


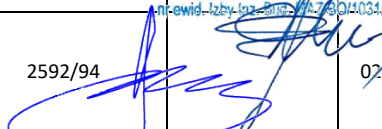


INWESTOR	Gmina Cieszyn Ul. Rynek 1 43-400 Cieszyn				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	LS-Project Maciej Sikorski Ul. Okulickiego 19A/15 05-825 Grodzisk Maz.				
NAZWA INWESTYCJI	CIESZYN – MIASTO SAMOWYSTARCZALNE				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	<u>Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową siecin enn (oświetlenie) oraz budowa przyłącza wodociągowego – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama/Bielska</u>				
FAZA	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				
ADRES INWESTYCJI	Cieszyn, dz. nr ew. 40/3, 40/2 obręb 0041 Dz. nr ew. 100 obręb 0045				
KATEGORIA OBIEKTU	VIII, XXVI				
DATA OPRACOWANIA	luty 2023r.				
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Projekt architektoniczno – budowlany 3. Opinie, uzgodnienia i inne dokumenty formalno - prawne				

Imię i Nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Nr uprawnień	Opis	Data
Piotr Prostko	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
Maciej Sikorski	PZT / zielen	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237/2006		02.2023
Lidia Czarnecka-Prostko	PZT / zielen	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UZ.7188/2008		02.2023
Grzegorz Orzeł	Projekt branży sanitarnej	Uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	LUB/0384/PBS/15		02.2023
Leszek Rzeczkowski	Branża drogowa	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	MAZ/0195/POOD/04	 mgr inż. Leszek Rzeczkowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej nr ewid. MAZ/0195/POOD/04 nr ewid. 1247-192-2003-78-79300034/04	02.2023
Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023

Spis treści:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:	5
2. Przedmiot i zakres opracowania.....	5
3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.....	5
4. Ukształtowanie terenu.	5
5. Założenia projektowe:	6
6. Ochrona konserwatorska.	6
7. Warunki geotechniczne.	6
8. Wpływ na środowisko przyrodnicze.....	6
9. Warunki prowadzenia robót budowlanych:.....	7
9.1. Podstawa prawna.....	7
9.2. Granice Obszaru Oddziaływania	7
10. Gospodarka drzewostanem.	8
10.1. Gospodarka zielenią istniejącą.....	8
10.2. Ochrona istniejących drzew na placu budowy.	9
11. Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem	12
12. Mapa do celów projektowych	16
13. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Z 02	17
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY.....	18
14. Rozbiórki.....	19
15. Projektowane utwardzenia terenu	21
15.1. Przedmiot inwestycji.....	21
15.1.1. Rozwiązania sytuacyjne	21
15.1.2. Stan istniejący:	21
15.1.3. Stan projektowany:.....	21
16. Mała architektura i inne elementy wyposażenia terenu.	25
16.1. Ławki	26
16.2. Kosze na śmieci z daszkiem, pojemność 45 l	27
16.3. Lampa parkowa.....	28
16.4. Tablica informacyjna	30
16.5. Trejaż – zielenie pionowa.....	32
16.6. Poidelko.....	33
17. Zielenie	34
17.1. Sadzenie materiału roślinnego :.....	34
17.2. Sadzenie drzew:	35
17.3. Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego	36
18. Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.....	40
18.1. Materiał roślinny:	40
19. Projekt sieci enn.	41
20. Projekt przyłącza wodociągowego.....	41
21. Warunki bezpieczeństwa	42
22. Załącznik nr 2 – Zestawienie materiałów na rabatach	43
23. Rys. Z01 - Projekt rozbiórki i gospodarki drzewostanem	45
24. Rys. Z03 - Projekt nasadzeń.....	46
25. Rys. D01 - Plan sytuacyjno- wysokościowy	47
26. Rys. D02 – Przekroje konstrukcji nawierzchni oraz przekroje schodów	48
27. Załączniki formalno – prawne	50

27.1	Oświadczenie projektantów.....	50
27.2	Uprawnienia i aktualne izby projektantów	51
28	Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej	62
29	Zgoda MZD na rozbudowę oświetlenia.....	65
30	Warunki bezpieczeństwa – BIOZ.....	66
30.1	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:	66
30.2	Wykaz istniejących obiektów budowlanych:	66
30.3	Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: 66	
30.4	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:	67
30.5	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:	67



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową siecienn (oświetlenie) oraz budowa przyłącza wodociągowego – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama/Bielska

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Materiały wyjściowe do opracowania projektu:

- Wytyczne Inwestora
- Mapa do celów projektowych

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania Zielenca przy ul. Bielskiej i Wyższa Brama w Cieszynie. Projekt przewiduje budowę utwardzeń terenu, montaż elementów małej architektury, budowę oświetlenia, oraz wykonanie przyłącza wodociągowego.

Teren opracowania nie jest objęty obowiązującym MPZP.

3. Sposób obecnego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Teren opracowania znajduje przy skrzyżowaniu ulic Wyższa Brama i Bielska i stanowi niezagospodarowany teren zieleni, bezpośrednio przylegający do zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

Na terenie opracowania znajdują niepielegnowane zakrzaczenia oraz drzewa. Znajduje się tu również pozostałość po kiosku (?) wraz z utwardzeniami, przewidziane do rozbiórki. Teren okala formowany stary, poprzerastany formowany żywopłot.



4. Ukształtowanie terenu.

Teren opracowania jest stosunkowo płaski we zachodniej części opracowania. Wschodnią część opracowania stanowi nasyp (prawdopodobnie pochodzenia antropogenicznego), z pozostałościami kiosku, utwardzeniami oraz dużymi drzewami gatunków jesion wyniosły i kasztanowiec pospolity.

5. Założenia projektowe:

Założeniem projektowym jest:

- poprawę jakości przestrzeni miejskiej
- stworzenie przestrzeni sprzyjającej wypoczynkowi i rekreacji
- wprowadzenie nowych nasadzeń zieleni
- stworzenie przestrzeni biologicznie czynnej o wysokich walorach estetycznych,

6. Ochrona konserwatorska.

Teren opracowania znajduje się w historycznym układzie urbanistycznym miasta Cieszyn, wpis do rejestru ŚWKZ, dn. 27.04.2018 r., K-RD-KL/4160/9355/199/09, aktualny nr rejestru A/317/2018.

7. Warunki geotechniczne.

Warunki geotechniczne określono jako proste.

Teren, będący przedmiotem opracowania nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

8. Wpływ na środowisko przyrodnicze.

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco lub potencjalnie oddziaływać na środowisko, które określa *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213 z 2010, poz. 1397).

Projektowana inwestycja oraz związane z jej realizacją prace budowlane, a także proces użytkowania nie zaburzają równowagi przyrodniczej przedmiotowego terenu, nie spowodują dewastacji środowiska – przyrody i krajobrazu, stabilności ekosystemu, właściwego stanu zasobów i składników przyrody a także nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na klimat i związane z nim procesy.

Żadne z projektowanych elementów infrastruktury towarzyszącej nie wpływają zasadniczo na środowisko i otaczający teren oraz nie stwarzają zagrożeń dla zdrowia ludzi. Projektowane utwardzenie zwierni oraz elementy zagospodarowania terenu są całkowicie obojętne dla środowiska gruntowo-wodnego.

Projektowane nowe elementy zagospodarowania terenu nie powodują emisji zanieczyszczeń gazowych, promieniowania, hałasu ani wibracji.

Odprowadzenie wody opadowej z nawierzchni utwardzonych – powierzchniowo za pomocą spadków, na teren działki własnej.

Opady atmosferyczne zabezpieczają w znacznej części zapotrzebowanie na wodę istniejących oraz projektowanych nasadzeń, w razie dłuższych okresów bez opadów należy zapewnić nawadnianie nowych nasadzeń zieleni z sieci wodociągowej.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu nie wytwarzają ścieków.

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów. Za zebranie i utylizację odpadów powstałych podczas trwania robót budowlanych odpowiada wykonawca robót. Po zakończeniu prac odpady komunalne gromadzone będą w koszach na śmieci zlokalizowanych na terenie zespołu, a ich utylizacją zajmować się będzie Gmina / Miasto, poprzez obowiązek wynikający z Ustawy.

9. Warunki prowadzenia robót budowlanych:

Prace budowlane uciążliwe akustycznie prowadzić w porze dnia – tj. w godz. 6.00-22.00; wszelkie prace prowadzić przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu, eksploatowanego konserwowanego w sposób prawidłowy, o małej uciążliwości akustycznej.

Mając na uwadze ochronę walorów przyrodniczych terenu, ochronę mieszkańców oraz zwierząt zamieszkujących teren inwestycji przed uciążliwością akustyczną i wibracjami w trakcie prowadzenia prac budowlanych, ochronę środowiska gruntowo-wodnego, podstawowym działaniem na etapie realizacji inwestycji jest właściwa lokalizacja zaplecza budowy oraz baz składowych i transportowych. Z tym wiąże się konieczność zachowania zasady oszczędnego wykorzystania terenu pod ww. tymczasowe przeznaczenie, a następnie jego rekultywacji.

Drogi techniczne lokalizować przy maksymalnym wykorzystaniu już istniejącej sieci dróg i ścieżek. Miejsce parkowania, tankowania pojazdów i maszyn wykorzystywanych na etapie realizacji przedsięwzięcia zorganizować na terenie o utwardzonym podłożu. Miejsce lokalizacji maszyn należy zabezpieczyć przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego produktami ropopochodnymi.

Teren inwestycji na etapie realizacji i eksploatacji utrzymywać w należytej czystości. Powstające w trakcie działań budowlanych odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego celu kontenerach/pojemnikach w wydzielonym miejscu o utwardzonym podłożu, a po zebraniu odpowiedniej ilości przekazywać uprawnionym podmiotom w celu odzysku lub unieszkodliwienia.

Zaplecze placu budowy wyposażyć w kabiny sanitarne z bezodpływowymi zbiornikami do gromadzenia ścieków sanitarnych; zapewnić opróżnianie zbiorników na nieczystości przez podmiot posiadający odpowiednie uprawnienia. Obszar oddziaływania inwestycji

9.1. Podstawa prawna

Obszar oddziaływania inwestycji określono na podstawie obowiązujących przepisów:

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2021: Dz. U. 2021 poz. 2351),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690, jednolity tekst z 2022: Dz. U. 2022 poz. 1225)*
- *Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462, jednolity tekst z 2018: Dz. U. 2018 poz. 1935),*

9.2. Granice Obszaru Oddziaływania

Na podstawie wyżej przytoczonych przepisów określono granice obszaru oddziaływania inwestycji, które zawierają się w wewnętrznym obrysie terenu objętego opracowaniem, znajdującego się w granicach działek będących własnością inwestora. Projektowana budowa nie wpłynie na zmianę jakichkolwiek parametrów związanych z oddziaływaniem obiektu na otoczenie.

Zgodnie z przepisami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie § 19, 39, 40, 41, 42, 43, przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na tereny bezpośrednio sąsiadujące z inwestycją, nie ma również wpływu wynikającego z przepisów odrębnych.

10. Gospodarka drzewostanem.

10.1. Gospodarka zielenią istniejącą

Na terenie opracowania została przeprowadzona inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem – Załącznik nr 1 do projektu architektoniczno – budowlanego.

Ogólny stan zdrowotny drzew ocenia się na dostateczny. Gospodarka drzewostanem przewiduje usunięcie drzew oraz krzewów kolidujących oraz w złym stanie fitosanitarnym.

Roboty związane z usunięciem drzew i krzewów obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew oraz krzewów (lub sfrezowanie - rozdrobnienie pnia poniżej poziomu gruntu na głębokość 40 cm. – w przypadku kolizji z instalacjami podziemnymi lub istniejącymi nawierzchniami), wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy, zasypianie dołów, przerobienie na miejscu gałęzi na zrębki drzewne, wyrównanie otworu po pniu ziemią i zagęszczenie

Doły po wykarczowanych pniach należy wypełnić ziemią żyzną i zagęścić.

Doły w obrębie przewidywanych wykopów, należy tymczasowo zabezpieczyć przed gromadzeniem się w nich wody.

Wskazane jest przerobienie gałęzi na zrębki drzewne za pomocą specjalistycznego sprzętu, w sposób odpowiadający zaleceniom producenta sprzętu. Zrębki należy usunąć z terenu budowy. Nie dopuszcza się użycia zrębek do ściółkowania rabat.

Wycinkę drzew należy przeprowadzić poza okresem lęgowym ptaków, a w przypadku istnienia gniazd należy uzyskać stosowne odstępstwa (zezwolenia).

Wycinka drzew powinna zostać przeprowadzona zgodnie z Gospodarką drzewostanem – Rys. Z01 , spisem tabelarycznym – Załącznik nr 1 oraz Decyzją na wycinkę drzew oraz obowiązującymi przepisami związanymi z wycinką drzew. W przypadku obecności gniazda na drzewie wskazanym do usunięcia, uzyskać stosowne odstępstwa w RDOŚ, a wycinkę przeprowadzić zgodnie z zaleceniami RDOŚ.

Dla pozostałych drzew i krzewów nie objętych wycinką należy przeprowadzić cięcia sanitarne, pielęgnacyjne lub formujące.

W przypadku: kolizji koron drzew i krzewów z istniejącymi bądź projektowanymi elementami zagospodarowania przestrzennego, konieczności zachowania wymaganych skrajni nad drogami, ciągami pieszymi lub konieczności zapewnienia bezpieczeństwa uczestnikom ruchu drogowego i pieszym (usunięcie gałęzi suchych, złamanych lub łatwych do wyłamania wskutek silnego wiatru) należy wykonać cięcia techniczne w koronach.

Cięcia pielęgnacyjne w koronach drzew oraz w obrębie krzewów są wymagane w przypadku występowania konarów i gałęzi suchych, złamanych lub łatwych do wyłamania wskutek silnego wiatru.

W przypadku cięć pielęgnacyjnych konieczne jest dokładne określenie lokalizacji suchych i chorych gałęzi w koronach drzew. Cięcia należy wykonywać w suche, pogodne dni.

Roboty związane z prowadzeniem cięć drzew, zagajników i krzewów obejmują wycięcie wyznaczonych konarów i gałęzi drzew, zagajników i krzewów oraz wywiezienie ich poza teren budowy na miejsce pozyskane przez Wykonawcę.

Cięcia należy przeprowadzać prostopadłe do osi obcinanego pędu, dzięki czemu nie zwiększa się bez powodu powierzchni rany. W przypadku cięcia grubszych gałęzi należy zachować skośny kierunek cięcia, zbliżony swoją płaszczyzną do osi pozostawionej gałęzi lub pnia, co powoduje intensywniejsze i bardziej równomierne tworzenie się tkanki kalusowej. Odcinanie grubych gałęzi należy prowadzić etapami, zapobiegając niebezpiecznemu odłamaniu powodującemu dużą ranę. Najpierw należy usunąć część gałęzi w dość dużej odległości od nasady, nacinając ją początkowo od dołu – cięcie podcinające, a następnie od góry z lekkim przesunięciem w stronę osi pozostawianego pnia – cięcie docinające. Na koniec należy ostrym sprzętem, pozostawiającym gładką powierzchnię rany, usunąć pozostały kikut – cięcie wyrównujące.

Drągowina i gałęzie z cięć technicznych i pielęgnacyjnych drzew i krzewów są własnością Wykonawcy, który zobowiązany jest je wywieźć poza teren budowy w miejsce przez siebie pozyskane na własny koszt i uporządkować teren po wykonanych robotach. Należy z nimi postępować zgodnie z Ustawą o odpadach.

Podstawą do rozliczeń cięć technicznych i pielęgnacyjnych będą faktycznie przeprowadzone ilości robót, indywidualnie dostosowane do konkretnego przypadku przeznaczonego do cięć drzewa i krzewu.

