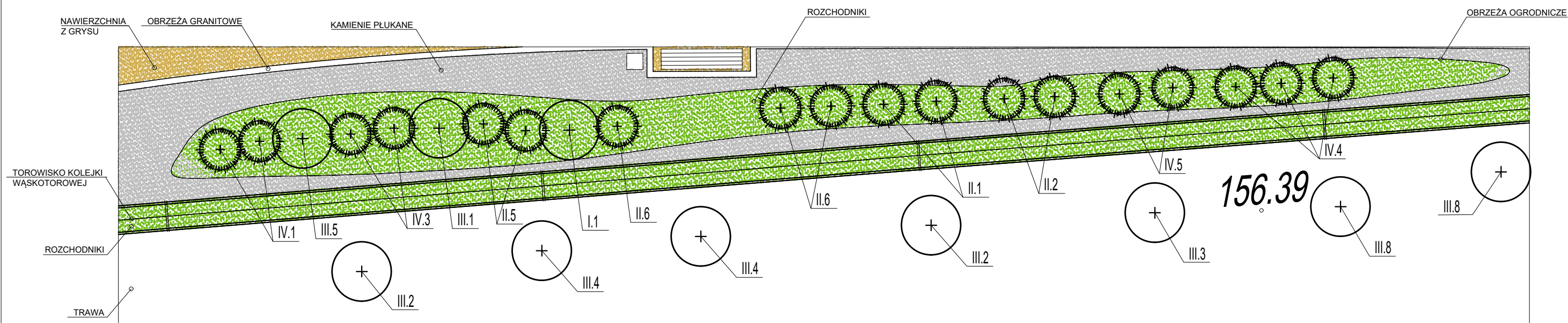
LOKALIZACJA OPRACOWANIA

UWAGA!
 OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODARWIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORYNGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
11	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 9	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI					
I. Drzewa iglaste	II. Krzewy iglaste	III. Drzewa i krzewy liściaste	IV. Trawy	VI. Rozchodniki	
I.1 - Sosna czarna 'Green Tower' -1szt.	II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio -2szt. II.2 - Cyprysik groszkowy -2szt. II.5 - Jałowiec łuskowaty Hunnetorp -2zt.	III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch -1szt. III.2 - Klon pospolity Priceton Gold -2szt. III.3 - Klon palmowy Orange Dream -1szt. III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry -2szt. III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro -1szt. III.8 - Głóg pośredni 'Paul's Scarlet' -2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa - 2szt. IV.3 - Miskant chiński 'Malepartus' - 2szt. IV.4 - Miskant chiński Morning Light - 3szt. IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry" - 2szt. IV.6 - Juka Karolińska - 3szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 120szt./40m ²	

LEGENDA:



