

Nazwa jednostki projektowania:		
Domo-Technologie Sp. z o.o.		
Pozostałe dane: e-mail.: biuro@domo-technologie.pl www.: www.domo-technologie.pl Tel. kom.: 603-370-367		Adres jednostki projektowania: ul. Staropolska 10 03-289 Warszawa
KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘZIA		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		
BUDOWA TABLIC DYNAMICZNEJ INFORMACJI PASAŻERSKIEJ STANOWIĄCEJ INTELIGENTNE SYSTEMY TRANSPORTU PASAŻERSKIEGO I BILETOMATÓW ORAZ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ, MONITORINGU WIZYJNEGO NA PRZYSTANKACH Z REMONTEM WIAT I NAWIERZCHNI PRZYSTANKOWYCH W BIAŁEJ PODLASKIEJ		
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria XXVI		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		INWESTOR
<p>Identyfikator działki geodezyjnej:</p> <ol style="list-style-type: none">jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 1397/12, 1347/6jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0003; nr dz. ewid. 1022, 1021/17, 1091/70jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0002; nr dz. ewid. 427/20, 428/7, 427/9, 427/11, 426/8, 428/5jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 644, 628, 627, 626, 614/5jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0003; nr dz. ewid. 377/2, 992, 994/21, 994/19,jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0003; nr dz. ewid. 1203, 2940/12jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 3433/2jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0002; nr dz. ewid. 439/9, 440/3, 440/10, 441/11, 442/2, 442/3, 443/7jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0006; nr dz. ewid. 1039, 868/3jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0003; nr dz. ewid. 1206/3, 1175/6jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 1098/2, 1099/6jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0004; nr dz. ewid. 582/4jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0003; nr dz. ewid. 1255/4, 1255/6, 3212jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 287/20, 287/21, 287/4, 286/25, 286/24jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 1726/2, 1327/2, 1326/4jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 3461jedn. ewid.: 066101_1; obręb: 0001; nr dz. ewid. 373/7 <p>Adres: Przystanki MZA, 21-500 Biała Podlaska</p>		<p>GMINA MIEJSKA BIAŁA PODLASKA ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 3 21-500 Biała Podlaska</p>
ZESPÓŁ PROJEKTANTÓW BIORĄCYCH UDZIAŁ W OPRACOWANIU ANALIZY DOSTĘPNOŚCI		
ZAKRES OPRACOWANIA	OSOBY POSIADAJĄCE UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI	PODPIS
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Rafał Kurowski	
OPRACOWANIE SKŁADA SIĘ Z JEDNEGO TOMU. ZAWIERA:		TOM 1/1
DATA OPRACOWANIA	BIAŁA PODLASKA, 14.02.2024 r.	