Pnie (dłużyce) o właściwościach materiału użytkowego są własnością Wykonawcy i należy je odtransportować na tymczasowe składowisko wybrane przez Wykonawcę.

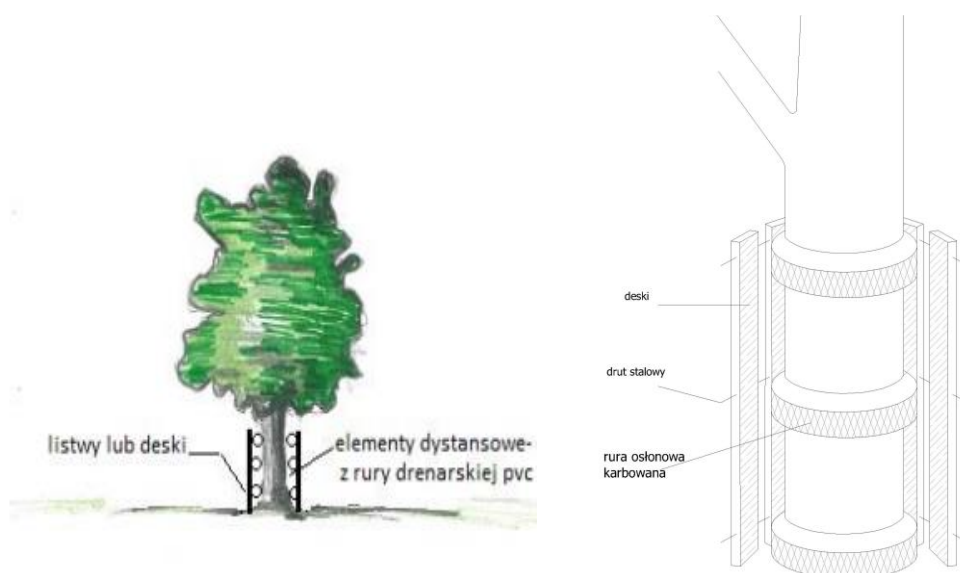
Załącznikiem graficznym dla wycinki drzew jest Rys. Z01 –gospodarka drzewostanem oraz **Załącznik nr 1** – spis inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem.

10.2. Ochrona istniejących drzew na placu budowy.

Roślinność istniejąca w pasie robót, nie przeznaczona do usunięcia, powinna być przez Wykonawcę zabezpieczona przed uszkodzeniem.



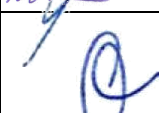
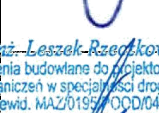
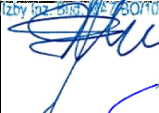
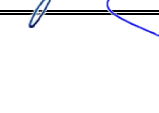
Na placu budowy:

- Wykonawca jest zobowiązany do zatrudnienia inspektora nadzoru ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie
- wszystkie prace na terenie inwestycji związane z zagospodarowaniem zieleni powinny być prowadzone protokolarnie oraz na bieżąco w trakcie robót dokumentowane fotograficznie
- w przypadku wystąpienia jakichkolwiek problemów należy niezwłocznie skonsultować się z inspektorem ds. utrzymania zieleni i prowadzenia robót w tym zakresie
- zabezpieczyć przed uszkodzeniami drzewa i krzewy znajdujące się w obrębie i bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji poprzez odeskowanie do wysokości 2-3 m od poziomu gruntu (dolna część desek opierać się ma na podłożu); pomiędzy odeskowaniem i powierzchnią pnia drzewa powinien zostać umieszczony elastyczny materiał (np. Rury drenarskie)



- na czas realizacji robót zabezpieczyć drzewa przed zniszczeniem i uszkodzeniem korony, pnia i systemu korzeniowego poprzez zastosowanie tymczasowego ogrodzenia, obejmującego zasięg korony i systemu korzeniowego nie mniejszy niż rzut korony. Szczegółowy zasięg ewentualnych wygrodzeń ustali na budowie inspektor nadzoru ds. zieleni.
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom; prace w zasięgu bryły korzeniowej prowadzić ze szczególną ochroną korzeni szkieletowych
- wszelkie prace ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego powinny być prowadzone ręcznie pod nadzorem specjalisty z zakresu dendrologii
- w przypadku zaistnienia konieczności usunięcia drobnych korzeni należy zrobić to ostrą siekierą lub sekatorem i posmarować powstałe rany preparatami o właściwościach grzybobójczych oraz maskujących, zapobiegających gniciu drewna, rodzaj preparatu należy uzgodnić z inspektorem nadzoru ds. utrzymania zieleni
- nie pozostawiać nieosłoniętych systemów korzeniowych na dłuższy czas tzn. kilka godzin, szczególnie w okresach suszy lub przymrozków
- należy zapewnić drzewu nawodnienie i nawożenie w czasie trwania robót
- należy wprowadzić do podłoża od strony wykopu substrat glebowy, ułatwiający regenerację korzeni po zasypaniu wykopu
- nie wolno zmieniać poziomu gruntu do odległości rzutu korony (w przypadku konieczności zmiany poziomu należy wykonać system napowietrzający glebę)
- nie wolno na powierzchni wyznaczonej rzutem korony składować materiałów chemicznych i budowlanych
- zakaz postoju i poruszania się ciężkim sprzętem budowlanym w obrębie powierzchni wyznaczonej rzutem korony – powoduje to nieodwracalne zmiany fizykochemiczne struktury gleby
- nie wolno obcinać korzeni szkieletowych, gdyż grozi to zachwianiem statyki drzewa
- maszyny oraz środki transportu należy tankować oraz garażować na utwardzonym i uszczelnionym placu, zabezpieczonym przed przedostaniem się do gruntu substancji ropopochodnych
- korony drzew należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami, poprzez zastosowanie osłony w formie ściany ażurowej lub pełnej; ściana osłony powinna być odsunięta o odległość min. 0,5 m od stycznej rzutu korony drzewa

- Należy wykluczyć możliwość operowania w zasięgu koron sprzętem budowlanym mogącym doprowadzić do ich uszkodzenia.
- Po zakończeniu prac budowlanych drzewa adaptowane należy objąć systematyczną pielęgnacją w zakresie nie mniejszym niż nowe nasadzenia

Piotr Prostko	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
Maciej Sikorski	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237/2006		02.2023
Lidia Czarnecka-Prostko	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UŻ.7188/2008		02.2023
Grzegorz Orzeł	Projekt branży sanitarnej	Uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	LUB/0384/PBS/15		02.2023
Leszek Rzeczkowski	Branża drogowa	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	MAZ/0195/POO/04		02.2023
Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023

Opracowali:

11. Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem

Załącznik nr 1 – Inwentaryzacja i gospodarka drzewostanem – Wyższa Brama, Bielska												
nr inw.	do usunięcia	Kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowoty [0-5]	Uwagi inwentaryzacja	Uwagi gospodarka drzewostanem	
224		drzewa	Fraxinus excelsior	jesion wyniosły	>50	329	17	24	4		• pomiar lokalizacji pnia od strony S. , • strefa korzeniowa ograniczona z 4 stron przez nawierzchnię z płyt betonowych oraz wiaty, owocniki grzybów kapeluszowych w sąsiedztwie pnia, trudno wykluczyć związek z drzewem, • wydane nabiegi korzenione, • podkaszany do wysokości 4m, • nietypowe drobne i długie pęknięcia kory na wysokości od 0.1 do 4m od strony S, • odrosty u podstawy, • korona na wysokości 4m, • regularna, • gęsta, • po redukcji w całej objętości, • liczne ubytki powierzchniowe po redukcji, do 10cm średnicy, • koronę tworzą wieloletnie odrosty wokół	
225		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	246	14	22	4		• pomiar lokalizacji pnia od strony S. , • rośnie na krawędzi niewielkiego wzniesienia , • strefa korzeniowa ograniczona z 1 stron przez wiaty, • wydane nabiegi korzenione, • podkaszany do wysokości 3m, • liczne ubytki powierzchniowe po podkaszaniu, do 8cm średnicy, w tym jeden tworzący dziuplę z połączeniem fo prawdopodobnego ubytku kominowego wewnątrz pnia, • deformacje pnia (wkłębienia), • korona na wysokości 3m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m N, • po częściowej redukcji od strony N, • liczne ubytki powierzchniowe po redukcji, do 5cm średnicy, • pozostałości gniazda na wysokości 15m	
226		drzewa	Aesculus hippocastanum	kasztanowiec zwyczajny	>65	99	7	8	3		• pomiar lokalizacji pnia od strony S. , • rośnie na krawędzi niewielkiego wzniesienia , • korzenie powierzchniowe w promieniu 1.0m na S, • korona na wysokości 2m, • regularna, • gęsta, • asymetryczna 2m W	
227		drzewa	Acer platanoides	klon zwyczajny	>50	84	6	7	3		za granicą terenu opracowania, • pień pochylony 15°N, • korona na wysokości 4m, • regularna, • gęsta, • po redukcji w całej objętości,	
228		drzewa	Acer platanoides	klon zwyczajny	>50	ok. 80	5	7	3		za granicą terenu opracowania, • pień pochylony 15°N, • korona na wysokości 4m, • regularna, • gęsta, • po redukcji w całej objętości,	

nr inw.	do usunięcia	Kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwód pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m ²]	Obwód pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m ²]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja	Uwagi gospodarka drzewostanem
229		grupy krzewów	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	<25m ²	8,4	–	4	4	za granicą terenu opracowania, formowany żywopłot z Thuja occidentalis, szerokości 0.6m, jednorzędowy, rozstaw 0.8m	
230		krzewy	Juniperus cfr. Squamata	jałowiec (prawdopodobnie) łuskowaty	>25m ²	38,5	7	1,7	4	• rośnie na skarpie niewielkiego wzniesienia, korona • regularna, • gęsta, zakorzenienia słg	
231		grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m ²	10,9	–	1,1	4	• rośnie u podstawy niewielkiego wzniesienia, korona • regularna, • gęsta, żywopłot formowany z Ligustrum vulgare , wypady 10%	
232		krzewy	Magnolia sp.	magnolia	<25m ²	4,9	2,5	3	4	korona • regularna, • gęsta,	
233	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	>25m ²	25,3	–	1,3	4	żywopłot formowany z Ligustrum vulgare, wypady 10%	do usunięcia, kolizja z PZT
234	X	drzewa	Rhus typhina	sumak octowiec	>50	96	5	5	2	bardzo stary osobnik, • pień pochylony 20°S, w odłamku ubytek powierzchniowy po stronie przeciwnej do pochylecia, • liczne nietypowe drobne i długie pęknięcia z mlecznym wysiękiem na wysokości od 0.1 do 2.5m, • korona na wysokości 1.8m, • regularna, • gęsta, silnie asymetryczna 3m S, • potencjalne zagrożenie złamaniami, • wskazane usunięcie , wokół liczne odrosty korzeniowe	do usunięcia, kolizja z PZT
235	X	drzewa	Rhus typhina	sumak octowiec	>50	25	3	5	3	stary osobnik, • pień pochylony 45°SE, w odłamku niewielki ubytek powierzchniowy po stronie przeciwnej do pochylecia, • korona na wysokości 2.5m, silnie asymetryczna 4m SE, • szczątkowa	do usunięcia, kolizja z PZT
236	X	drzewa	Rhus typhina	sumak octowiec	>50	77	7	6	3	bardzo stary osobnik, • pień pochylony 45°W, w odłamku ubytek powierzchniowy po stronie przeciwnej do pochylecia, • korona na wysokości 1m, silnie asymetryczna 3m SW, • potencjalne zagrożenie złamaniami pnia u podstawy	do usunięcia, kolizja z PZT
237	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m ²	14,9	–	1	3	zaniedbany formowany żywopłot z Ligustrum vulgare, domieszka Rosa canina i odrostów Rhus typhina	do usunięcia, kolizja z PZT
238	X	grupy krzewów	Ligustrum vulgare	ligustr pospolity	<25m ²	17,9	–	2,5	3	zaniedbany formowany żywopłot z Ligustrum vulgare, domieszka Rosa canina i odrostów Rhus typhina	do usunięcia, kolizja z PZT
239	X	drzewa	Acer platanoides	klon zwyczajny	50	38	2,5	4	3	podrost Acer platanoides, • rośnie u niewielkiego wzniesienia , • pień pochylony 15°E, • rośnie pod koroną drzewa sąsiedniego, ogłówniony na wysokości 4m	do usunięcia, kolizja z PZT

Wyższa Brama, Bielska

Strona 2

01.2023 r.

nr inw.	do usunięcia	Kategoria	Nazwa łacińska	Nazwa polska	Obwody pni [cm] na wys. 5cm lub powierzchnia krzewów [m2]	Obwody pni [cm] na wys. 130cm lub faktyczna powierzchnia [m2]	Szerokość korony [m]	Wysokość [m]	Stan zdrowotny [0-5]	Uwagi inwentaryzacja	Uwagi gospodarka drzewostanem
240	X	krzewy	Chaenomeles x superb	pigwowiec pośredni	<25m2	4,9	2,5	2,5	3	stary krzew, korona • regularna, • gęsta, , asymetryczna 1m SW	do usunięcia, kolizja z PZT
241	X	krzewy	Chaenomeles x superb	pigwowiec pośredni	<25m2	3,1	2	2	3	stary krzew, korona • regularna, • gęsta, , asymetryczna 1m SW, po cięciu odmładzającym	do usunięcia, kolizja z PZT
242		drzewa	Betula pendula	brzoza brodawkowata	>50	51	3	5	3	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5 przez nawierzchnię z płyty betonowych i nawierzchnię betonową, • pień pochylony 15°E, • korona na wysokości 2.5m, • nierówna, • gęsta, po ogłowieniu	
243	X	drzewa	Betula pendula	brzoza brodawkowata	36	25	2	5	2	• strefa korzeniowa ograniczona z 3 stron silnie w odległości 0.5 przez nawierzchnię betonową 8 • drzewo sąsiednie, korona na wysokości 2m, • nierówna, • luźna, • szczątkowa, po ogłowieniu, ,	do usunięcia, kolizja z PZT
244	X	drzewa	Betula pendula	brzoza brodawkowata	37	25	1	5	1	• strefa korzeniowa ograniczona z 2 stron silnie w odległości 0.5 przez nawierzchnię z płyty betonowych i nawierzchnię betonową, • pień pochylony 15°E, • korona na wysokości 2.3m, • nierówna, • luźna, • szczątkowa, , po ogłowieniu	do usunięcia, kolizja z PZT
245		grupy krzewów	Thuja occidentalis	żywotnik zachodni	<25m2	2,6	-	5	3	jednorzędowy żywopłot formowany z Thuja occidentalis, (73st) w rostawie 0.5m,	

Uwaga! Dla wszystkich drzew należy przeprowadzić cięcia sanitarne polegające na usunięciu posuszu. Dla wszystkich krzewów należy przeprowadzić cięcia pielęgnacyjne i formujące, w razie konieczności również odmładzające.

opracowali:

dr Piotr Mędrzycki

arch.kraj. Lidia Czarniecka-Prostko

12. Mapa do celów projektowych

13. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Z 02



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci
enn (oświetlenie) oraz budowa przyłącza wodociągowego – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama/Bielska**

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

14. Rozbiórki

Projekt przewiduje rozbiórkę następujących elementów:

- Istniejące utwardzenie wraz z podbudową i obrzeżami –97,7 m²
- Istniejący budynek kiosku wraz z instalacjami oraz fundamentami – 1 szt. o powierzchni 25,0 m²

W ramach projektu rozbiórek Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu inwestycji poprzez usunięcie resztek pobudowlanych (gruz, ziemia, śmieci). Wskazane jest aby Wykonawca, przed rozpoczęciem prac odbył wizję w terenie.