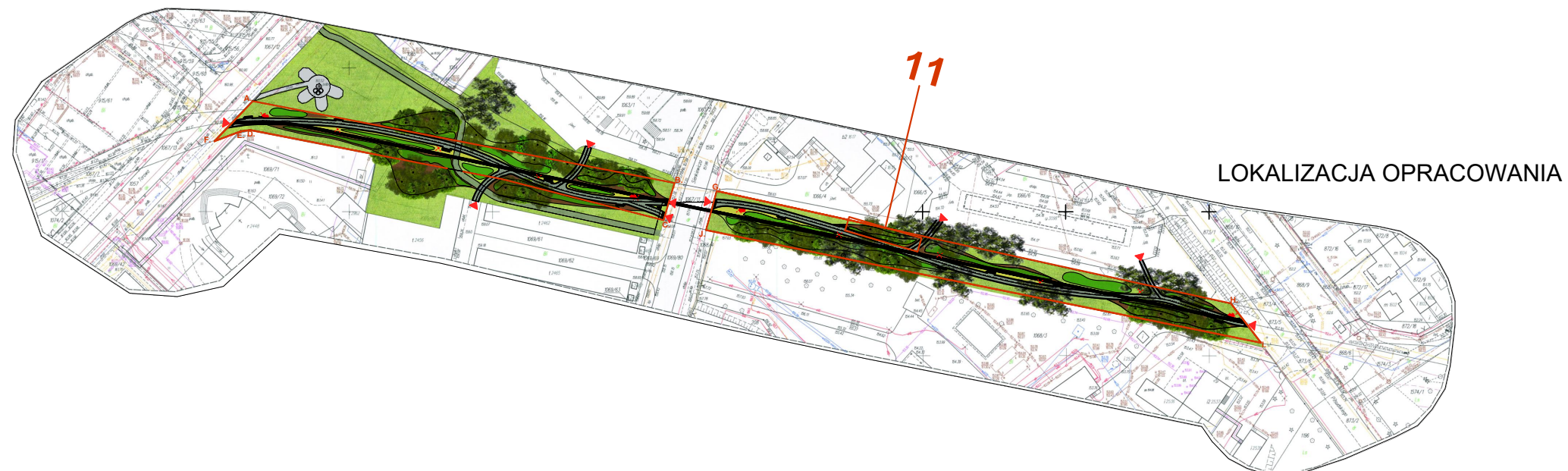
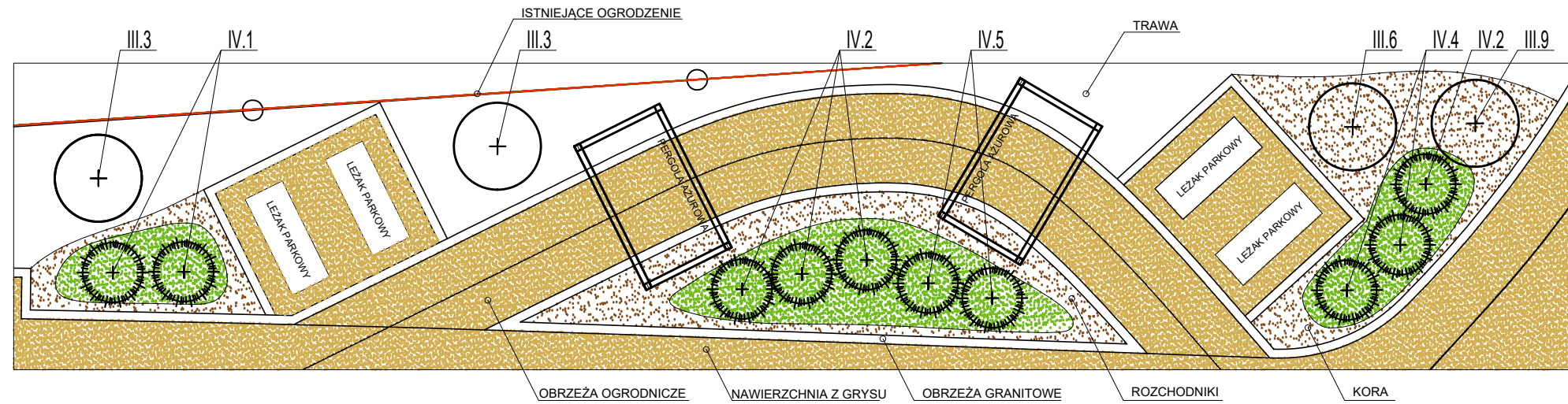
UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORYNGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
12	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 10	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI		
III. Drzewa i krzewy liściaste	IV. Trawy	VI. Rozchodniki
III.3 - Klon palmowy Orange Dream -2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaszkowa - 2szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 90szt./30m ²
III.6 - Dereń biały Argenteomarginata -1szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio - 4szt.	
III.9 - Perukowiec podolski Royal Purple -1szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light - 2szt.	
	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry" - 2szt.	

LEGENDA:

 ROZCHODNIKI	 KORA	 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY	 TRAWA
---	--	---	---