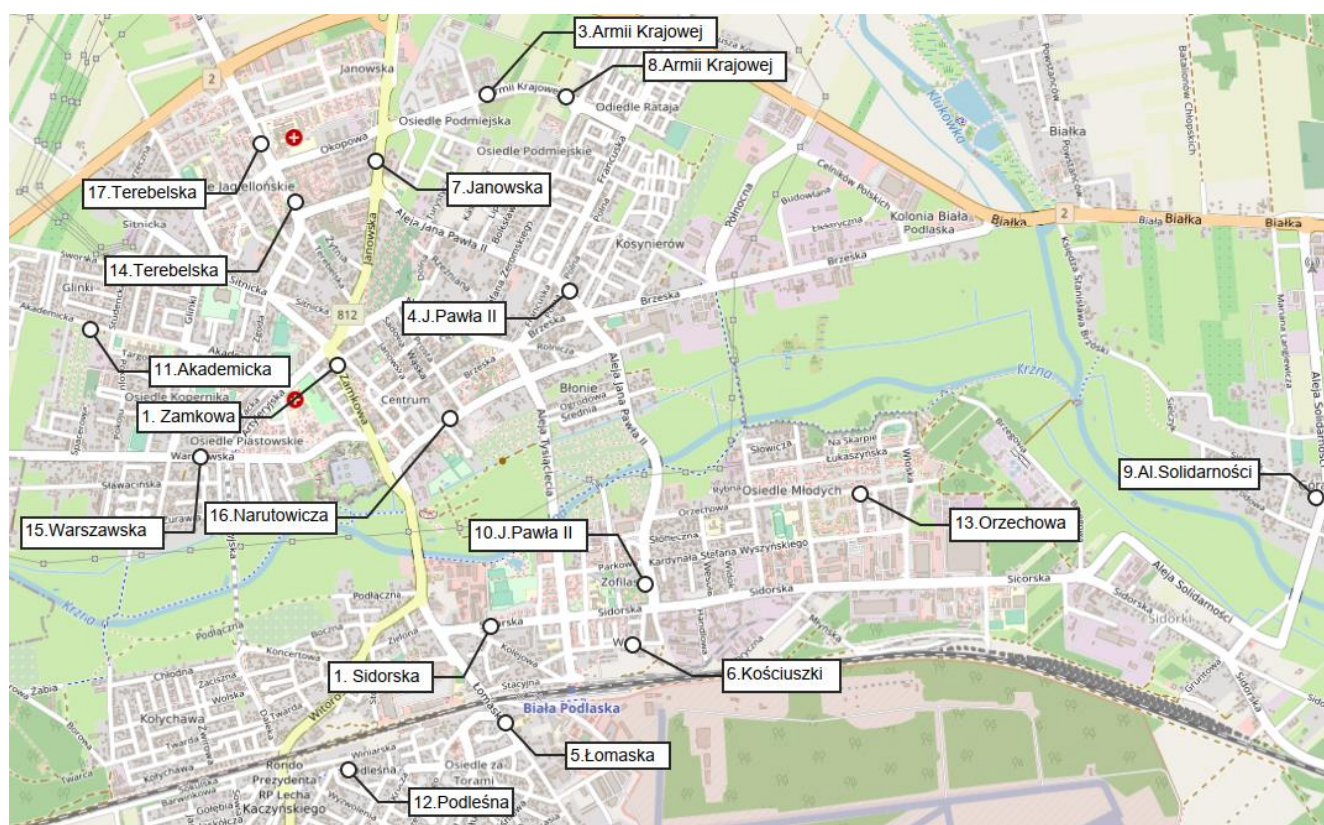
1	Lokalizacja inwestycji.....	2
2	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	4
3	Powierzchnia zajmowanej INWESTYCJI.....	7
4	pokrycie nieruchomości szatą roślinną	8
4.1	Rośliny do zastosowaniu na zielonej ścianie przystanku	8
4.2	Drzewa	12
4.3	Rodzaje drzew do zastosowania	12
4.3.1	Lokalizacja ul. Narutowicza 2	13
4.4	Krata ochronna żeliwna	14
4.5	Osłony pionowe do drzew.....	15
5	Technologia wykonywania linii kablowej.....	17
6	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	19
7	Rozwiązania chroniące przyrodę obszaru Natura 2000.....	19
8	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	19
8.1	sposób dostarczenia wody.....	19
8.2	ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych	20
8.3	ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych	20
8.4	ilość i sposób odprowadzania wód opadowych, w tym z powierzchni utwardzonych	20
8.5	rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami.....	20
8.6	ilość, rodzaje zainstalowanych i planowanych urządzeń emitujących hałas, zanieczyszczenia powietrza, odpady, ścieki, pola elektromagnetyczne lub innych elementów powodujących uciążliwości	20
9	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	20
10	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	20
11	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej ...	21
12	Przewidywana ilość i rodzaj wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko	21