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone mechanicznie i ręcznie. Można je wykonywać przy użyciu dowolnego sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Sprzęt użyty do rozbiórek musi być sprawny. Rozbiórkę elementów betonowych można przeprowadzić ręcznie przy pomocy sprzętu mechanicznego – młotów pneumatycznych z wymiennymi ostrzami. Po zakończeniu prowadzenia robót rozbiórkowych, usunąć pozostałości i oczyścić teren. Materiały pochodzące z rozbiórki należy przewieźć transportem samochodowym. Wykonawca przedstawi Inspektorowi Nadzoru do akceptacji projekt technologii rozbiórki. Wszystkie urządzenia mechaniczne muszą być zabezpieczone przed wyciekami substancji ropopochodnych do gruntu oraz otwartych wód przepływowych. Niedopuszczalne jest aby materiały z rozbiórki mogły dostawać się do otwartych wód przepływowych a w szczególności masy asfaltowej.

Teren rozbiórki odgrodzić taśmą ostrzegawczą w odległości 10,0 m od rozbieranego obiektu .

Rozbiórkę prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zachowując zasady BHP. Wszystkie roboty należy wykonywać pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane .

Roboty rozbiórkowe prowadzić po uprzednim odłączeniu (sprawdzeniu stanu odłączenia) obiektu od sieci elektrycznej, wody i kanalizacji. W czasie przeprowadzenia robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć teren rozbiórki przed dostępem osób trzecich. Roboty rozbiórkowe winne być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do wykonywania robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych. Pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni być zapoznani z kolejnością robót i przeszkoleni w zakresie bezpiecznych metod rozbiórki. Pracowników zatrudnionych przy rozbiórce należy wyposażyć w indywidualne środki ochrony BHP (kaski, szelki bezpieczeństwa, rękawice, okulary ochronne itp.).

Szczegółowe wytyczne dotyczące prowadzenia prac rozbiórkowych w obrębie drzew istniejących nr inw. 224 oraz 225:

Wszystkie prace prowadzone ww. obrębie (rozbiórki nawierzchni oraz kiosku wraz z instalacjami oraz fundamentami):

- wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni

- wszystkie prace należy prowadzić **wyłącznie ręcznie**
- wszystkie prace należy prowadzić ze szczególną ostrożnością i ochroną korzeni, pni drzew oraz korony drzew
- zabrania się składowania materiałów pod ww. drzewami
- materiały powstałe w wyniku rozbiórki należy niezwłocznie wywozić poza teren budowy
- pod ww. drzewami nie należy wytyczać tymczasowych dróg technologicznych do organizacji placu budowy
- drzewa należy zabezpieczyć zgodnie z pkt. 10.2 do niniejszego opisu
- w przypadku odsłonięcia korzeni, należy zabezpieczyć je przed przesuszaniem, technologię zabezpieczenia należy skonsultować z Inspektorem nadzoru ds. zieleni
- prace prowadzone w obrębie brył korzeniowych należy wykonywać w sposób najmniej szkodzący drzewom, prace w zasięgu bryły korzeniowej prowadzić ze szczególną ochroną korzeni szkieletowych

15. Projektowane utwardzenia terenu

15.1. Przedmiot inwestycji

Projekt obejmuje wykonanie utwardzeń z kostki betonowej oraz budowę schodów z bloków granitowych..

15.1.1. Rozwiązania sytuacyjne

Wymienione wyżej utwardzenia zostały zlokalizowane w terenie opracowania z uwzględnieniem ograniczeń narzuconych przez istniejącą infrastrukturę techniczną, warunków sytuacyjno-wysokościowych, warunków geotechnicznych oraz istniejącego zadrzewienia.

Niweletę projektowanych utwardzeń należy dostosować do istniejących warunków wysokościowych.

15.1.2. Stan istniejący:

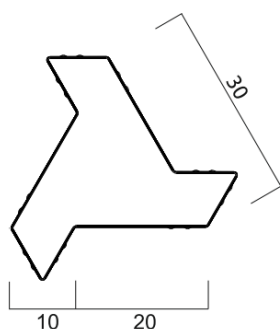
Obecnie na terenie opracowania znajdują się nawierzchnie z płyt chodnikowych w średnim lub złym stanie technicznym, przewidziane do usunięcia.

15.1.3. Stan projektowany:

15.1.3.1. Utwardzenie z kostki betonowej.

Projekt przewiduje wykonanie utwardzeń z kostki betonowej typu Vjetra, ułożonych w sposób zapewniający 69% lub 0% udziału powierzchni biologicznie czynnej – w zakresie zgodnie z Rys. Z01 i D01. Niweletę projektowanych utwardzeń należy dostosować do istniejących warunków wysokościowych.

Wzór kostki:



Wzór kostki



Rekomendowany sposób ułożenia kostki

Rozwiązania konstrukcyjne :

Nawierzchnia piesza biologicznie czynna 69%:

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
Betonowa kostka ażurowa w kolorze grafitowym typu Vjetra	8 cm
Podsypka piaskowa	3 cm
podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stabilizowane mech. 2/63 mm	15 cm
Podbudowa pomocnicza z MN 2/31,5	15 cm
Σ grubości warstw konstrukcyjnych	41 cm

Miejsca biologicznie czynne pomiędzy kostką należy wypełnić ziemią żyzną wymieszaną z nasionami trawy z kwiatami wieloletnimi . Następnie delikatnie zagęścić i podlać. Ziemia wraz z nasionami powinna zostać umiejscowiona ok. 1 cm poniżej kostki. Przy odbiorze końcowym trawniki mają być jednakowo zazielenione, bez „pustych” miejsc o wysokości trawy około 2 cm.

Obramowanie przy pomocy obrzeża stalowego ze spawanymi kotwami wykonami z prętu zbrojeniowego wykonanego ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016. Wysokość obrzeża zgodnie z projektem branży drogowej.

Łączna powierzchnia – 108,5 m²

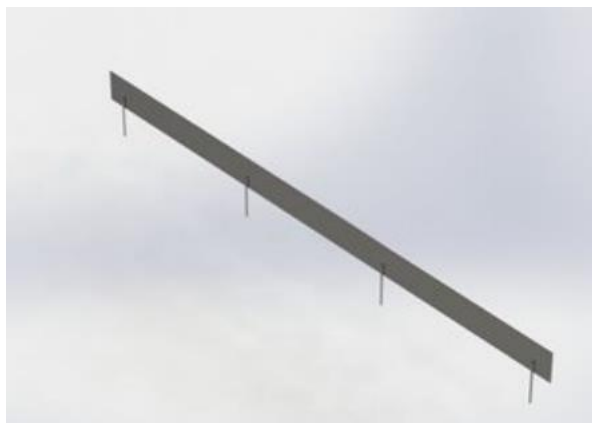
Nawierzchnia piesza 0%:

Rodzaj warstwy konstrukcyjnej	Grubość warstwy
Betonowa kostka ażurowa w kolorze grafitowym typu Vjetra	8 cm
Podsypka cementowo – piaskowa 1:4	3 cm
podbudowa zasadnicza kruszywo łamane stabilizowane mech. 2/63 mm	15 cm
Podbudowa pomocnicza z MN 2/31,5	15 cm
Σ grubości warstw konstrukcyjnych	41 cm

Obramowanie przy pomocy obrzeża stalowego ze spawanymi kotwami wykonami z prętu zbrojeniowego wykonanego ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016. Wysokość obrzeża zgodnie z projektem branży drogowej.

Łączna powierzchnia – 33 m²

Zdjęcie poglądowe obrzeża:



15.1.3.2. Schody

Rozwiązania konstrukcyjne:

Schody z obrobionych bloków skalnych granitowych szarych o powierzchni gładkiej śrutowanej (antypoślizgowej).

Stopnie kamienne o wymiarach 15x38 cm (dolny 22x34 cm) oraz 17x34 cm (dolny 22x34 cm) układane na 10 cm warstwie suchego betonu C12/15. Podbudowę zasadniczą pod schodami stanowi 27 cm warstwa kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 2/63 mm.

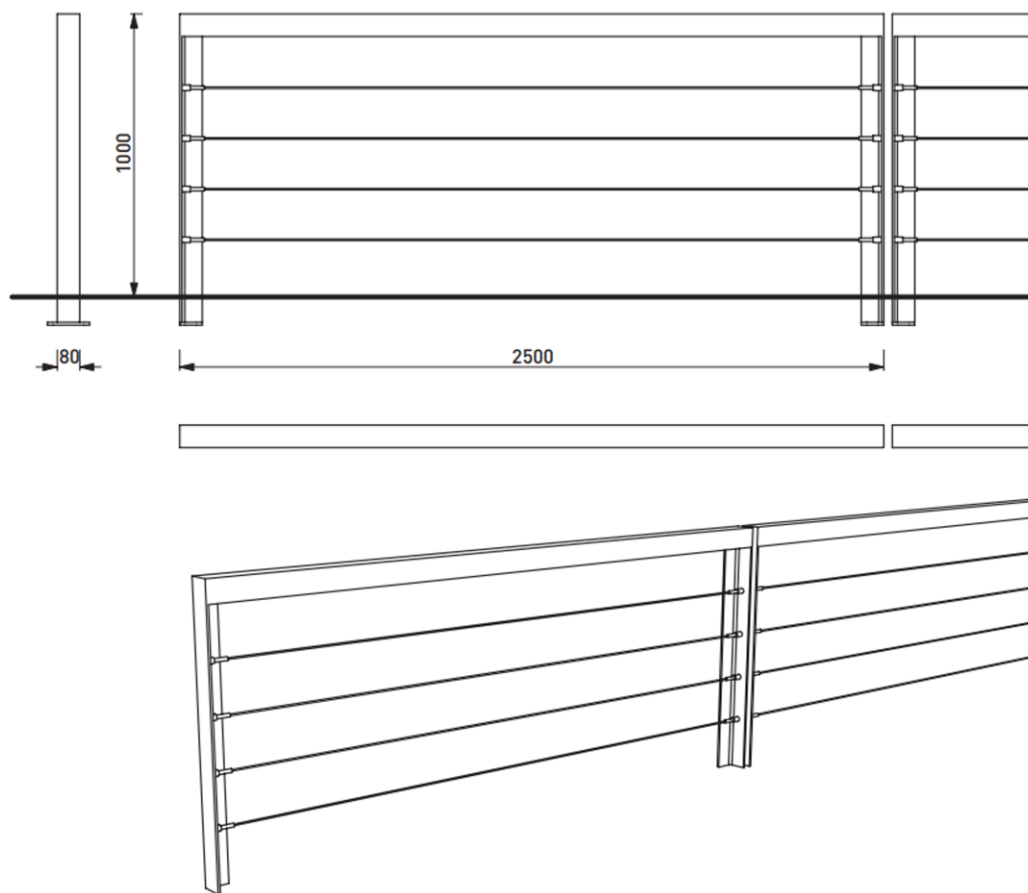
Szczegóły rozwiązania wysokościowego zamieszczono w rys. D02 - Przekroje Normalne.

Na schodach należy zamontować balustradę.

Materiały balustrady: konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016, linki ze stali nierdzewnej. Montaż zgodnie z zaleceniami producenta. Balustrada zamontowana z obydwu stron schodów.

Wzór balustrady:

BARIERKI



15.1.3.3. Odwodnienie

Odwodnienie projektowanego zagospodarowania terenu nie ulega zmianie. Odwodnienie nowo projektowanych nawierzchni odbywać się będzie powierzchniowo za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych na przylegające tereny zieleni.

16. Mała architektura i inne elementy wyposażenia terenu.

Na terenie opracowania projektuje się następujące elementy wyposażenia terenu. Przy lokalizowaniu nowoprojektowanych elementów wzięto pod uwagę strefy ochronne drzew oraz wszelkie normy i wytyczne związane z lokalizowaniem tego typu urządzeń w terenie.

Elementy małej architektury wykonane z drewna o twardości min. 40Mpa w kolorze ciemnego brązu. Elementy konstrukcyjne ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo lub odlewu stopu aluminium w kolorze RAL 7016.

Sposób montażu elementów małej architektury –zgodnie zaleceniami producenta, trwale związane z gruntem, nie dopuszcza się montażu na bloczkach betonowych.

Uwaga! Wszystkie elementy drewniane małej architektury powinny być w zbliżonej kolorystyce. Przed wbudowaniem produktu należy przedstawić próbkę kolorystyczną drewna do akceptacji przez Konserwatora Zabytków.

16.1. Ławki

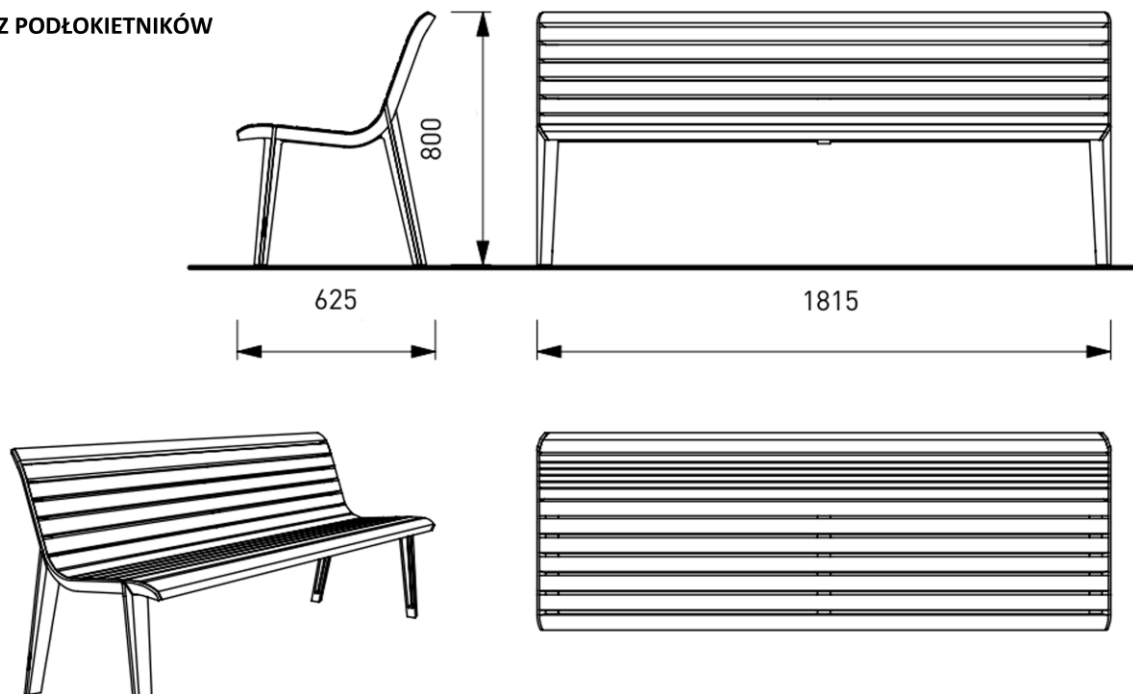
Ilość – 5 sztuk (w tym 2 szt. z podłokietnikami)