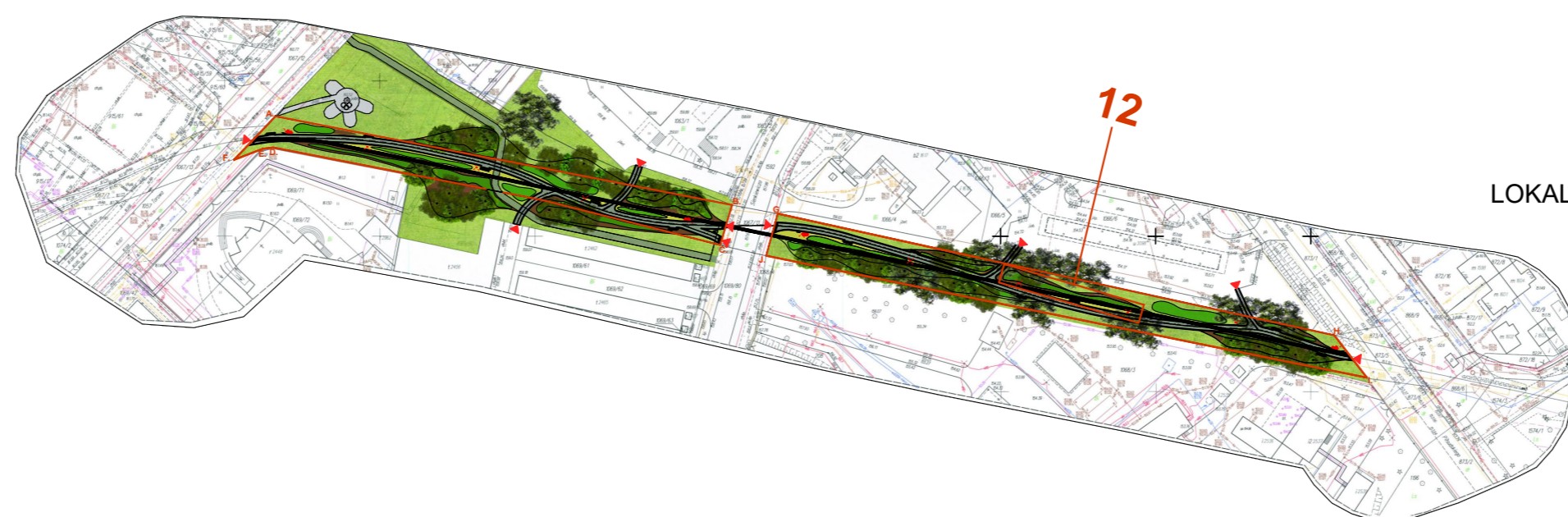
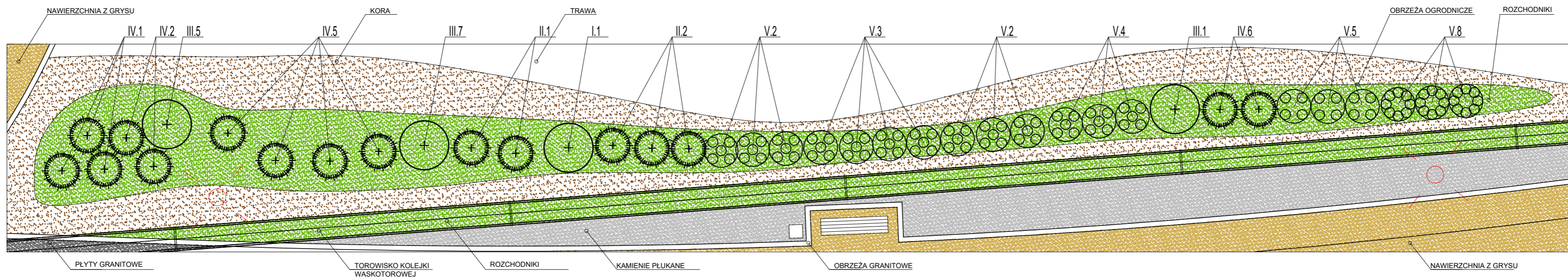
UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

		
PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORYNGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
13	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 11	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI					
I. Drzewa iglaste	II. Krzewy iglaste	III. Drzewa i krzewy liściaste	IV. Trawy	V. Byliny	VI. Rozchodniki
I.1 - Sosna czarna 'Green Tower' -1szt.	II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio -3szt. II.2 - Cyprysik groszkowy -2szt.	III.1 - Forsycja pośrednia Goldrausch -1szt. III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro -1szt. III.7 - Enkiant dzwonkowy -1szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaszkowa - 3szt. IV.2 - Miskant chiński Adagio - 2szt. IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry" - 4szt. IV.6 - Juka Karolińska - 2szt.	V.2 - Żurawka Sweet Tea -6szt. V.3 - Funkia Minuteman -4szt. V.4 - Przetacznik kłosowy First Choice -3szt. V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue -3szt. V.8 - Szafirek armeński -3szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 219szt./73m ²