1 LOKALIZACJA INWESTYCJI

Adres: 21-500 Biała Podlaska

Nr rys.	Lokalizacja	Identyfikator działki ewidencyjnej
Z-1	Przystanki MZK "Zamkowa 2" w obie strony	066101_1.0001.AR_13.1397/12 066101_1.0001.AR_13.1347/6
Z-2	Przystanki MZK "Sidorska 1" w obie strony	066101_1.0003.AR_18.1022, 066101_1.0003.AR_17.1021/17 066101_1.0003.AR_18.1091/70
Z-3	Przystanek MZK ul. Armii Krajowej dz. 427/11	066101_1.0002.AR_33.426/8 066101_1.0002.AR_33.427/11 066101_1.0002.AR_33.428/5 066101_1.0002.AR_33.427/9 066101_1.0002.AR_33.428/7 066101_1.0002.AR_33.427/20
Z-4	Przystanki MZK "Jana Pawła II 2" w obie strony	066101_1.0001.AR_16.644 066101_1.0001.AR_16.628 066101_1.0001.AR_16.627 066101_1.0001.AR_16.626 066101_1.0001.AR_16.614/5
Z-5	Przystanki MZK "Łomaska 3" w obie strony	066101_1.0003.AR_14.377/2 066101_1.0003.AR_16.992 066101_1.0003.AR_16.994/21 066101_1.0003.AR_16.994/19
Z-6	Przystanki MZK "Kościuszki" w obie strony	066101_1.0003.AR_21.1203 066101_1.0003.AR_21.2940/12
Z-7	Przystanek MZK "Janowska 3"	066101_1.0001.AR_14.3433/2
Z-8	Przystanek MZK Armii Krajowej dz. 439/9	066101_1.0002.AR_34.439/9 066101_1.0002.AR_34.440/3 066101_1.0002.AR_34.440/10 066101_1.0002.AR_34.441/11 066101_1.0002.AR_34.442/2 066101_1.0002.AR_34.443/7
Z-9	Przystanek MZK "Al. Solidarności 3"	066101_1.0006.AR_7.1039 066101_1.0003.AR_9.868/3
Z-10	Przystanki MZK "Jana Pawła II 1"	066101_1.0003.AR_20.1206/3 066101_1.0003.AR_20.1175/6
Z-11	Projektowany przystanek MZK "Akademicka 2"	066101_1.0001.AR_10.1099/6 066101_1.0001.AR_8.1098/2
Z-12	Przystanek MZK "Podleśna 1"	066101_1.0004.AR_8.582/4
Z-13	Przystanek MZK "Orzechowa 1"	066101_1.0003.AR_20.1255/6 066101_1.0003.AR_20.1255/4 066101_1.0003.AR_23.3212

Z-14	Przystanek MZK "Terebelska 1"	066101_1.0001.AR_23.287/20 066101_1.0001.AR_23.287/21 066101_1.0001.AR_23.287/4 066101_1.0001.AR_23.286/25 066101_1.0001.AR_23.286/24
Z-15	Przystanki MZK "Warszawska 1" w obie strony	066101_1.0001.AR_8.1726/2 066101_1.0001.AR_12.1327/2 066101_1.0001.AR_12.1326/4
Z-16	Przystanki „Narutowicza 1 i 2” w obie strony	066101_1.0001.AR_38.3461
Z-17	Przystanki Terebelska 2	066101_1.0001.AR_28.373/7



2 RODZAJ, CECHY, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Tematem przedsięwzięcia jest telematyka, monitoring i digitalizacja systemu mobilności w Miejskim Obszarze Funkcjonalnym –infrastruktura elektryczno-energetyczna i teletechniczna dla tablic dynamicznej informacji pasażerskiej, biletomatów, monitoringu w istniejących i projektowanych wiatkach i zatokach przystankowych na terenie Białej Podlaskiej, w tym:

1. Budowa zalicznikowych przyłączy do tablic dynamicznej informacji pasażerskiej.
2. Złącza rozgałęźne z zabezpieczeniem na obwód tablicy dynamicznej informacji pasażerskiej, biletomatów oraz kamer.
3. Wykonanie tablic dynamicznej informacji pasażerskiej, wiat przystankowych, biletomatów i monitoringu wraz z infrastrukturą elektryczną oraz teleinformatyczną.
4. Dopuszczenie istniejących i projektowanych wiat przystankowych w monitoring oraz doświetlenie i dostosowanie ich do potrzeb osób z niepełnosprawnościami.
5. Dostawa i montaż wiat przystankowych inteligentnych, zielonych uwzględniających standardy dla osób z niepełnosprawnościami.
6. Adaptacja na zielone przystanki i doposażenie w OZE o ile nie wystąpią przeszkody wynikające z zastanych uwarunkowań lub przepisów prawa.
7. Przystosowanie istniejących zatok autobusowych do obowiązujących przepisów ruchu drogowego oraz dostosowanie ich dla osób z niepełnosprawnościami.