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

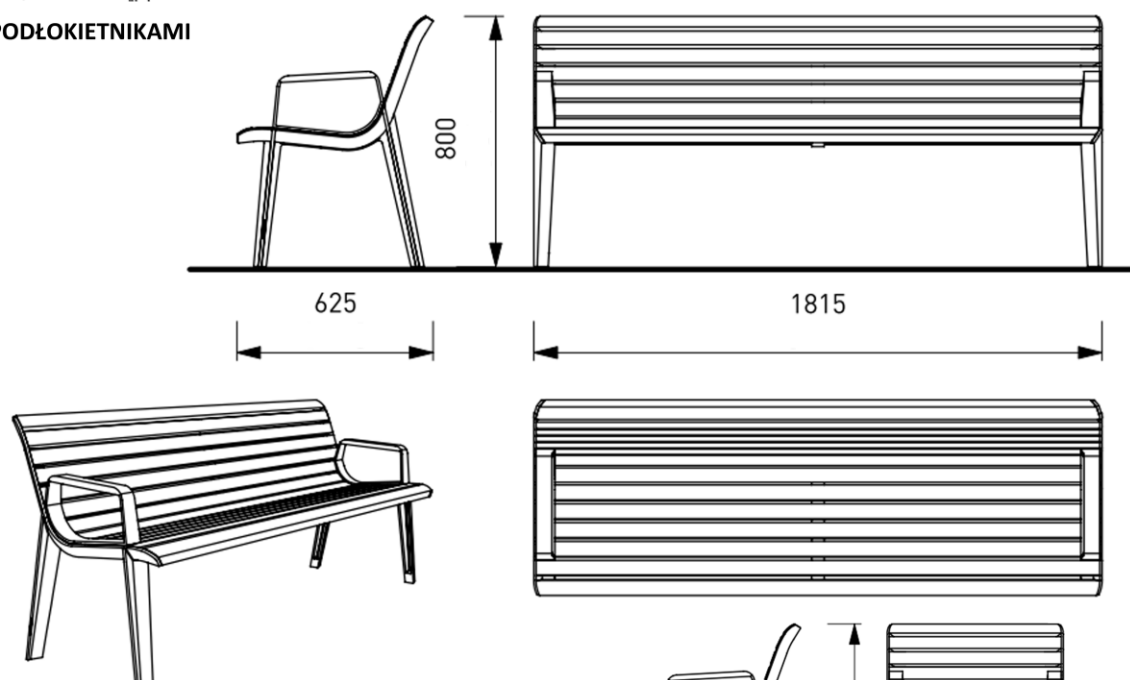
Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: drewno o twardości min. 40 MPa, konstrukcja – odlew ze stopu aluminium w kolorze RAL 7016

ŁAWKA BEZ PODŁOKIETNIKÓW



ŁAWKA Z PODŁOKIETNIKAMI



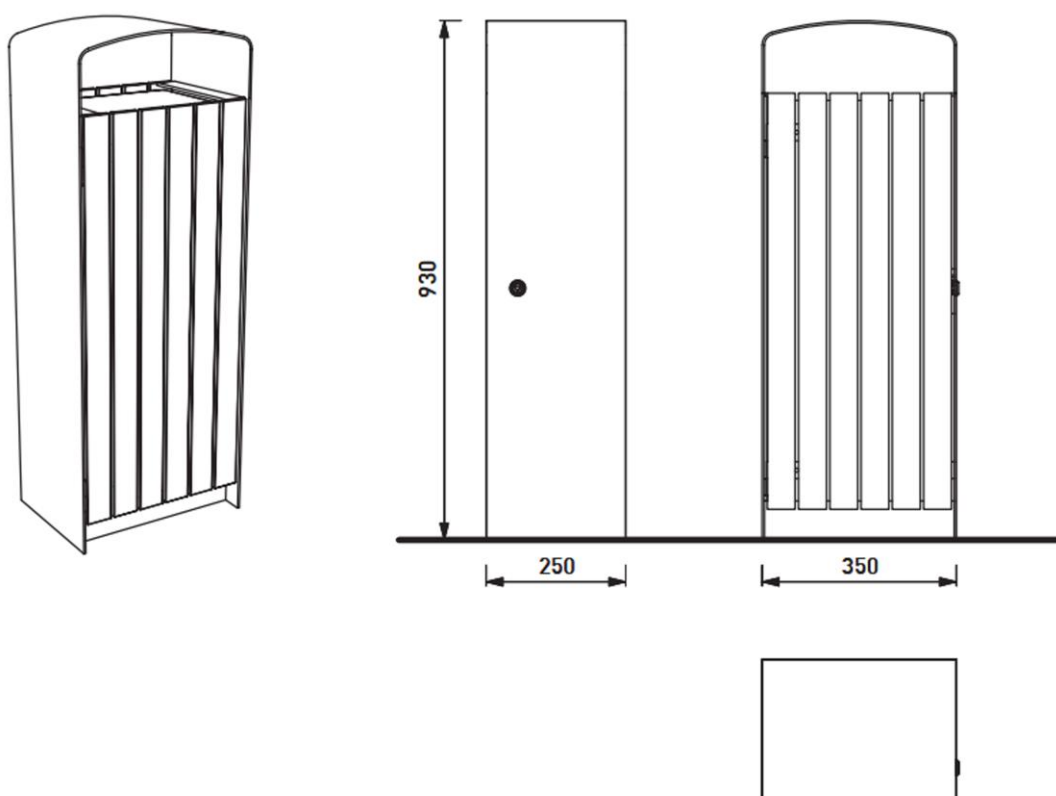
16.2. Kosze na śmieci z daszkiem, pojemność 45 l

Ilość – 4 sztuki

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: drewno o twardości min. 40Mpa, konstrukcja ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016, pojemnik z blachy ocynkowanej



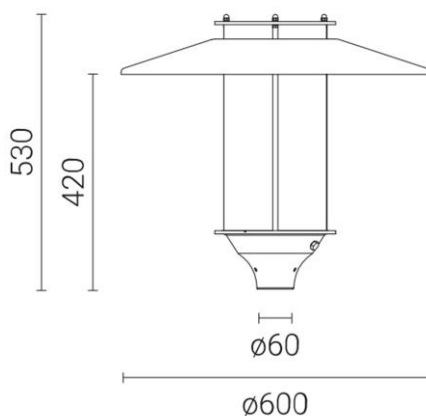
16.3 Lampa parkowa

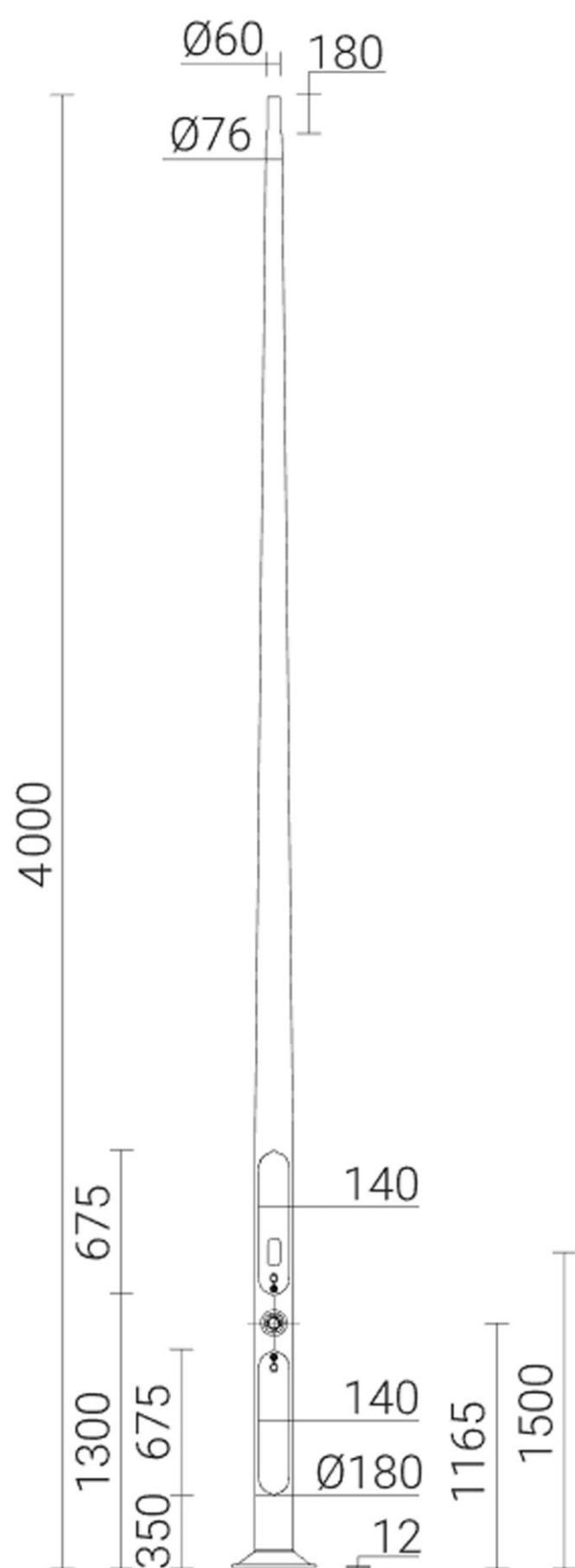
Ilość – 3 sztuki

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: korpus oprawy – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy w kolorze RAL 7016, daszek – blacha aluminiowa, klosz – mrożony cylindryczny, stopień ochrony IP 65, temperatura barwowa światła 3000K, LED; słup prosty anodowany w kolorze grafitowym CI-65, zabezpieczony elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm.





16.4 Tablica informacyjna

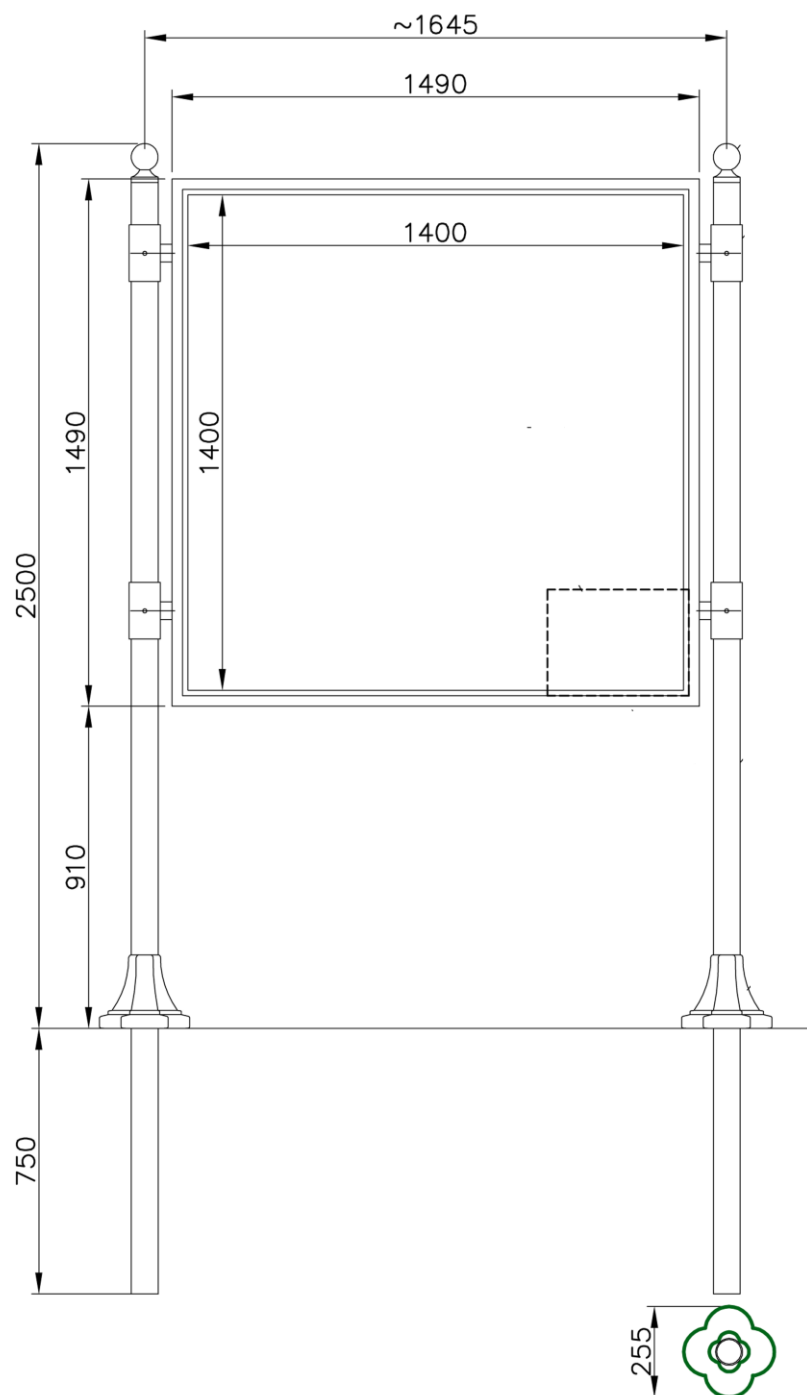
Ilość – 1 sztuka

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

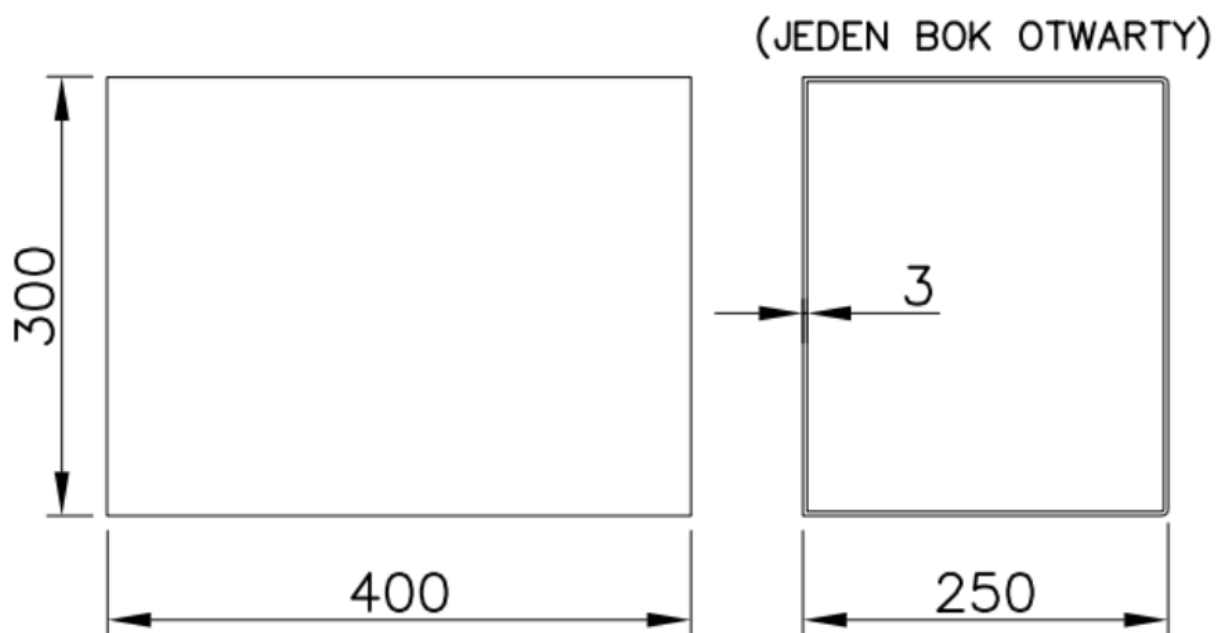
Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 9005, maskownice w odlewu aluminium.

Tablica z pojemnikiem na ulotki w kolorze RAL 9005.



Pojemnik na ulotki:



16.5 Trejaż – zieleń pionowa

Ilość – 6 kpl

Montaż - wolnostojący

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: konstrukcja – z drewna o twardości min. 40Mpa w kolorze ciemnego brązu

Wymiary: szerokość 100 cm, głębokość 43 cm, wysokość ok.200 cm, pojemność 90 l.

Ostateczne ustawienie donic w terenie należy uzgodnić z Konserwatorem Zabytków.