LEGENDA:

ROZCHODNIKI
 KORA
 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY
 KAMIEŃ PŁUKANE
 TRAWA
 PŁYTY GRANITOWE



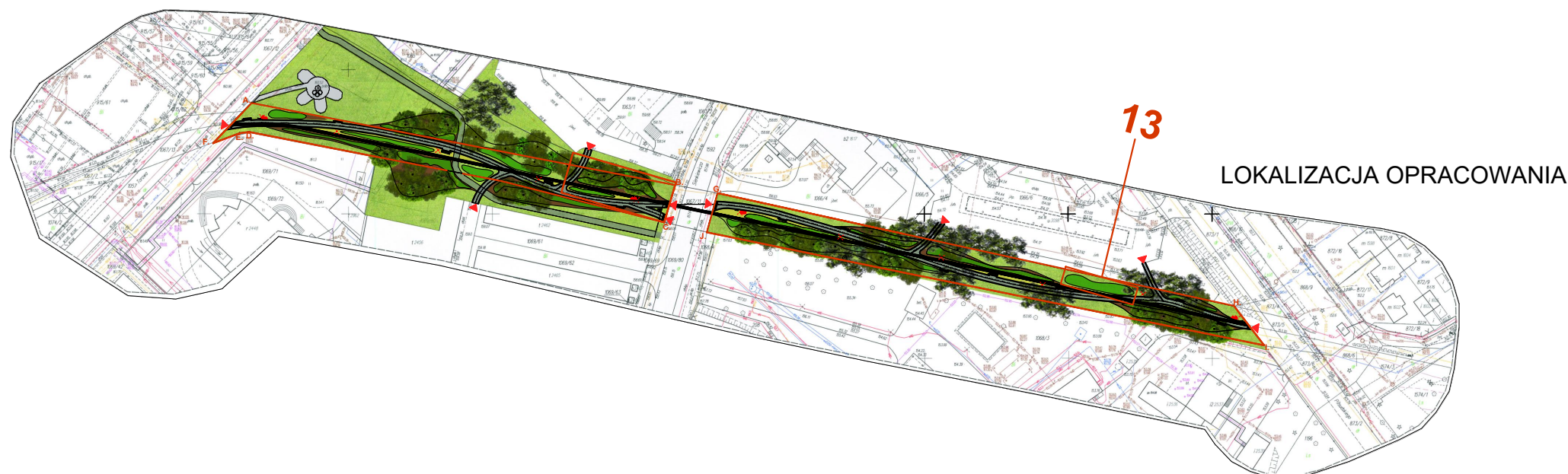
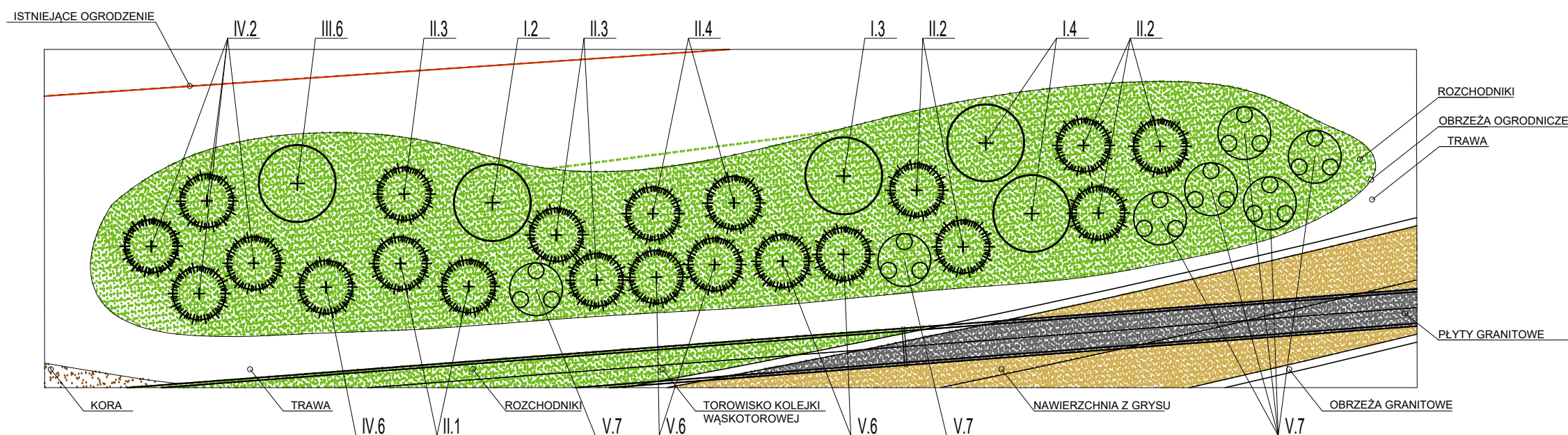
UWAGA!
 OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

 PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZNIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIA ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
14	PROJEKT ZIELENI	ZAKRES 12

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI		
I. Drzewa iglaste	II. Krzewy iglaste	III. Drzewa i krzewy liściaste
I.2 - Świerk biały Sander's Blue -1szt.	II.1 - Sosna kosodrzewina Pumilio -2szt.	III.6 - Dereń biały Argenteomarginata -1szt.
I.3 - Świerk biały Sun on the Sky -1szt.	II.2 - Cyprysik groszkowy -5szt.	
I.4 - Świerk kaukaski 'Aurea' -2szt.	II.3 - Cis pospolity Elegantissima -3szt.	
	II.4 - Cis pośredni Hillii -2szt.	
IV. Trawy	V. Byliny	VI. Rozchodniki
IV.2 - Miskant chiński Adagio - 4szt.	V.6 - Mikołajek alpejski -4szt.	VI.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja - 228szt./76m ²
IV.6 - Juka Karolińska - 1szt.	V.7 - Puszcynia cebulicowata -7szt.	

LEGENDA:

ROZCHODNIKI
 PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY
 TRAWA
 PŁYTY GRANITOWE



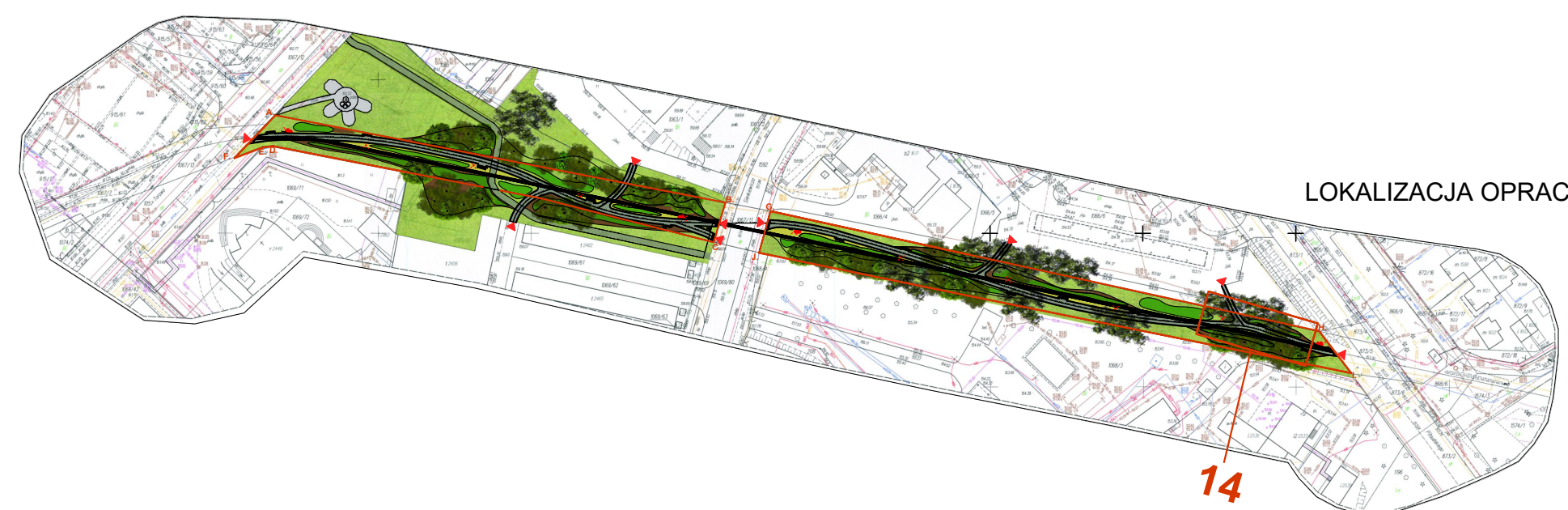
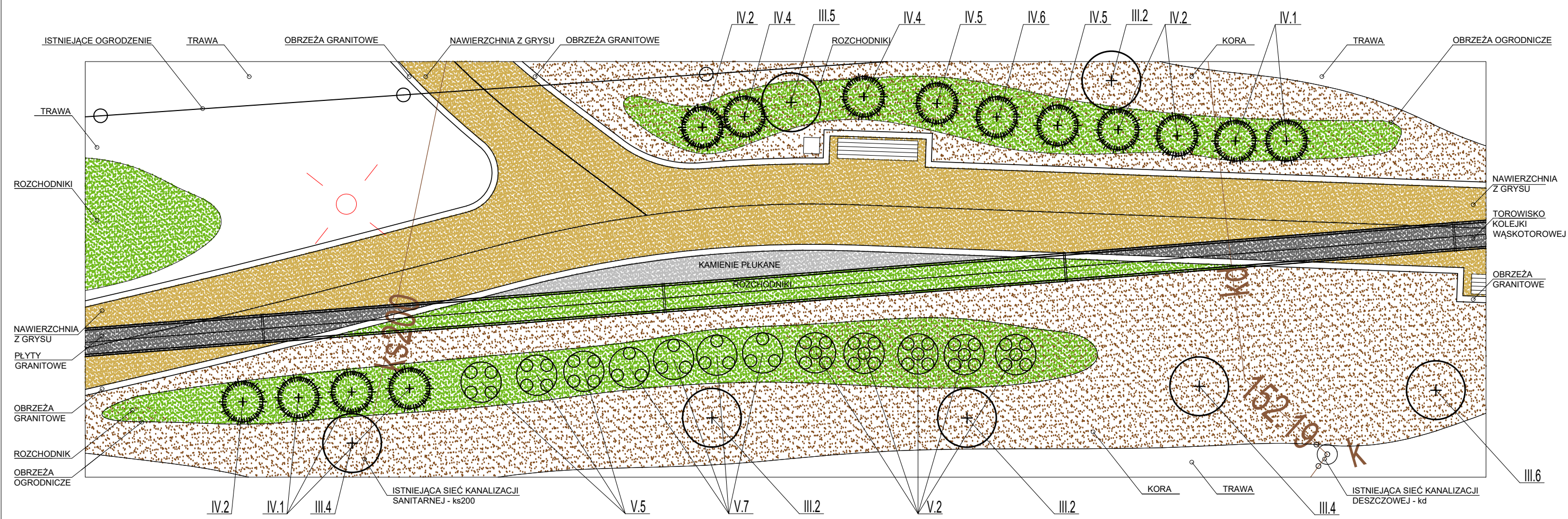
UWAGA!
 OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
15	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 13	

LEGENDA DOBORU GATUNKOWEGO ZIELENI							
III. Drzewa i krzewy liściaste		IV. Trawy		V. Byliny		IV. Rozchodniki	
III.2 - Klon pospolity Priceton Gold	-2szt.	IV.1 - Wydmuchrzyca piaskowa	- 5szt.	V.2 - Żurawka Sweet Tea	-5szt.	IV.1 - <i>Sedum</i> rozchodniki - kolekcja	- 66szt./22m ²
III.3 - Klon palmowy Orange Dream	-1szt.	IV.2 - Miskant chiński Adagio	- 4szt.	V.5 - Liriope szafirkowata Big Blue	-3szt.		- 90szt./30m ²
III.4 - Klon kolumnowy Crimson Sentry	-2szt.	IV.4 - Miskant chiński Morning Light	- 2szt.	V.7 - Puszczenia cebulicowata	-4szt.	ŁĄCZNIE - 156szt./52m ²	
III.5 - Kalina japońska Kilimandjaro	-1szt.	IV.5 - Rozplenica japońska piórkówka "Moudry"	- 1szt.				
III.6 - Dereń biały Argenteomarginata	-1szt.	IV.6 - Juka Karolińska	- 1szt.				