L.p.	Lokalizacja	Stan docelowy infrastruktury przystanku komunikacji miejskiej MZK								
		Tablice dynamicznej informacji pasażerskiej	Biletomaty	Monitoring - Kamery	Nowe wiaty przystankowe	Doświetlenie wiat	Dostosowanie wiat do potrzeb osób z niepełnosprawnościami	Zielone przystanki	Przystosowanie istniejących zatok autobusowych do potrzeb niepełnosprawnych	System fakturowych oznaczeń nawierzchniowych
1a	Zamkowa, nr działki 1397/12, obręb 1, w stronę miasta	V	-	V	V	V	V	V	V	V
1b	Zamkowa, nr działki 1397/12, obręb 1	V	-	V	V	V	V	V	V	V
2a	Sidorska 1, nr działki 1021/17, obręb 3, po stronie boiska TOP54	V	-	V	-	V	V	V	V	V
2b	Sidorska 1, nr działki 1091/70, obręb 3	V	-	V	-	V	V	V	V	V
3	Armii Krajowej, nr działki: 427/11, obręb 2	V	V	V	-	V	V	V	V	V
4a	Al. Jana Pawła II 2, nr działki: 614/5, obręb 1, po stronie ZDZ	V	-	V	-	V	V	V	V	V

4b	Al. Jana Pawła II 2, nr działki: 614/5, obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
5a	Łomaska 3, nr działki 377/2, obręb 3	V	V	V	V	V	V	V	V	V
5b	Łomaska 3, nr działki 377/2, obręb 3, po stronie Karuzeli	V	-	V	V	V	V	V	V	V
6a	Kościuszki, nr działki 1203, obręb 3	V	-	V	-	V	V	V	V	V
6b	Kościuszki, nr działki 1203, obręb 3	V	-	V	-	V	V	V	V	V
7	Janowska 3, nr działki 3433/2, obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
8	Armii Krajowej, nr działki 439/9, obręb 2	V	V	V	-	V	V	V	V	V
9	Al. Solidarności 3, nr działki 868/3, obręb 6	V	-	V	-	V	V	V	V	V
10	Al. Jana Pawła II 1, nr działki: 1175/6, obręb 3	V	-	V	-	V	V	V	V	V
11	Akademicka 2, nr działki: 1051/7 obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
12	Podleśna, nr działki 582/4, obręb 4	V	-	V	-	V	V	V	V	V
13	Orzechowa 1, nr działki 1255/4, obręb 3	V	-	V	-	V	V	V	V	V
14	Terebelska 1, nr działki 287/20, obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
15a	Warszawska 1, nr działki 1726, obręb 1, w stronę miasta	V	V	V	-	V	V	V	V	V
15b	Warszawska 1, nr działki 1726, obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
16	Narutowicza 1 w stronę Al. 1000-lecia, nr działki 3461, obręb 1	V	-	V	-	V	V	V	V	V
	Narutowicza 1 w stronę ul. Zamkowej, nr działki 3461, obręb 1	V	-	V	V	V	V	V	V	V
	Narutowicza 2 w stronę Al. 1000-lecia, nr działki 3461, obręb 1 jest biletomat	V	-	V	V	V	V	V	V	V
	Narutowicza 2 w stronę ul. Zamkowej, nr działki 3461, obręb 1	V	-	V	V	V	V	V	V	V
17	Terebelska w kierunku pñ	-	-	V	V	V	V	V	V	V
	Terebelska w kierunku pñd	V	V	V	V	V	V	V	V	V



Rysunek 1 Tablica dynamicznej informacji pasażerskiej



Rysunek 2 Zielony przystanek



Rysunek 3 Wyposażenie w fotowoltaikę



Rysunek 4 Automat biletowy



Rysunek 5 Fakturowe oznaczenia nawierzchni

3 POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ INWESTYCJI

Inwestycja zakresem obejmuje infrastrukturę w obrębie istniejących przystanków oraz doprowadzenie linii kablowej zasilającej od przyłącza elektrycznego dystrybutora sieci elektroenergetycznej do urządzeń zasilanych.

4 POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ

W ramach inwestycji panuje się wykonanie nasadzeń krzewów i drzew w obrębie i bliskości przystanków, w tym obsadzenie wiat przestankowych roślinnością ozdobną i pienną.

4.1 ROŚLINY DO ZASTOSOWANIU NA ZIELONEJ ŚCIANIE PRZYSTANKU

Zielona ściana powinna być wykonana z gęsto posadzonych roślin o wysokości docelowo zajmującej ok. 2,50 m wysokości tylnej ściany wiaty przystankowej

Bluszcz Hedera Helix Zimozielony



Bluszcz to pnącze niewymagające, łatwe w uprawie samoczepne, jeśli na swojej drodze napotka podporę to zaczynają się wspinać. Najczęściej są to mury, drzewa, kamienie, do których przyczepia się korzonkami przybyszowymi. Bardzo szybko rośnie nawet do 1 metra na rok. Bluszcz pospolity lubi stanowiska pół cieniste lub zacienione, na stanowiskach słonecznych rośnie dobrze, gleba próchnicza, wapienna, lekko wilgotna.