- Jeżeli producent nie przewiduje izolacji w donicach, należy wykonać izolację termiczną wewnątrz donic styropianem grubości 3 cm
- Upewnić się, że donica ma odpływ – w przypadku jego braku, należy go wykonać
- Na dnie donicy wykonać drenaż z keramzytu – grubość warstwy dostosować do wysokości donicy, powinna stanowić ok.1/5 wysokości wewnętrznej donicy
- Na warstwie drenażu wysypać ziemię żyzną – podłoże powinno być ok. 7 cm poniżej wierzchniego obramowania donicy
- Do ziemi żyznej dodać hydrożel w ilości zgodnej z zaleceniami producenta
- Posadzić rośliny zgodnie z projektem nasadzeń
- Obficie podlać
- Ściółkować 5 cm warstwą kory sosnowej

16.6 Poidelko

Ilość – 1 sztuka

Montaż - fundamentowanie, zgodnie z zaleceniami producenta.

Lokalizacja – RYS Z02 – Projekt zagospodarowania terenu

Materiały: kolumna ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL 7016 mat, misa żeliwna, wylewka – mosiądz chromowany; poidelko wyposażone w przycisk czasowy oraz instalację wewnętrzną z doprowadzeniem i odprowadzeniem wody wraz z zaworami odcinającymi i regulującymi ciśnienie.

Wymiary: średnica 375 mm, wysokość 950 mm



17 Zielen

Z powierzchni przeznaczonej pod nasadzenia należy ściągnąć darń, nadwyżki ziemi oraz uprawić grunt na głębokości 50 cm (wymieszać grunt z ziemią kompostową). W przypadku wykonywania prac w obrębie drzew istniejących – prace należy wykonywać wyłącznie ręcznie. Nie należy uprawiać gruntu bezpośrednio w obrębie drzew istniejących (strefę wyznaczamy przyjmując dwukrotność obwodu drzewa na wysokości 5 cm, ale nie mniej niż 2 metry od pnia drzewa – w tych lokalizacjach należy jedynie ręcznie usunąć darń istniejącą). Prace związane z uprawą gruntu należy przeprowadzić ze szczególną ostrożnością z uwzględnieniem istniejących sieci podziemnych. Niedopuszczalne jest zakopywanie w gruncie resztek materiałów budowlanych i produktów organicznych, gdyż może to przyczynić się do hamowania wzrostu roślin oraz powodować powstawanie wypadów w miejscach sadzenia roślin. Następnie teren należy przekopać, wyrównać (powierzchnia po wyrównaniu powinna być obniżona o 5 cm w stosunku do istniejących nawierzchni. Podłoże powinno zawierać objętościowo około:

45% cząstek twardych – zapewniających strukturalność substratu

25% utworów magazynujących wodę w przestrzeni (utwory ilaste, pylaste)

25% przestrzeni zawierających powietrze (frakcja piaszczysta)

5% materii organicznej

Podłoże powinno być stabilne jeżeli chodzi o odczyn. Wartość pH powinna wynosić 5,7-6,5 – aby zapobiec jego alkalizacji. Wykonawca przedstawi do akceptacji Zamawiającemu badania ziemi w zakresie NPK, zawartości substancji organicznej oraz zasolenia. Wykonawca wykona zalecenia nawozowe.

Zastrzega się prawo do zmiany lokalizacji nasadzeń bezpośrednio w terenie, w przypadku nieprzewidzianych kolizji.

Zastrzega się, w przypadku uzasadnionych wątpliwości, prawo aby w chwili odbioru poddać losowa 1% materiału (co najmniej 1 drzewo, krzew, bylinę lub pnącze) kontroli jakości systemu korzeniowego, nawet jeśli będzie oznaczać to zniszczenie rośliny (np. Celowe usunięcie gleby z korzeni drzewa z bryłą korzeniową lub w kontenerze). Zamawiający nie ma obowiązku płaćć Wykonawcy za roślinę zniszczoną w ten sposób. Zamawiający zastrzega sobie prawo odmowy przyjęcia dostarczonego materiału roślinnego w przypadku stwierdzenia złej jakości dostarczonego materiału. Wykonawca zobowiązany będzie do dokonania wymiany materiału roślinnego na własny koszt.

17.1 Sadzenie materiału roślinnego :

- przygotować teren – uprawić teren ręcznie (ok.50%) i mechanicznie (ok.50%), wybrać gruz, części podziemne chwastów stałych, resztki budowlane i śmieci oraz wywiezienie zanieczyszczeń z terenu inwestycji na wysypisko; podłoże należy przygotować kompleksowo na całej powierzchni przeznaczonej dla grupy roślin. Należy wykonać analizę gleby (próbki mieszane); nie należy używać herbicydów do odchwaszczania; nawożenie zarówno substancjami organicznymi, jak i nawozami mineralnymi powinno być oparte na analizie gleby i dostosowane do wymagań roślin. W obrębie drzew istniejących prace związane z przygotowaniem terenu należy wykonać wyłącznie ręcznie pod nadzorem Inspektora nadzoru ds. zieleni.

- wyrównać i zagrabiec – należy uzyskać poziom ziemi 5 cm poniżej sąsiadujących nawierzchni; wykonać niwelację
- na skarpach ułożyć matę kokosową, mocując ją do podłoża szpilkami
- wyznaczyć miejsca sadzenia roślin wg. projektu nasadzeń – Rys. Z03
- dla materiału roślinnego sadzonego w strefach ochronnych drzew istniejących należy wykonać całkowitą zaprawę dołów
- rośliny z uprawy kontenerowej należy nawodnić przed posadzeniem, poprzez zanurzenie systemów korzeniowych na około pół godziny w pojemnikach z wodą – zabieg ten należy wykonać w taki sposób, aby nie spowodował on rozpadnięcia się bryły korzeniowej
- umieścić rośliny w dołach, tak aby szyjka korzeniowa nie była zasypana ziemią
- Gatunki Mixów bylin należy sadzić w losowo w grupach po 3-5 szt., tak aby uzyskać efekt nasadzeń naturalistycznych
- obficie podlać
- w przypadku przesuszenia brył korzeniowych podczas transportu, przed sadzeniem (kilka godzin) wskazane jest zanurzenie w wodzie tak aby spowodowało to opłynięcia się bryły korzeniowej

Uwaga: Prace związane z nasadzeniami materiału roślinnego należy prowadzić w okresie poza dniami o niesprzyjających warunkach pogodowych (upały, długotrwałe susze, ulewy, okres mrozu).

Materiał roślinny należy przechowywać w miejscu zacienionym. Bryła korzeniowa powinna być stale wilgotna, od czasu dostawy do posadzenia. Byliny należy przechowywać w miejscu jasnym, lecz nie bezpośrednio nasłonecznionym. Podłoże w pojemnikach nie może wysychać. Jeśli rośliny nie będą sadzone natychmiast po dostawie, powinny być zadołowane.

17.2 Sadzenie drzew:

Na proces sadzenia drzew składają się następujące czynności:

- Wytęczenie miejsca w terenie.
- Wykopanie dołu o średnicy 2-3 x większej niż średnica bryły korzeniowej sadzonego drzewa. Ściany dołu powinny być ukośne (ok 45°), i wzruszone (nie gładkie). Wzruszenie powinno objąć warstwę ok. 15 cm, co ma na celu ułatwienie korzeniom wrastania w grunt rodzimy. Jest to szczególnie ważne przy ubitym podłożu. Przy nasadzeniach uzupełniających szpalery drzew, doły należy wykopywać ostrożnie, ze względu na bliskość korzeni drzew sąsiadujących. Należy uwzględnić wywóz nadmiaru ziemi i wszelkich innych odpadów. Urobek należy zawsze odkładać na uprzednio rozłożoną folię. Nie zezwala się składowania ziemi z dołów bezpośrednio na trawnikach lub powierzchniach przyległych.
- Dno dołu należy wypełnić 10 cm warstwą drenażową – żwir otoczak płukany 16-32mm

- Umieszczenie drzewa w dole – drzewo sadzimy na niewielkim kopczyku (siodle na dnie dołu sadzeniowego), który formuje się z nienaruszonego podglebia rodzimego lub substratu pozbawionego substancji organicznej i zapewniającego trwałą strukturę. Przy posadowieniu bryły na siodle należy uwzględnić 10% osiadania. Po posadzeniu szyjka korzeniowa musi być zawsze widoczna na wysokości gruntu. Drzewa sadzimy na taką samą głębokość, na jakiej rosły w szkółce.
- Całkowita zaprawa dołu: ziemią urodzajną wymieszaną z gruntem rodzimym w proporcji 1:1 z dodatkiem wolno uwalniających się nawozów. Jakość wykopanej ziemi oceni na placu budowy Inspektor nadzoru ds. zieleni. W przypadku stwierdzenia złych parametrów fizykochemicznych ziemi rodzimej w danej lokalizacji – doły w całości należy zaprawić ziemią żyzną, a ziemię pozyskaną z wykopu należy tego samego dnia wywieźć z placu budowy
- Drzewa należy ustabilizować poprzez zamontowanie podziemnego systemu kotwienia drzew
- Zabezpieczenie pnia drzewa od nasady do korony taśmą z tkaniny jutowej o gramaturze 175 g/m² z obszytymi dwoma brzegami.
- Na pień drzewa u podstawy należy założyć osłonkę specjalistyczną do zabezpieczania pni młodych drzew, z tworzywa sztucznego odpornego na działanie UV w kolorze brązowym, perforowaną z możliwością regulacji średnicy
- Wykonanie misy o regularnym, okrągłym kształcie i średnicy od 100 cm;
- Ściółkowanie korą drzew iglastych całej powierzchni misy, warstwą co najmniej 5-cio centymetrową (do powierzchni gruntu rodzimego) z zachowaniem 10 cm odstępu między ściółką a nasadą pnia.
- Zalanie wodą po posadzeniu – min.60 l na jedno drzewo.

Materiał szkółkarski powinien być odpowiednio zabezpieczony w czasie transportowania, tzn. Pnie, konary, gałęzie drzew nie powinny uderzać ani ocierać się o burtę samochodów/przyczep. Należy stosować baloty słomy lub podkładki gumowe umocowane na burtach. Nie dopuszcza się zrzucania drzew z samochodów, ze względu na możliwość wystąpienia uszkodzeń mechanicznych (drobne korzenie ulegają zerwaniu). Należy ściągać materiał po pochylni, albo opuszczać go żurawiem na ramieniu koparki. Drzewa przed posadzeniem należy składować w cieniu. Pień i koronę okrywać matami, workami jutowymi i zraszać w czasie upałów. Baloty lekko zraszać, na tyle, aby podłoże nie uległo przesuszeniu.

17.3 Informacje dotyczące projektowanego materiału roślinnego

Projektowane gatunki są odporne na warunki miejskie, mają małe wymagania glebowe i wilgotnościowe oraz duże walory dekoracyjne. Rośliny pojemnikowe można sadzić przez cały sezon wegetacyjny. W przypadku sadzenia drzew Bdr należy sadzić je jesienią po pierwszych przymrozkach lub wczesną wiosną, zanim rozpoczną okres wegetacyjny.

Dostarczony materiał roślinny powinien być zgodny z zaleceniami jakościowymi dla ozdobnego materiału szkółkarskiego wydanymi przez Związek Szkółkarzy Polskich.

Materiał sadzeniowy należy właściwie oznaczyć:

- w przypadku drzew musi posiadać etykietę na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska, forma, liczba szkółkowań, wysokość, oraz obwód pnia, wielkość bryły korzeniowej, a w przypadku drzew sadzonych z pojemnika – wielkość pojemnika.
- w przypadku krzewów musi posiadać etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska, wysokość oraz wielkość pojemnika

- w przypadku bylin musi posiadać etykietę, na której podana jest nazwa łacińska, nazwa polska oraz wielkość pojemnika

Rośliny musza pochodzić ze szkółek objętych kontrolą polskiego Inspektoratu Ochrony Roślin. W przypadku roślin importowanych z gospodarstw zagranicznych, muszą spełniać normy określone przez polski Inspektorat Ochrony Roślin oraz być zgodne z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 14 listopada 2005 r w sprawie roślin, produktów roślinnych lub przedmiotów, których kontrola tożsamości lub zdrowotności może być przeprowadzona w miejscu zatwierdzonym przez Głównego Inspektora Ochrony Roślin i Nasiennictwa.

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

- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty, na korzeniach szkieletowych powinny występować liczne korzenie drobne,
- pędy powinny być równomiernie rozmieszczone
- drzewa form piennych powinny mieć prawidłowo wykształconą koronę charakterystyczną dla gatunku oraz odmiany
- w przypadku drzew z kontenerów korzenie mogą zawiązać się w pojemniku, mają mieć wygląd charakterystyczny dla danego gatunku; bryła korzeniowa musi być dobrze przerośnięta, zwarta; drzewa mogą pozostawać a tym samym pojemniku nie dłużej niż 1 rok
- w przypadku roślin balotowanych muszą mieć bryłę korzeniową proporcjonalną do wielkości drzewa, korzenie powinny być równomiernie rozłożone w bryle korzeniowej, a miejsca ich przycinania mają być widoczne; system korzeniowy powinien posiadać 60-80% aktywnych, drobnych korzeni, odpowiedzialnych za pobieranie wody i składników pokarmowych; bryła korzeniowa powinna być wilgotna, zwarta, nie mogą z niej wystawać korzenie; bryła korzeniowa powinna być zabezpieczona tkaniną, rozkładającą się najpóźniej w ciągu półtora roku po posadzeniu; bryły drzew liściastych o obwodzie pnia powyżej 14 cm muszą być dodatkowo zabezpieczone drucianą siatką z drutu nieocynkowanego; przed posadzeniem roślin siatkę należy poluzować wokół szyjki korzeniowej; średnica bryły korzeniowej drzew balotowanych powinna być co najmniej 4 razy większa od obwodu pnia
- Wszystkie drzewa powinny charakteryzować się zbliżonym, równym pokrojem
- materiał szkółkarski powinien zostać przed posadzeniem przedstawiony przez Wykonawcę Zamawiającemu do akceptacji
- Wykonawca ponosi odpowiedzialność za jakość wykonywanych robót i materiału roślinnego
- Wykonawca jest zobowiązany zgłaszać do odbioru każdy element wykonywanych prac
- Kontrola robót obejmuje również oczyszczenie terenu z gruzu i zanieczyszczeń oraz sprawdzenie jakości ziemi ogrodniczej i innych wykorzystanych podłoży ogrodniczych

Materiał sadzeniowy – drzewa – musi posiadać następujące cechy:

- Pień prosty
- Wyraźnie uformowany pąk szczytowy przewodnika
- Blizny na przewodniku dobrze zabliźnione
- Przyrost ostatniego roku powinien wyraźnie i prosto przedłużać przewodnik
- Pędy boczne korony równomiernie rozmieszczone, korona prawidłowo uformowana poprzez cięcie w szkółce odpowiednio dla gatunku i odmiany

- System korzeniowy właściwie ukształtowany, musi posiadać minimum 60-80% aktywnych, drobnych korzeni, odpowiedzialnych za pobieranie wody i składników pokarmowych
- Niedopuszczalne jest sadzenie drzew z obciętymi korzeniami o średnicy większej niż 3 cm
- Przycięte korzenie o średnicy 1,5-2,5 cm powinny być pokryte żywą tkanką kallusową z widocznymi zaczątkami tworzących się korzeni przybyszowych
- Jakość systemu korzeniowego należy sprawdzić, o ile to możliwe w szkółce, a następnie w czasie sadzenia; w przypadku wystąpienia wątpliwości o poprawności szkółkowania, bryły balotowane należy losowo otworzyć (rozcinając siatkę i matę) następnie sprawdzić jakość korzeni
- Dla projektowanych drzew średnica bryły korzeniowej powinna mieć 64-72 cm.
- Należy pilnować, aby materiał przygotowany w szkółce podczas transportu oraz składowania na terenie budowy nie przesechł, ani nie został wystawiony na dłuższy czas na bezpośrednie działanie promieni słonecznych
- Czas pomiędzy przygotowaniem w szkółce materiału do transportu, a sadzeniem powinien być skrócony do minimum
- W przypadku gdy rośliny nie mogą być posadzone w dniu ich dostarczenia na teren budowy, materiał powinien być odpakowany i przechowywany w miejscu zacienionym z możliwością podlewania