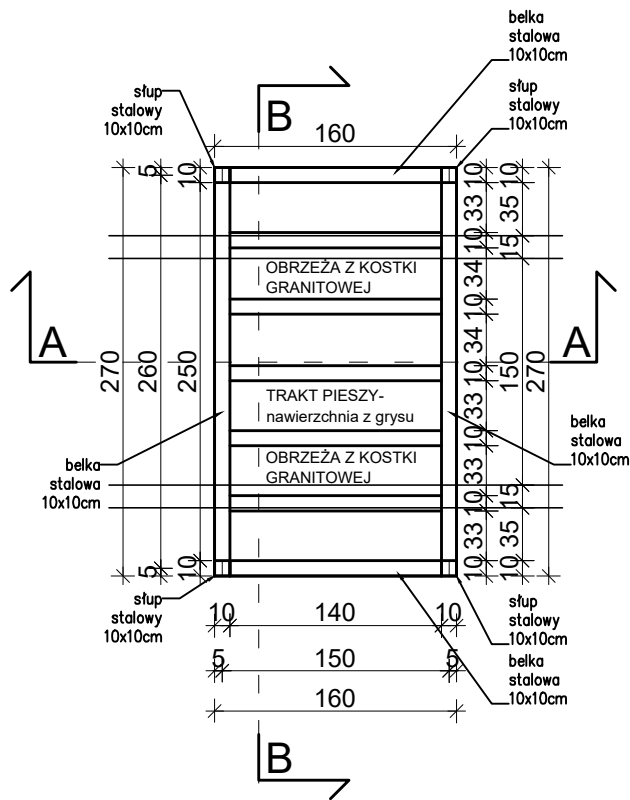
LEGENDA:

	ROZCHODNIKI		KORA		PROJEKTOWANY TRAKT PIESZY		KAMIENIE PŁUKANE		TRAWA		PLYTY GRANITOWE
--	-------------	--	------	--	---------------------------	--	------------------	--	-------	--	-----------------

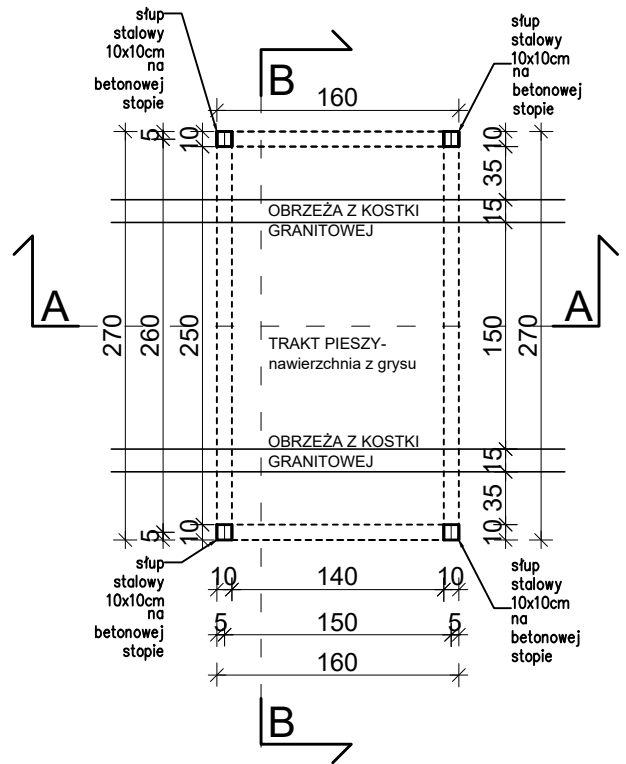


UWAGA!
OSTATECZNA LOKALIZACJA I ILOŚĆ ROŚLIN PRZED WYKONANIEM POWINNA ZOSTAĆ USTALONA Z ZAMAWIAJĄCYM.