Trzmielina Fortune'a Emerald Gold



Roślina mało wymagająca. Poradzi sobie na każdym rodzaju podłoża, choć preferuje gleby piaszczysto gliniaste, przepuszczalne. Najczęściej wykorzystywana jest do zadarniania cienistych zakątków ogrodu. Może rosnąć pod koronami drzew, pędy mogą wspinać się na pnie. Dobrze jej będzie również na stanowisku słonecznym, przez co może być sadzona na skalniakach. Jest mrozoodporna i ładnie wygląda zimą. W miejscach chłodniejszych lub w bezśnieżne, mroźne zimy może częściowo przemarzać i tracić sporo liści. Wiosną jednak zwykle dość dobrze się regeneruje i latem wraca do pełnej formy. Trzmielina toleruje mocne cięcie, więc w razie potrzeby można zastosować cięcie odświeżające.

Trzmielina Fortune'a 'Emerald Gaiety'



Trzmielina ta jest bardzo odporna na nasze warunki klimatyczne, może rosnać na wszystkich glebach ogrodowych bogatych w próchnicę. Może rosnać praktycznie na wszystkich stanowiskach, choć na słonecznych wybarwienie liści jest najbardziej wyraziste i efektowne. Trzmielina 'Emerald Gaiety' jest rośliną zimozieloną, warto posadzić ją w ogrodzie aby móc przez cały rok cieszyć oczy jej pięknymi, ozdobnymi liśćmi.

Kocimiętka Faassena 'Walker's Low' | *Nepeta faassenii*



Kocimiętka to niezwykle dekoracyjna roślina o bardzo aromatycznym zapachu, znana z niewielkich wymagań i potrzeb. Odmiana 'Walker's Low' cechuje się zadziwiająco długim i obfitym kwitnieniem - od maja do września oraz wysokim wzrostem – osiąga nawet 60 cm wysokości. Rośnie w formie gęsto rozgałęzionej kępy o długich nibykłosach urzekających lawendowo-niebieską barwą. Ich woń odstrasza muchy i komary.

Berberys Thunberga 'Admiration'



Wolno rosnący, karłowaty krzew o dwubarwnych liściach - czerwonych z intensywnie żółtą obwódką. Rosnąc nabiera formę płasko-kulistą. Świeże przyrosty są intensywnie czerwone wraz z rozwojem kolejnych liści pojawia się żółte obramowanie z reguły od czerwca. Ta odmiana berberysu zachowuje idealny, kompaktowy pokrój. Dorasta do 0,6 m wys. i tyle samo szerokości. Kwitnie na przełomie maja i czerwca. Kwiaty są żółte i niepozorne. Po przekwitnięciu na krzewie pojawiają się jaskrawo – czerwone, błyszczące owoce o elipsoidalnym kształcie. Odporny na mróz.

Turzyca Bunny Blue



Turzyca Bunny Blue jest wieczniezieloną, wieloletnią odmianą trawy ozdobnej. Jest prosta w uprawie i bardzo tolerancyjna. Najlepiej będzie rosła w glebie przeciętnej, o stałej lekkiej wilgotności i dobrym drenażu. Zadbaj, więc o to, aby nie było to stanowisko, gdzie zbiera się woda (nie toleruje stojącej wody). Najlepiej jeśli posadzisz ją w półcieniu - posadzona na stanowisku słonecznym będzie potrzebować regularnego podlewania (wystarczająco wilgotnej gleby).

4.2 DRZEWA

W ramach projektu zostaną dokonane nasadzenia nowych drzew w celu wkomponowania elementów przyrody w tkankę miejską. Drzewa, które oprócz funkcji pochłaniania zanieczyszczeń dają cień, stworzą osłonę przed słońcem zabezpieczając tym samym przed nagrzewaniem się chodnika, ochronią pasażerów przed negatywnymi skutkami przebywania na słońcu oraz będą estetyzować otoczenie.

Przy nasadzeniach należy wykorzystać elementy małej architektury takie jak kraty ochronne oraz osłony pionowe do drzew.