Wady niedopuszczalne drzew:

- Niezgodność z wymogami zamówienia
- Uszkodzenia mechaniczne
- Ślady żerowania szkodników
- Niezabliźnione rany na pniu występujące po usuniętych pędach
- Odrosty z podkładki poniżej miejsca szczepienia
- Niewłaściwe zrośnięcie się odmiany z podkładką w przypadku form szczepionych
- Oznaki chorobowe
- Martwice i pęknięcia kory
- Uszkodzenia pąka szczytowego
- Dwa przewodniki korony formy piennej
- Uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła)
- Korzenie splątane, spiralnie owijające bryłę, lub wygięte ku górze
- Korzenie oplatające podstawę pnia (brzozy), świadczące o nieprawidłowym, zbyt głębokim posadzeniu bryły w trakcie szkółkowania
- Drzewa o źle wykształconej koronie, zbyt wyrośnięte, zbyt wyciągnięte w górę
- Jednostronne ułożenie pędów korony drzewa
- Objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki
- Krzywizna pnia powyżej 2 cm
- Uwiąd bądź uszkodzenia blaszki liściowej

Materiał sadzeniowy – krzewy – musi posiadać następujące cechy:

- Krzewy produkowane w pojemnikach powinny mieć silnie rozrośniętą bryłę korzeniową; korzenie równomiernie rozłożone w pojemniku, widoczne po zewnętrznej stronie bryły; nie mogą być zbyt zbite (sfilcowane)
- Pojemnik musi mieć wielkość proporcjonalna do rozmiarów rośliny

Materiał sadzeniowy – byliny, trawy ozdobne – musi posiadać następujące cechy:

- materiał roślinny powinien być żywotny, dobrze ukorzeniony, o formie charakterystycznej dla danego gatunku i odmiany, odpowiednio rozkrzewiony i rozgałęziony
- rośliny powinny być wolne od chorób i szkodników, z prawidłowo rozwiniętym, niesplątany systemie korzeniowym, o wierzchołkach jasnych i jędrnych, bez śladów uszkodzeń
- posiadać pędy oraz liście zdrowe, jędrne, nie zasuszone, nie zagniwające oraz właściwie wybarwione; do czasu kwitnienia pędy nie powinny być przycinane; później dopuszcza się ścięte pędy, ale muszą się na nich znajdować wzbudzone pąki boczne
- w przypadku bylin zimozielonych powinny posiadać widoczne pąki wznowienia lub przyziemne rozety liściowe
- materiał szkółkarski przeznaczony do nasadzeń musi być czysty odmianowo, wyprodukowany zgodnie z zasadami agrotechniki szkółkarskiej, w pojemnikach proporcjonalnych do wielkości roślin

Wady niedopuszczalne krzewów, bylin, pnączy i traw:

- niezgodność z wymogami zamówienia
- uszkodzenia mechaniczne roślin
- ślady żerowania szkodników
- oznaki chorobowe
- uszkodzenia lub przesuszenia bryły korzeniowej (luźna bryła)
- brak odpowiedniej ilości rozgałęzień
- korzenie spiralne
- objawy będące skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki

Wady niedopuszczalne w trakcie prowadzenia prac ogrodniczych:

- niezgodność doboru gatunkowego materiału roślinnego
- niezgodności składu gotowej mieszanki trawnikowej
- niezgodność średnicy i głębokości dołów z wymiarami wymaganymi dokumentacją wykonawczą
- niezgodność głębokości sadzenia materiału roślinnego z głębokością na jakiej rosły w miejscu poprzednim
- niedostateczne lub brak zamulenia bryły korzeniowej podczas sadzenia roślin
- niezgodność grubości warstwy rozścielonej ziemi z dokumentacją techniczną
- gorsza jakość ziemi żyznej od przyjętej w dokumentacji technicznej
- nieprawidłowe składowanie materiału roślinnego

Kontrola robót w zakresie sadzenia i pielęgnacji krzewów, drzew, traw i pnączy dotyczy:

- zgodności realizacji obsadzenia z dokumentacją projektową, w zakresie miejsc sadzenia, gatunków i odmian, odległości sadzonych roślin, parametrów fizykochemicznych ziemi żyznej oraz podłoża pod trawnik i łąkę kwietną
- jakości posadzonego materiału
- zaprawienia dołów ziemią żyzną
- zakresu oraz prawidłowości rozłożenia maty przeciwhwastowej

- prawidłowości wykonania i grubości warstwy ściółkowania nasadzeń
- czyszczenia terenu z gruzu i zanieczyszczeń

Termin sadzenia roślin w pojemnikach – cały sezon wegetacyjny.

Termin sadzenia drzew Bdr – jesień, po pierwszych przymrozkach, drzewa w stanie bezlistnym

18 Zalecane zabiegi pielęgnacyjne.

18.1 Materiał roślinny:

- wiosną nawożenie nawozem o przedłużonym działaniu w dawce zalecanej przez producenta (Azot (N) : Fosfor (P) : Potas (K) : Magnez (Mg) = 15:10:12:(2) + mieszanka mikroelementów); zabrania się przenawożenia materiału roślinnego
- jesienią nawożenie nawozem jesiennym w dawce zalecanej przez producenta (FOSFOR 12%, POTAS 23%, WAPŃ 6%, MAGNEZ 4%, SIARKA 10%)
- regularne podlewanie – ilość i częstotliwość należy dostosować do pory roku i panujących warunków atmosferycznych oraz wymagań poszczególnych gatunków i odmian,
- systematyczne odchwaszczanie
- utrzymanie przepuszczalnej warstwy ziemi wokół roślin
- cięcia sanitarne, formujące, korygujące, prześwietlające – zależnie od gatunku
- systematyczne usuwanie odrostów pniowych i korzeniowych drzew
- poprawa systemów stabilizujących drzewa
- wymiana materiału roślinnego, który nie podjął wegetacji
- obserwowanie roślin na obecność patogenów – w przypadku stwierdzenia chorób grzybowych zaleca się zastosowanie oprysku środkiem grzybobójczym; w przypadku stwierdzenia owadów żerujących na drzewach zaleca się zastosowanie oprysku środkiem owadobójczym, ilość i dawkę należy uzgodnić z Inspektorem nadzoru ds. zieleni; oprysk musi być wykonany przez osobę ze stosownymi uprawnieniami
- zabezpieczenie roślin przed przemarznięciem
- odkrycie zabezpieczonego materiału roślinnego przed przemarznięciem w okresie wiosennym
- odcinanie wczesną wiosną części nadziemnych traw
- usuwanie zaschniętych części nadziemnych bylin – odpowiednio dla danego gatunku
- wymiana uschniętych, uszkodzonych i chorych roślinnego
- poprawianie ewentualnych zniszczeń czy przesunięć tkaniny ograniczającej rozwój chwastów
- poprawianie zniszczeń lub przesunięć obrzeża rabatowo - trawnikowego
- w miarę potrzeby wykonywanie cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych, korygujących, prześwietlających i odmładzających (cięcia należy wykonywać w przypadkach koniecznych i całkowicie uzasadnionych)
- poprawianie mis zatrzymujących wodę, utrzymanie mis w prawidłowym kształcie i wielkości wykonywanie cięć formujących
- uzupełnianie ściółki (kora), tak aby zachować wymaganą głębokość warstwy ściółkującej
- poprawianie kory rozsypanej poza miejsca nasadzeń
- usuwanie opadłych liści, również z drzew istniejących
- materiał roślinny przed posadzeniem powinien być przedstawiony do akceptacji Inspektora nadzoru ds. zieleni

19 Projekt sieci enn.

Projekt przewiduje rozbudowę istniejącej sieci elektroenergetycznej oświetlenia. Projektowana sieć oświetleniowa zostanie przyłączona do istniejącej latarni w ulicy Bielskiej.

Projektowane oświetlenie zostanie podłączone do istniejącej sieci oświetlenia własności Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie, zasilanie i sterowanie obwodów oświetleniowych z szaf oświetleniowych SO bez zmian. Podział sieci należy wykonać zgodnie z dotychczasowym podziałem.

Projektuje się sieć kablową linię oświetleniową ułożoną na całej długości w rurze osłonowej, wykonaną metoda przeciska lub przewiertu sterowanego na głębokości min. 1,5 m., z uwagi na istniejący drzewostan oraz istniejące nawierzchnie. Na kable założyć opaski informacyjne w miejscach dostępnych - treść, których należy uzgodnić z właścicielem sieci.

Projektowane kable oświetleniowe zlokalizować minimum 0,5 m od istniejących sieci podziemnych. Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach. W miejscach występowania kolizji z istniejącymi sieciami z zachowaniem szczególnej ostrożności oraz należy ściśle trzymać się uzgodnień branżowych. Wejście w teren należy uzgodnić z właścicielem i zarządcą terenu.

Całość robót oraz odbiory wykonywać pod nadzorem Inwestora (lub osoby przez niego wyznaczonej). Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Oświetlenie terenu należy zrealizować za pomocą opraw oświetleniowych zainstalowanych na słupach. Projektowane słupy należy wyposażyć w tabliczki bezpiecznikowe.

Dopuszcza się zmianę zaproponowanych materiałów na materiały zamienne, ale muszą spełniać przytoczone w projekcie parametry, nie powinny być gorsze jakościowo od przytoczonych i uzyskać akceptację Projektanta, Inwestora oraz Konserwatora Zabytków.

Przed zakończeniem prac należy wykonać dokumentację powykonawczą z podaniem domiarów do stałych punktów w terenie, dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę i wykonać potwierdzone protokołarnie pomiary instalacji elektrycznej. Teren budowy w porozumieniu z Inwestorem należy przywrócić do stanu pierwotnego

20 Projekt przyłącza wodociągowego.

Celem niniejszego opracowania jest doprowadzenie wody do punktów odbioru, tj. 1 szt. poidelka, oraz do punktów poboru wody na potrzeby awaryjnego podlewania roślin na terenie – 1 szt. Woda będzie czerpana z miejskiej sieci wodociągowej dn225.

Projektuje się włączenie do rurociągu miejskiej sieci wodociągowej dn225 w ul Wyższa brama. Włączenie wykonać z rur PE100 SDR11 40x3,7 PN16. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać za pomocą opaski do nawiercania z odejściem kołnierзовym 225/50. Zasuwę umieścić w chodniku. Zasuwa długa, kołnierзова dn 50 z miękkim uszczelnieniem klina, umożliwiającą odcięcie zasilania w wodę. Zasuwę wyposażyć w obudowę zasuwy ze sztycą zakończoną skrzynką uliczną z żeliwa. Skrzynkę oznakować tabliczką z domiarem umieszczoną na słupku betonowym i obrukować. Pod zasuwą zamontować blok oporowy z betonu.

Z uwagi na występujące w planie kolizje projektuje się wykonanie przyłącza metodą wykopu otwartego. Przewiduje się wystąpienie kolizji z istniejącym uzbrojeniem, tj gazociągiem, kablami telefonicznymi i kablami energetycznymi niskiego i wysokiego napięcia.

Pomiar ilości zużywanej wody będzie rejestrowany przez wodomierz umieszczony w projektowanej studni wodomierzowej. Studnię wodomierzową W wykonać z kręgów betonowych 1200 mm łączonych na uszczelkę elastomerową. Właz żeliwny klasy D400 z możliwością zabezpieczenia przed otwarciem. Studnię

posadowić na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20 cm. Przejścia wodociągu przez ściany studni wykonać przejściami szczelnymi systemowymi w warunkach fabrycznych. Połączenia pomiędzy armaturą gwintowane. W studni zamontowane będą zawory odcinające, wodomierz oraz zawór antyskażeniowy. Projektuje się w studni W zawór umożliwiający opróżnienie instalacji i przyłącza na okres zimowy. Schemat wg części rysunkowej.

Odbiornikami wody będą punkt czerpalny w formie zaworu kulowego dn 25 umieszczonego w skrzynce z PE 25x25x25 cm oraz projektowane poidło. Włączanie poidła za pomocą przycisku czasowego. Podejście przewodu wodociągowego do poidła obsypać tłuczniem kalibru 10-30 mm na głębokość 1m w celu przyjęcia nadmiaru wody z poidła.

21 Warunki bezpieczeństwa

Wszelkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami sztuki budowlanej i ogrodniczej, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.



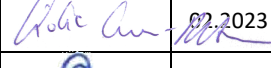


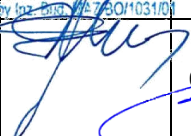
Na placu budowy przestrzegać przepisów BHP.

Prace ogrodnicze powinny wykonywać osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe.

Prace należy zorganizować w sposób gwarantujący jak najmniejszą ingerencję w tereny zieleni znajdujące się w obrębie i poza obszarem inwestycji.

Wykonawca przed przystąpieniem do prac przygotuje plan BIOZ.

Opracowali:

Piotr Prostko	PZT	Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń	MA/113/17		02.2023
Maciej Sikorski	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.W.inż.237		02.2023
Lidia Czarniecka-Prostko	PZT / zieleni	Architektura Krajobrazu	nr dyplomu Ogr.UZ.138/2008		02.2023
Grzegorz Orzeł	Projekt branży sanitarnej	Uprawnienia budowlane do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	LUB/0384/PBS/15		02.2023
Leszek Rzeżkowski	Branża drogowa	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	MAZ/0195/POOD/24		02.2023
Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	Uprawnienia bud. do proj. i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych	2592/94		02.2023

22 Załącznik nr 2 – Zestawienie materiałów na rabatach

Zestawienie materiału na rabatach – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama / Bielska

Lp.	nazwa	ilość szt./m2	ilość	jm	specyfikacja	uwagi
DRZEWIA LIŚCIASTE						
1	Carpinus betulus 'Fastigiata'	-	2	szt	Obwód 16-18 cm, Pa 200-220 cm	
2	Malus 'Dolgo'	-	1	szt	Obwód 16-18 cm, Pa 200-220 cm	
3	Malus 'Profusion'	-	1	szt	Obwód 16-18 cm, Pa 180-200 cm	
KRZEWY IGLASTE						
4	Pinus mugo 'Ophir' / 'Whinter Gold'	5	63	szt	pojemnik C2, średnica min.1 m	
KRZEWY LIŚCIASTE						
5	Euonymus europaeus 'Red Cascade'	1	7	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	żywoplot formowany, dwurzędowo na mijankę
6	Ligustrum vulgare	6 szt./mb	216	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
7	Viburnum opulus 'Nanum'	5	81	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
8	Vinca minor 'La Grave'	9	155	szt	pojemnik P9	
9	Euonymus fortunei 'Coloratus'	9	918	szt	pojemnik P9, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
MIX BYLIN 1						
10	Salvia verticillata 'Purple Rain'	7	39	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
11	Stachys officinalis 'Humello'	7	39	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
12	Veronica longifolia 'First Glory'	7	39	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
13	Salvia nemorosa 'Merlau Blue'	7	57	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
14	Deschampsia caespitosa	3	34	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
15	tulipan kolor fioletowy	30	825	szt	cebule min.11	
MIX BYLIN 2						
16	Achillea millefolium 'Terracota'	7	42	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
17	Veronica spicata 'Heidekind'	7	42	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
18	Festuca glauca 'Azurit'	9	55	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
19	Aquilegia vulgaris 'Clemantine Red'	7	42	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 25%
20	tulipan kolor pomarańczowy	30	735	szt	cebule min.11	
MIX BYLIN 3						
21	Geranium sanguineum 'Max Frei'	7	44	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 35%
22	Dryopteris filix-mas	3	10	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 20%
23	Pulmonaria officinalis	7	44	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 35%
24	Bergenia 'Robusta'	7	12	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 10%
MIX BYLIN 4						
25	Primula vulgaris	7	28	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
26	Sanicula epipactis	7	28	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
27	Geranium sanguineum 'Album'	7	28	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 30%
28	Bergenia 'Baby Doll'	7	10	szt	pojemnik P9	udział procentowy w grupie – 10%
ZIELEŃ PIONOWA – PNĄCZA						
29	Lonicera periclymenum 'Serotina'	2	6	szt	pojemnik C1, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
30	Clematis alpina	2	6	szt	pojemnik C2, minimum 3 pędy charakterystyczne dla odmiany	
MATERIAŁY POMOCNICZE						
31	ziemia kompostowa do przygotowania rabat i zaprawy dołów	-	51,2	m3	45% cząstek twardych – zapewniających strukturalność substratu 25% utworów magazynujących wodę w przestrzeni (utwory ilaste, pylaste) 25% przestrzeni zawierających powietrze (frakcja piaszczysta) 5% materii organicznej, pH 5,7-6,5 warstwa 10cm	