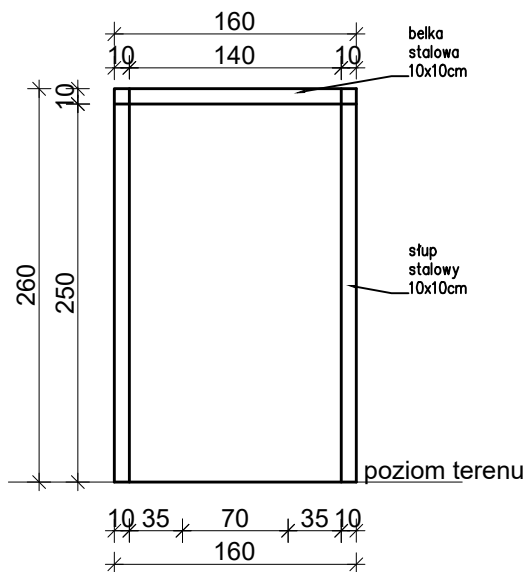
 <p>PRACOWNIA PROJEKTOWA "ARCHITEKT BARAŃCZUK Maciej Barańczuk" 16-080 TYKOCIN, ŁĄZY MAŁE 16</p>		
OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIĄ ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 lutego 2023r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1067/9 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul. Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
16	PROJEKT ZIELENI ZAKRES 14	



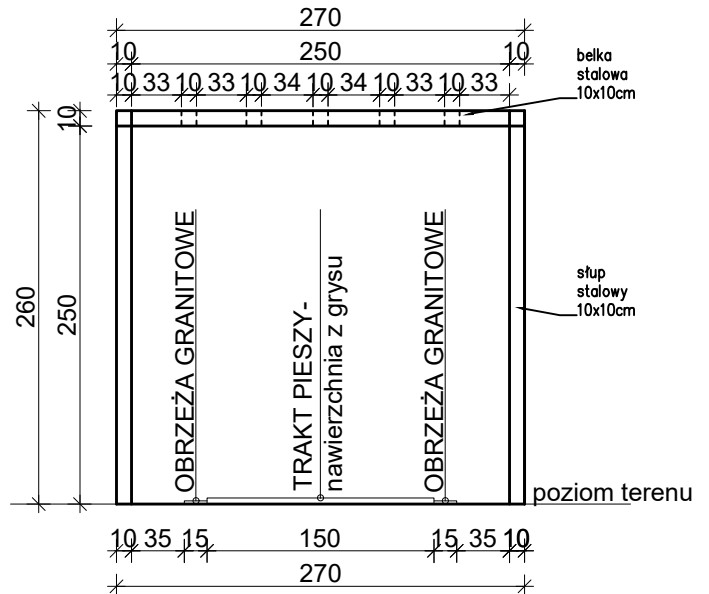
RZUT + 2.6M



RZUT PRZYZIEMIA



PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRACOWNIA PROJEKTOWA
"ARCHITEKT BARAŃCZUK
Maciej Barańczuk"
16-080 TYKOCIN
ŁAZY MAŁE 16

OBIEKT:	PROJEKT RENOWACJI I REWITALIZACJI TOROWISKA KOLEJKI WĄSKOTOROWEJ ORAZ STWORZENIE WZDŁUŻ TOROWISKA PROMENADY BĘDĄCEJ ZIELONĄ PRZESTRZENIĄ PUBLICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW PRZYLEGLYCH Z ELEMENTAMI MAŁEJ ARCHITEKTURY, ZIELENIA ZORGANIZOWANĄ WRAZ Z OŚWIETLENIEM TERENU I MONITORINGIEM WIZYJNYM W CZARNEJ BIAŁOSTOCKIEJ W RAMACH ZADANIA "ZIELONA KOLEJKA"	28 marca 2024r.
LOKALIZACJA:	DZIAŁKA NR EW GR.1067/18, 1069/59, 1067/20, 1067/9 i 1068/6 16-020 CZARNA BIAŁOSTOCKA	
INWESTOR:	Gmina Czarna Białostocka ul.Torowa 14A 16-020 Czarna Białostocka	
PROJEKTANT:	mgr inż.arch. Piotr Poznański Up. Bud. Bi./120/01	
WSPÓLPRACA:	mgr inż. arch. Jarosław Barańczuk mgr inż. arch. Maciej Barańczuk	
17	RYSUNEK TECHNICZNY PERGOLI AŻUROWEJ	1:50