4.3 RODZAJE DRZEW DO ZASTOSOWANIA

W lokalizacji przy ul. Narutowicza 1 i 2 na przystankach w kierunku Al. 1000-lecia zostaną dokonane nasadzenia drzew typu lipa warszawska do nasadzeń ulicznych, rozmiar sadzonki - obwód min 16 cm na wysokości 100 cm.

Lipa warszawska



Rysunek 6 Lipa warszawska

Lipa warszawska jest to odmiana odporna na zanieczyszczenia powietrza, zasolenie gleby czy suszę, jest więc idealną rośliną miejską. Jej liście mają kształt sercowaty zbliżony do okrągłego, charakterystyczny dla lip, są ciemnozielone z wierzchu, od spodu jaśniejsze, mocno owłosione. Liście na jesieni przebarwiają się na ciemnożółty kolor i dość długo utrzymują się na drzewie w porównaniu do innych gatunków i odmian lip. Lipa warszawska kwitnie w lipcu, kwiaty są drobne, kremowo żółte, słabo widoczne spod liści, ale za to niezwykle silnie pachnące, przywabiają pszczoły i inne pożyteczne owady. Jest to roślina niewymagająca, łatwa w uprawie. Dobrze rośnie na glebach przeciętnych lub żyznych, umiarkowanie wilgotnych lub nawet suchych, na stanowiskach słonecznych lub półcienistych, ponadto jest całkowicie mrozoodporna.

4.3.1 Lokalizacja ul. Narutowicza 2

W lokalizacji przy ul. Narutowicza 2 na przystanku w kierunku ul. Zamkowej zostanie dokonane nasadzenie drzewa typu grab kolumnowy do nasadzeń ulicznych, rozmiar sadzonki - obwód min 12cm na wysokości 100 cm.

Grab kolumnowy



Rysunek 7 Grab kolumnowy

Grab kolumnowy to jedno z najbardziej pospolitych drzew w Europie. Ładnie wyglądają także liście. Mają eliptyczny kształt, ale wyraźnie ostre zakończenie. Brzegi są podwójnie piłkowane. Nerwy liściowe są bardzo dobrze widoczne, pokryte delikatnymi włoskami. Blaszka liściowa z wierzchu jest ciemnozielona, a jesienią staje się stopniowo coraz bardziej żółta. Wiele grabów utrzymuje liście aż do wiosny. Roślina ma niepozorne kwiaty i wytwarza orzeszki jednonasienne o klapowanej okrywie. Grab uprawia się także ze względu na drewno – jest bardzo twarde, dlatego nadaje się do zastosowania w stolarce. Robi się z niego schody i podłogi, a także pałeczki perkusyjne i elementy fortepianów.

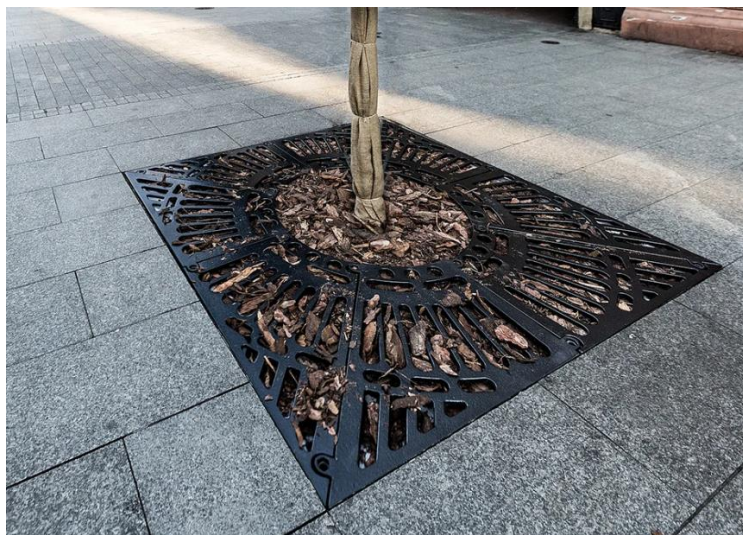
4.4 KRATA OCHRONNA ŻELIWNA

Kraty ochronne do drzew to niewielki element wyposażenia w małą architekturę otaczającej przestrzeni. Nie spełniają one jedynie funkcji estetycznego wykończenia wokół drzew, ale także zapewniają dopływ do korzeni drzew wód opadowych, wszędzie tam, gdzie jest to utrudnione. Dzięki temu możliwe staje się utrzymanie zieleni, szpalerów drzew na deptakach, alejach i chodnikach. Dodatkowo kraty ochronne pełnią rolę chodnika dla zachowania ciągu pieszego.