Lp.	nazwa	ilość szt./m2	ilość	jm	specyfikacja	uwagi
32	kora sosnowa	-	8,29	m3	frakcja 20-40mm, średniorozdrobniona, kompostowana, wolna od patogenów i grzybów	dla rabat oprócz skarpy
33	matę kokosową	-	90	m2	Gramatura 800 gm/m2, z siatką polipropylenową na spodniej stronie mocowana za pomocą szpilek plastikowych, długość 20 cm, ząbkowane z szeroką główką	na skarpy
34	szpilki mocujące matę kokosową	-	450	szt	Plastikowe, długość 20 cm, ząbkowane z szeroką główką	
35	podziemny system kotwienia drzew	-	4	kpl	składający się z trzech kotew aluminiowych, pasa mocującego o szerokości 35 mm i długości 6 m oraz linki stalowej o średnicy 4 mm i długości 1 m	
36	bandaże jutowe dla drzew	-	4	kpl	Gramatura 175g/m2, szerokość 12 cm, długość 3m, obustronnie obszyte brzożki	
37	mieszanka nasion traw z kwiatami wieloletnimi	5g/m2	4,1	kg	skład gatunkowy: kwiaty 20%: babka lancetowata, dąbrowka rozłogowa, komanica zwyczajna, macierzanka zwyczajna, przytulia właściwa, złociień zwyczajny, babka średnia, głowienka pospolita, krwawnik pospolity, pepawa zielona, rzeżucha łąkowa, brodawnik jesienny, goździk kropkowany, lepnica rozdęta, pierwiosnek lekarski, stokrotka pospolita, brodawnik zwyczajny, gwiazdnica trawiasta, lucerna nerkowata, przytulia biała, szalwia łąkowa; trawy 80%: grzebieńca pospolita, tomka wonna, kostrzewa czerwona, wiechlina spłaszczona, kostrzewa owcza, wiechlina wąskolistna, mietlica pospolita	

rabaty	255,8	m2
trawnik łąkowy w nawierzchni	74,9	m2
trawnik łąkowy pomiędzy nawierzchnią	7,2	m2
drzewa	4	szt
materiał roślinny C1, C2	379	szt
materiał roślinny P9	1666	szt
cebule	1560	szt

23 Rys. Z01 - Projekt rozbiórki i gospodarki drzewostanem

24 **Rys. Z03 - Projekt nasadzeń**

25 **Rys. D01 - Plan sytuacyjno- wysokościowy**

26 Rys. D02 – Przekroje konstrukcji nawierzchni oraz przekroje schodów



OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową siecienn (oświetlenie) oraz budowa przyłącza wodociągowego – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama/Bielska

27. Załączniki formalno – prawne

27.1 Oświadczenie projektantów

Grodzisk Mazowiecki, 14.02. 2023

O Ś W I A D C Z E N I E

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWA OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM

WRAZ Z UTWARDZENIEM TERENU, BUDOWĄ SIECI ENN,


ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

Cieszyn, 40/3, 40/2 obręb 0041, dz. nr ew. 100 obręb 0045

- Kategoria obiektu budowlanego VIII, XXVI

W związku z art.34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (**DZ. U. z 2021r. poz. 2351**) z późniejszymi zmianami) - niniejszym oświadczam, że projekt:

- jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej, zapewnia spełnienie podstawowych wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji oraz bezpieczeństwa użytkowania, w tym pożarowego, a także spełnia odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne, ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	
Piotr Prostko	Architektura	MA/113/17	
Grzegorz Orzeł	Projekt branży sanitarnej	LUB/0384/PBS/15	
Leszek Rzeczkowski	Projekt branży drogowej	MAZ/0195/POOD/04	
Antoni Simlat	Projekt branży elektroenergetycznej	2592/94	

W związku z niskim stopniem skomplikowania projektu (brak obiektów budowlanych o skomplikowanej konstrukcji, projekt przewiduje budowę obiektów o prostej konstrukcji) nie wymagane jest zapewnianie sprawdzenia projektu budowlanego przez projektanta sprawdzającego (zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt – ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r.)

27.2 Uprawnienia i aktualne izby projektantów



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: 485/MAOKK/2017
Nr uprawnień: MA/113/17

Warszawa, dnia 03 stycznia 2018r.

DECYZJA nr 248/MAOKK/2017

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017r., poz. 1257 tj.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Prostko

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

1. projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego
2. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Przewodniczący OKK MAOIA RP arch. Janusz Pachowski

Zastępca Przewodniczącego OKK MAOIA RP arch. Andrzej Sowa

Sekretarz OKK MAOIA RP arch. Elżbieta Dziubak

Członek OKK MAOIA RP arch. Ewa Kaźmierczak

Członek OKK MAOIA RP arch. Radosław Kowalewski

Członek OKK MAOIA RP arch. Andrzej Nasfeter

Członek OKK MAOIA RP arch. Stanisław Stefanowicz

Członek OKK MAOIA RP arch. Jolanta Ukleja



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Prostko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr PROSTKO

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MA/113/17**, jest wpisany na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-2995**.

Członek czynny od: 27-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-12-2022 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-2995-99Y4-5C4E-Y8F5-F115

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Jelenia Góra, dnia 13 maja 1994.

Nr 2592/94

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d. ---
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) **ANTONI ZBIGNIEW SIMLAT**

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 16 grudnia 1955 r. w Milanówku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **-----sieci i instalacji elektrycznych-----**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100

Obywatel(ka) Antoni Zbigniew Simlat jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) sporządzania w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m³ projektów sieci i instalacji elektrycznych.



Otrzymuje:

Pan Antoni Simlat

Jelenia Góra, ul. Noskowskiego 4/90

UPOWAŻNIENIA WOJEWÓDZKI
mgr inż. arch. Ryszard Lipkowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architekt Wojewódzki

m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-HXG-M2B-I51 *

Pan ANTONI SIMLAT o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0029/12
adres zamieszkania ul. PIASTOWSKA 18, OWCZARNIA, 05-807 PODKOWA LEŚNA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-10 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

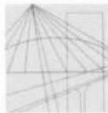
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Polska Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Piastowska 18, 05-807 Podkowa Leśna
tel. 22 66 66 66 66
e-mail: biuro@piib.org.pl



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudzień 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/167/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946 / i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm. / oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Adam ORZEŁ

magister inżynier

urodzony dnia 6 czerwca 1981 r. w Kraśniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0384/PBS/15

*do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczak

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Adam ORZEŁ
ul. Czarkowskiego 14
20-718 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Pan Grzegorz Adam ORZEŁ

- I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
bez ograniczeń
- II.** Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014r. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek
inż. Lech Dec

Członek
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący
dr inż. Andrzej Pichla





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-ZBW-JKG-J3F *

Pan LESZEK RZECZKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1031/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-13 12:43:43 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

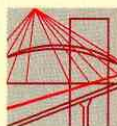
Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy
Opublikowano: 2022-12-13 12:43:43
Kwalifikowany podpis elektroniczny (PKS)
Lublin, woj. lubl.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/5 /04/D

Warszawa, dn. 25.06.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 4a ust. 1, § 5 ust. 3c w związku z ust. 2 pkt. 1, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/Leszek Ganowicz stwierdza, że:

Pan Leszek Rzeczkowski
magister inżynier budownictwa lądowego
urodzony dnia 13 maja 1957 roku w Warszawie, syn Ryszarda

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0195/POOD/04

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Ryszard Chaciński
2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski

.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

.....



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-ZDI-Q4M-7CZ *

Pan Grzegorz Adam Orzeł o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0022/12
adres zamieszkania m. Radawiec Duży 110 B, 21-030 Motycz
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-01 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

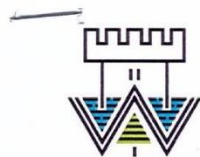
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Polska Izba Inżynierów
Budownictwa
ul. Chałubińskiego 10
00-900 Warszawa

28 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej



WODOCIĄGI
ZIEMI CIESZYŃSKIEJ
SPÓŁKA Z O.O. W USTRONIU

Członek Organizacji



Izba Gospodarcza
WODOCIĄGI POLSKIE

ZNAK: 030/TS1/2023/TT-2

Ustroń, dnia 10.03.2023r.

GINA CIESZYN

Rynek 1

43-400 Cieszyn

WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WODOCIĄGOWEJ

Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. informuje, że dla celów dostarczania wody, do **SKWERU MIEJSKIEGO** położonego w Cieszynie przy ul. **Wyższa Brama** nr działki **40/2, 40/3 obręb 41** w ilości **Q_{sd} = 3,3m³/d** należy wykonać przyłącze wodociągowe według następujących zasad:

I. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA:

1. Wykonanie włączenia (na koszt Spółki) do wodociągu wykonanego z rur **PE** o średnicy **225mm** zlokalizowanego jak na załączonym planie sytuacyjnym. Ciśnienie statyczne na dzień wydania warunków technicznych w miejscu włączenia na rzędnej ok. **303,00m** wynosi ok. **0,35MPa**. Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu zastrzegają sobie możliwość zmiany parametrów dostarczanej wody pod względem ciśnienia i wydajności, które mogą wystąpić ze względu na lokalne awarie oraz zróżnicowane rozbiory godzinowe.

II. PARAMETRY TECHNICZNE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZA:

1. Do budowy przyłącza wodociągowego należy zastosować rury dwuwarstwowe **PEHD100 RC SDR 11 PN16** (gdzie warstwę zewnętrzną i wewnętrzną stanowi materiał **PE RC**) o średnicy min. **DZ 40x3,7mm**.
2. Ze względu na strefę przemarzania przyłącze wodociągowe należy posadzić na głębokości min. **1,30m** pod powierzchnią gruntu.
3. Na wykonanym przyłączy wodociągowym należy zabudować zasuwę do przyłączy domowych średnicy **DN 1 1/4"** wykonaną z żywicy **POM** firmy **HAWLE** lub **AVK**. Trzpień obudowy do zasuw należy zabezpieczyć skrzynką uliczną z podkładką i oznakowaną tabliczką znamionową.
4. Przyłącze wodociągowe należy ułożyć w otwartym wykopie na podsypce piaskowej grubości 20 cm i przykryć obsypką piaskową grubości 30 cm. Podsypkę i obsypkę piaskową każdorazowo zagęścić ręcznie ubijakiem resztę wykopu wypełnić gruntem rodzimym i zagęścić warstwowo.
5. W celu lokalizacji przyłącza wodociągowego wykonanego z rur **PE** w otwartym wykopie należy nad przyłączem ułożyć tworzywową taśmę identyfikacyjną z wkładką z stali nierdzewnej lub w wypadku wykonania przyłącza metodami bezwykopowymi należy wzdłuż wodociągu ułożyć dwie linki stalowe grubości min. 6mm. Taśma identyfikacyjna i/lub linki stalowe powinny zostać wprowadzone do skrzynki zasurowej oraz spełniać warunek ciągłej przewodności elektrycznej.
6. Wszystkie połączenia odcinków rur na projektowanym przyłączy (od miejsca włączenia do węzła wodomierzowego) powinny zostać wykonane poprzez kształtki elektrooporowe.
7. Zastosować konsolę wodomierzową dostosowaną do wodomierza średnicy **DN15mm**. Zabudować zawory kulowe przed i za wodomierzem. Zawór za wodomierzem powinien posiadać kurek spustowy. Za wodomierzem przewidzieć zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z normy **PE-EN 1717:2003** (zawór antyskażeniowy).
8. Inne: **Węzeł wodomierzowy** umieścić w szczelnej tworzywowej studni wodomierzowej średnicy min. **DN 1200mm** zabudowanej w granicach nieruchomości odbiorcy usług, zabezpieczonej przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia. Właz studzienki dostosować do obciążeń terenowych. Schemat studzienki wodomierzowej (z atestem) wraz z rozmieszczeniem węzła wodomierzowego należy dołączyć do wniosku **W-09**.
9. Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu zastrzegają sobie możliwość zmiany parametrów dostarczanej wody pod względem ciśnienia i wydajności, które mogą wystąpić ze względu na lokalne awarie oraz zróżnicowane rozbiory godzinowe.

III. INFORMACJE FORMALNO-PRAWNE:

1. Przyłącze wodociągowe zostanie wykonane na koszt Inwestora, na podstawie wydanych warunków technicznych zgodnie z przepisami prawa.
2. W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu, Spółka informuje, że zaleca się złożyć do Starostwa Powiatowego w Cieszynie Wydział Geodezji Kartografii i Katastru wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza przed jego realizacją. W przypadku braku objęcia Naradą Koordynacyjną sytuowania projektowanego przyłącza należy uzyskać uzgodnienia lokalizacyjne z gestorami obcego uzbrojenia terenu, bądź przedłożyć oświadczenie Inwestora o braku takich kolizji.