W zależności od rodzaju drzew, należy zastosować kraty żeliwne o wymiarach min 1,5m x 1,5m.



Rysunek 8 Krata ochronna



Rysunek 9 Krata ochronna

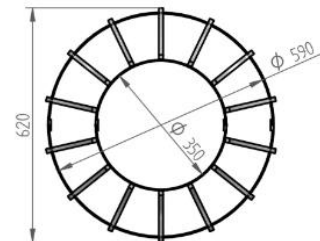
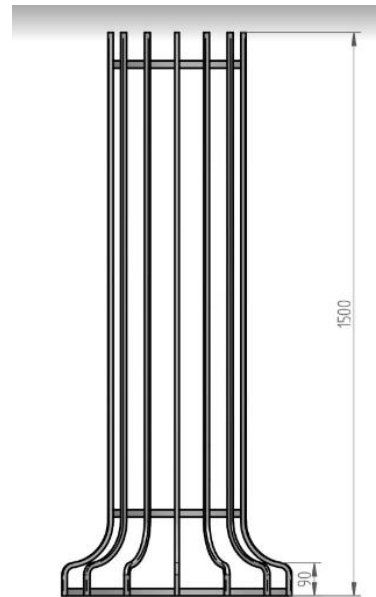
4.5 OSŁONY PIONOWE DO DRZEW

Osłony pionowe drzew pełnią funkcje stabilizacji drzewa oraz ochrony bezpośredniej przed blisko parkującymi samochodami, jednośladami, a także czworonogami. Wykonane są ze stali ocynkowanej zabezpieczonej proszkowo, dzięki czemu są solidne oraz odporne na działanie czynników atmosferycznych.

Osłony złożone z dwóch części połączonych za pomocą śrub powinny mieć możliwość osadzenia bezpośrednio na gruncie lub możliwość przytwierdzenia do kraty ochronnej. Całkowita wysokość osłon powinna wynosić do 150 cm. Należy zastosować pręty stalowe kwadratowe o wymiarach min 12x12cm.



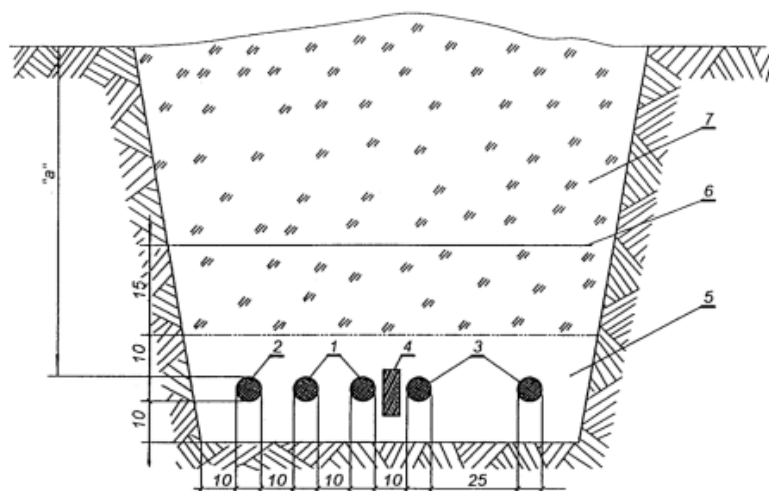
Rysunek 10 Osłona drzewa



Rysunek 11 Ośłona drzewa

5 TECHNOLOGIA WYKONYWANIA LINII KABLOWEJ

SZKIC WYMIAROWY



* taśma ochronna - NIEBIESKA - dla kabla do 1kV

LEGENDA:

1,2,3 – układane kable ziemne

4 – przekładka ceglana

5. – piasek rzeczny

6. – taśma ochronna

7. – grunt rodzimy

GŁĘBOKOŚĆ UŁOŻENIA KABLI ELEKTRYCZNYCH

- 50 cm - dla kabli o napięciu do 1kV pod chodnikami poza terenami użytków rolnych
- 70 cm - dla kabli o napięciu do 1kV

STOSOWANE PRZEKROJE RUR OSŁONOWYCH

- 110 - dla kabli o napięciu do 1kV – koloru niebieskiego (R1)
- 75(50) - dla kabli oświetleniowych o napięciu do 1kV – koloru niebieskiego (R2)

DOPUSZCZALNE ODLEGŁOŚCI ZBLIŻEŃ DO INNYCH URZĄDZEŃ

PODZIEMNYCH

- rurociągi wody , ścieki , gazu o ciśnieniu do 0,5atm. - minimum 50 cm.
- rurociągi z płynami palnymi - minimum 100 cm.
- rurociągi z gazami palnymi o ciśnieniu 0,5 - 4 atm. - minimum 100 cm.
- zbiorniki z płynami palnymi - minimum 200 cm.
- części podziemne linii napowietrznej - minimum 80 cm.
- ściany budynków , kanały z wyjątkiem a,b,c,d, - minimum 50 cm.
- skrajna szyna trakcji (nie elektr.) - minimum 250 cm.
- skrajna szyna trakcji zelektryfikowanej w/g PN-E-05024:1992.
- uziomy ochronne - minimum 50 cm.
- kanał ciepłowniczy C.O. - minimum 50 cm.

6 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Szacunkowe zapotrzebowanie na wodę wynosi: BRAK

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce wynosi: BRAK

Szacunkowe zapotrzebowanie na paliwa wynosi: BRAK

Szacunkowe zapotrzebowanie na energię wynosi:

- a) elektryczną: 10 kW
- b) ciepłą: 0./ kW/MW
- c) gazową: 0/ m³/h

7 ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE PRZYRODĘ OBSZARU NATURA 2000

Przedsięwzięcie inwestycyjne zlokalizowane jest poza granicami projektowanej Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000, nie sąsiaduje bezpośrednio z terenami parków narodowych , parków krajobrazowych , obszarów chronionego krajobrazu, terenami leśnymi.

Przedsięwzięcie inwestycyjne położone jest na terenie , który nie jest objęty żadnymi innymi formami ochrony przyrody , o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody(Dz. U. Nr 92 poz. 880 z późn. zm.).

Przedsięwzięcie inwestycyjne nie powoduje znaczącego oddziaływania na środowisko , w rozumieniu przepisów Prawa ochrony środowiska, w tym nie spowoduje znaczącego bezpośredniego lub pośredniego oddziaływania na istniejący obszar Natura 2000 "Bieszczady" oraz projektowane obszary Natura 2000, pod warunkiem wprowadzenia niezbędnych rozwiązań techniczno-organizacyjnych chroniących środowisko, zgodnie z przepisami odrębnymi.

8 RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

8.1 SPOSÓB DOSTARCZENIA WODY

Inwestycja nie wymaga dostarczenia bytowej.

8.2 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW BYTOWYCH

Inwestycja nie generuje ścieków bytowych.

8.3 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW TECHNOLOGICZNYCH

Inwestycja nie generuje ścieków technologicznych.

8.4 ILOŚĆ I SPOSÓB ODPROWADZANIA WÓD OPADOWYCH, W TYM Z POWIERZCHNI UTWARDZONYCH

Wody opadowe panuje się zagospodarować poprzez zawodnienie roślin zasadzonych w ramach zielonego przystanku przy wiacie.

8.5 RODZAJ, PRZEWIDYWANE ILOŚCI I SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ODPADAMI

Inwestycja nie generuje odpadów.

8.6 ILOŚĆ, RODZAJE ZAINSTALOWANYCH I PLANOWANYCH URZĄDZEŃ EMITUJĄCYCH HAŁAS, ZANIECZYSZCZENIA POWIETRZA, ODPADY, ŚCIEKI, POLA ELEKTROMAGNETYCZNE LUB INNYCH ELEMENTÓW POWODUJĄCYCH UCIĄŻLIWOŚCI

Inwestycja nie generuje odpadów hałasu, zanieczyszczenia powietrza, odpadów, ścieków, pola elektromagnetycznego lub innych elementów powodujących uciążliwości.

9 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie generuje transgranicznego oddziaływania na środowisko.

10 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZACH EKOLOGICZNYCH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Inwestycja nie znajduje się w zasięgu znaczącego oddziaływania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych.

11 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Nie występuje ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.

12 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ I RODZAJ WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Nie przewiduje się wytwarzania odpadów i ich oddziału na środowisko.