ADRES: ul. Myśliwska 10, 43-450 Ustroń

TELEFONY:
SEKRETARIAT
+48 33 854 3570

E-MAIL:
wzc@wzc.com.pl

CENTRALA
+48 33 854 22 44

WWW:
www.wzc.com.pl

KRS: 0000091989
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy
REGON: 070473920
NIP: 548-10-04-266

KONTO: ING BANK SŁASKI S.A. CBK Bielsko-Biała
nr: 021050 1070 1000 0001 0109 5222

KAPITAŁ ZAKŁADOWY:
na dzień 28.07.2022 r. wynosi 110.555.000,00 zł

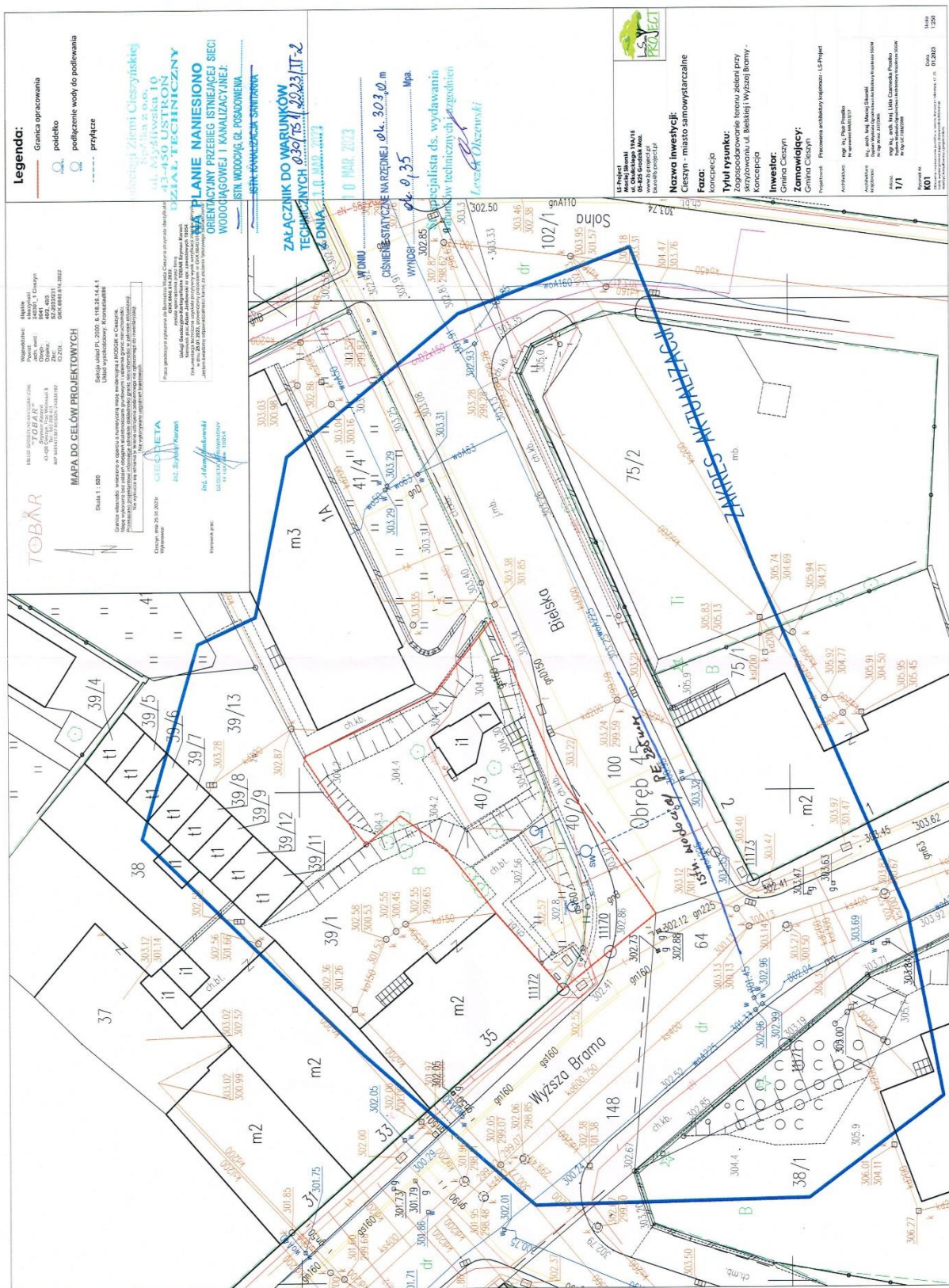
3. Trasa przedstawiona na naradzie koordynacyjnej i/lub uzgodnieniu lokalizacyjnym z gestorami obcego uzbrojenia terenu winna być zgodna z przebiegiem przyłącza wskazanym w załączniku graficznym do warunków technicznych.
4. Do wykonania przyłącza należy stosować materiały zgodnie z „Wytycznymi technicznymi do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” umieszczonymi na stronie internetowej www.wzc.com.pl.
5. Przed przystąpieniem do robót budowlanych związanych z wykonaniem przyłącza wodociągowego należy złożyć w siedzibie naszej Spółki wniosek W-09 o potwierdzenie zgodności sporządzonego planu sytuacyjnego z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci oraz o dokonanie odbioru technicznego przyłącza.
Wniosek winien zawierać co najmniej:
 - sporządzony plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego (art. 29a ust. 1 ustawy Prawo Budowlane) zgodny z wydanymi warunkami technicznymi,
 - warunki techniczne (kopia)
 - protokół z Narady Koordynacyjnej lub uzgodnienia lokalizacyjne z gestorami obcego uzbrojenia terenu (kopia)
 - wniosek o zawarcie umowy o zaopatrzenie w wodę
 - oświadczenie geodety o przyjęciu zlecenia na wykonanie powykonawczych prac geodezyjnych (druk TT-O-01)
 - oświadczenie Inwestora o posiadaniu praw do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz należytem wykonaniu przyłącza (druk TT-O-02).
6. Przyłączenie do sieci będącej własnością Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. nastąpi po spełnieniu i pozytywnej weryfikacji przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. warunków określonych w pkt. 5 w terminie 14 dni roboczych.
7. Odbiór techniczny, nadzór oraz włączenie przyłącza wodociągowego do sieci wodociągowej będącej własnością Wodociągów Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. w Ustroniu wraz z dostawą przynależnej armatury wykona wyłącznie Rejon Sieci w Cieszynie (adres: 43-400 Cieszyn, ul. Zamarska 92c, tel.: 33 857 96 60).
8. Na podstawie spisane protokołu robót zanikowych potwierdzającego sprawność przyłącza na koszt Spółki zostaje wykonana: wcinka do sieci wodociągowej, uruchomienie przyłącze wodociągowe oraz zainstalowany licznik wodomierza głównego.
9. Świadczenie usług przez Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. z siedzibą w Ustroniu następuje po spełnieniu wymagań określonych w pkt. 8 i 9.
10. Celem spisania protokołu robót końcowych oraz podpisania umowy „Użyczenia przyłącza wodociągowego” należy do siedziby naszej Spółki dostarczyć kserokopię inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w skali 1:500 lub 1:1000 (pomiar wykonać przed zasypaniem przewodu) wraz z szkicem terenowym z pomiaru oraz punktami współrzędnych (w wersji papierowej i cyfrowej na płycie CD).
11. W przypadku dodatkowego korzystania z wody pitnej z ujęcia własnego należy instalację wewnętrzną rozdzielić i zabudować zawór antyskażeniowy za wodomierzem głównym.
12. Po dokonaniu odbioru i zalegalizowaniu, przyłącze pozostaje własnością Inwestora, a Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Spółka z o.o. w Ustroniu zgodnie z podpisaną umową „Użyczenia przyłącza wodociągowego” administrują odcinek przyłącza wodociągowego do węzła wodomierzowego włącznie.
13. Do obowiązków właścicieli nieruchomości przyłączonych do sieci wodociągowej należy:
 - poinformować Przedsiębiorstwo o przystąpieniu do robót budowlano-montażowych co najmniej na 14 dni przed ich rozpoczęciem,
 - wykonać przyłącze wodociągowe zgodnie z niniejszymi warunkami technicznymi, przepisami prawa, normami budowlanymi i sztuką budowlaną,
 - przeprowadzić odbiór wykonanego przyłącza wodociągowego przy udziale Inwestora i przedstawiciela Spółki z którego zostaną spisane protokoły, podpisane przez wszystkich uczestników postępowania.
 - zgłaszanie awarii i uszkodzeń przyłączy wodociągowych,
 - utrzymanie w czystości i w porządku miejsca gdzie zamontowany jest wodomierz oraz stworzenie dogodnych warunków dostępu do wodomierza,
 - zabezpieczenie pomieszczenia wodomierzowego przed rozmrózeniem i uszkodzeniem instalacji wodociągowej,
 - usuwanie zwalów ziemi i śniegu, które mogą spowodować brak dostępu do armatury wodociągowej,
14. Szkody wynikłe z ww. zaniedbań, będą usuwane na koszt właściciela posesji.
15. Za prawidłowe działanie wodomierza głównego odpowiada W.Z.C. Sp. z o.o. w Ustroniu. Nasza Spółka ma prawo do zmiany średnicy wodomierza głównego w trakcie normalnej eksploatacji w przypadkach uzasadnionych wielkością poboru wody. Wszelkie zmiany dotyczące zakresu i sposobu posadowienia przedmiotowego przyłącza wodociągowego podlegają uzgodnieniu z naszą Spółką.
16. Warunki techniczne nie stanowią żadnego tytułu prawnego do nieruchomości.
17. Warunki techniczne uwzględniają stan faktyczny i prawny aktualny na dzień ich wydania i określony we wniosku. Zmiana stanu prawnego i faktycznego w odniesieniu do nieruchomości objętej wnioskiem o wydanie warunków technicznych może powodować konieczność ponownego wystąpienia o wydanie warunków technicznych uwzględniających zmieniony stan faktyczny lub prawny.
18. Wodociągi Ziemi Cieszyńskiej Sp. z o.o. informuje, że w/w inwestycja nie może naruszać prawa własności stron trzecich, a za jego naruszenie odpowiada Inwestor, tym samym zgodę na wejście w teren nieruchomości objętych ww. inwestycją Inwestor winien uzyskać od ich właścicieli/zarządców
19. Zgodnie z artykułem 29a pkt 3 ustawy Prawo Budowlane Inwestor ma prawo wykonać projekt budowlany i dokonać zgłoszenia zgodnie z art. 30 w organie administracji architektoniczno-budowlanej.
20. Wydane warunki techniczne są ważne 2 lata.
Obowiązkiem Inwestora jest zadbanie o przeniesienie własności w odpowiednich proporcjach przyłącza i instalacji wewnętrznej na ewentualnych nabywców lokali lub wyodrębnionych nieruchomości w odpowiednich proporcjach.

Otrzymują: 1x adresat
1x DT a/a

Osoba do kontaktu: OLSZEWSKI Leszek, Tel.: 33 854 35 70, wew.: 968, e-mail: wzc@wzc.com.pl

St. specjalista ds. wydawania
warunków technicznych i uzgodnień

Leszek Olszewski



29 Zgoda MZD na rozbudowę oświetlenia.



Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie
ul. Liburnia 4, 43-400 Cieszyn
tel. 33 85 82 890, e-mail: sekretariatmzd@mzd.cieszyn.pl

L.dz. DZJ.4331.2.2023.JP

Cieszyn, dnia 7 marca 2023 roku

LS-Project
Ul. Okulickiego 19A/15
05-825 Grodzisk Mazowiecki
biuro@ls-project.pl

Dotyczy: Realizacji projektu „Cieszyn – miasto samowystarczalne”

W odpowiedzi na Wasze zapytanie z dnia 17.02.2023 roku, dotyczące możliwości rozbudowy oświetlenia, Miejski Zarząd Dróg w Cieszynie informuje, że dokonaliśmy analizy przesłanych materiałów. Przeprowadzono również rozmowy z przedstawicielem firmy zewnętrznej, która realizuje czynności związane z konserwacją elementów oświetlenia publicznego na nasze zlecenie.

Stwierdzamy, że istnieje możliwość rozbudowy oświetlenia publicznego w niżej wskazanych rejonach, zgodnie z przesłanymi przez Państwa danymi:

1. Park Św. Trójcy
2. a) Nowoprojektowane oświetlenie parkowe na słupach h=4m. – 8 szt. – moc 18W
b) Wymiana istniejącego oświetlenia parkowego na słupach h=4m. – 10 szt. – moc 18W
3. Teren przy ul. Przykopa
a) Nowoprojektowane oświetlenie parkowe na słupach h=4m. – 4 szt. – moc 18W
4. Skwer na rogu ulicy Wyższa Brama / Plac Kościelny
a) Nowoprojektowane oświetlenie niskie Led (naświetlacz) – 2 szt. – moc 12W
5. Skwer na rogu ul. Wyższa Brama Bielska
a) Nowoprojektowane oświetlenie niskie Led (naświetlacz) – 3 szt. – moc 12W

Jednocześnie zaznaczamy, że w naszej ocenie włączenie rozbudowanego oświetlenia publicznego wskazanego w pkt. 4 powinno zostać wykonane przewiertem pod jezdnią. Natomiast w przypadku propozycji włączenia wskazanego w pkt. 3 prawdopodobnie będzie istniała konieczność uzyskania zgody właścicieli budynków.

Z poważaniem

Dyrektor
Miejskiego Zarządu Dróg w Cieszynie

Katarzyna Skotnicka

Wyk. w egz. poj. (przesłano pocztą elektroniczną):
1 – Adresat
2 – MZD a/a

str. 1/1

30 Warunki bezpieczeństwa – BIOZ

Inwestor: Gmina Cieszyn Ul. Rynek 1 43-400 Cieszyn	Projektant: LS-Project Maciej Sikorski ul. Okulickiego 19A/15 05-825 Grodzisk Maz.
---	---

**Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym wraz z utwardzeniem terenu, budową sieci
enn (oświetlenie) oraz budowa przyłącza wodociągowego – Zieleniec przy ul. Wyższa Brama/Bielska**

Dz. Nr ew. 40/2; 40/3 obręb 0041, dz. Nr ew. 100 obręb 0045 Cieszyn

- *Ustawa „Prawo budowlane” (Ustawa z 7.07.1994 : Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, jednolity tekst z 2016 : Dz. U. 2016 nr 0 poz. 290),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr120, poz. 1126),*
- *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401),*

30.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności ich wykonywania:

- prace przygotowawcze
- prace rozbiórkowe oraz prace związane z gospodarką drzewostanem
- budowa oświetlenia oraz przyłącza wodociągowego
- budowa utwardzeń i schodów
- montaż obiektów małej architektury
- nowe nasadzenia zieleni, nowe aranżacje zieleni

30.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie objętym opracowaniem zlokalizowane są istniejące utwardzenia terenu, drzewa, krzewy oraz budynek kiosku.

30.3 Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Na terenie objętym opracowaniem występują elementy zagospodarowania, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: - sieć nadziemna oraz liczne sieci podziemne – wszelkie prace wykonywane w obrębie tych sieci należy wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

30.4 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Przed rozpoczęciem robót należy dokonać obowiązkowych szkoleń pracowników z zakresu BHP (instruktaż ogólny oraz instruktaż stanowiskowy), ze szczegółowym omówieniem zakresu robót objętych projektem, harmonogramu robót, technologii wykonania robót, oraz zagrożeń występujących na terenie budowy

30.5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

Plac budowy zostanie ogrodzony w celu zabezpieczenia terenu ze względu na potencjalne zagrożenia, które mogłyby wystąpić podczas wykonywania robót budowlano-montażowych oraz ze względu na ograniczenie dostępu niepowołanych osób na plac budowy. Sposób i zakres wyгородzenia miejsca budowy zostanie zaproponowany przez Wykonawcę w Projekcie Organizacji Placu Budowy do akceptacji Inwestora. Rekomenduje się wykonanie ogrodzenia z taśmy ostrzegawczej w kolorystyce biało-czerwonej lub wyгородzenia częściowe realizowanych etapów budowy z siatki leśnej. Nie rekomendowane jest wygradzanie całego terenu inwestycji ze względu na migracje zwierząt.

Dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna.

Umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona przy dojściu do budowy, w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach docierała do osób odpowiednio wcześniej.

Dostawa prądu elektrycznego i wody, niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodociągowego.

Wzniesiony zostanie tymczasowy budynek dla pracowników zatrudnianych na budowie (barakowóz bez podwozia lub kontener segmentowy) oraz jako pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV,

5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nieprzekraczającym 15KV,

10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.


Do zrealizowania inwestycji będącej przedmiotem opracowania, nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych, mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników budowlanych, takich jak: materiały pędne, benzyny, oleje, smary, rozpuszczalniki, materiały wybuchowe, chemikalia, karbid itp.

Wszystkie materiały stosowane do wykonania zagospodarowania terenu są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych będą przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu obiektu tymczasowego (biurze budowy), zamykanym przed niepowołanym dostępem nieupoważnionych osób trzecich. Powierzchnia magazynu dostosowana będzie do rzeczywistych potrzeb budowy. Odpowiedzialny za kompletną dokumentację będzie kierownik budowy.

Na etapie realizacji Inwestycji, wykonawca ma obowiązek przygotować plan BIOZ dla każdej z poszczególnych branż.

Opracowali:



mgr inż. arch. Piotr Prostko
projektant, z uprawnieniami budowlanymi
do projektowania i nadzoru, w szczególności architektonicznej
nr uprawnień MA/113/17