	BIURO PROJEKTÓW I REALIZACJI INWESTYCJI PROGRESS mgr inż. Mariusz Szyrner ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom
Inwestor /adres:	**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA** 58-140 Jaworzyna Śląska ul. Wolności 9
Lokalizacja /adres	Województwo: dolnośląskie; Powiat: świdnicki; Gmina: Miasto Świdnica;
Nr działki:	0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4 jednostka ewidencyja:021904_4, Jaworzyna Śląska
Temat:	**"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"**
Nr projektu:	**P-269**
Data	**Wrzesień 2021**

Stadium:	Kategoria obiektu:
PROJEKT WYKONAWCZY	**XXV**

Branża:
OPRACOWANIE BRANŻOWE
(mała architektura, zieleń)

Projektant / nr uprawnień:		Podpis
Projektant Główny Branża drogowa	**mgr inż.** **Mariusz Szyrner** uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności inżynieryjnej drogowej bez ograniczeń, nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16	

Oświadczenie:
Niniejsze opracowanie jest zgodne z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą nr 83 z dn., 04.02.1994 r. 'O prawie autorskim i prawach pokrewnych' (Dz. U. 2017 poz. 880).

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA 2
I. CZĘŚĆ OPISOWA 3
1 Dane ogólne 3
1.1 Dane podstawowe 3
1.2 Przedmiot i zakres opracowania 3
1.3 Podstawa opracowania 4
1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna 4
1.3.2 Podstawowe przepisy zastosowane w projekcie: 4
1.4 Lokalizacja 4
1.5 Ochrona konserwatorska 5
2 Istniejący stan zagospodarowania terenu 5
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu 5
2.2 Gospodarka drzewostanem 6
2.3 Rozbiórki i demontaże małej architektury 7
3 Projektowane zagospodarowanie terenu i układ komunikacyjny 8
3.1 Projektowane zagospodarowanie terenu 8
3.2 Projektowane nawierzchnie 9
3.3 Projektowane elementy małej architektury 9
3.4 Elementy istniejące do remontu 11
3.5 Projektowane oświetlenie 13
3.6 Projektowana zieleń 13
4 Zabezpieczenie drzew istenijacych podczas prowadzenia prac budowlanych 16
5 Zakres zmian projektowych 17
6 Uwagi i zalecenia 17
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA 19

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1 DANE OGÓLNE

1.1 DANE PODSTAWOWE

Inwestor: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA, 58-140 Jaworzyna Śląska, ul. Wolności 9

Temat: Projekt pt.: **" PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELENI** DLA ZADANIA "PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"

Lokalizacja: województwo: dolnośląskie, powiat: świdnicki, miejscowość: Jaworzyna Śląska, ulica: Wolności/ Mickiewicza

Numer działki: Miejscowość: Jaworzyna Śląska, ulica: Wolności/ Mickiewicza
0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/1 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4, 125, 155/5, 187, 169, 196/13, 196/14, 700.

Jednostka projektowa: Biuro Projektów i Realizacji Inwestycji „PROGRESS" mgr inż. Mariusz Szyrner
58-150 Strzegom, ul. Stawowa 7

Branża: zagospodarowanie terenu

Nr projektu: **P-269**

Zgodnie z § 8. ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 243, poz. 1623)
Pkt. 1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów;

1.2 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy, składający się z projektu zagospodarowania terenu na obszarze projektowanej inwestycji pn.: **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ZIELENI DLA ZADANIA** "PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ" w obszarze działki numer: 48/1 AM4, 48/2 AM4, 49/12 AM4, 120 AM4, 118 AM4, 125 AM4, 155/5 AM4, 187 AM4, 169 AM4, 196/13 AM4, 196/14 AM4, 700 AM4, 749/12 AM4 obręb 0001 Jaworzyna Śląska.
Prace projektowe obejmują część techniczną i przyrodniczą.
Część techniczna:

- budowę utwardzonych nawierzchni z elementów betonowych w obrębie skwerów i placów,
- montaż elementów małej architektury (ławki, kosze na śmieci, kosze na psie ekskrementy, tablice i gabloty informacyjne, skrzynki na gazetę lokalną, wiatę przystankową wraz z konstrukcją pod pnącza),
- montaż nowego ogrodzenia stalowego z ozdobną perforacją na fundamencie w formie stóp fundamentowych dla każdego ze słupków stalowych,
- rozstawienie metalowych donic na rośliny oraz betonowych siedzisk,

- podświetlenie roślinności (profile i oprawyLED),
- remont muru oporowego.

Część przyrodnicza:

- wycinkę drzew i krzewów zgodnie ze złożonym wnioskiem,
- pielęgnację drzewostanu istniejącego,
- wykonanie nasadzeń drzew, krzewów oraz bylin w gruncie,
- wykonanie nasadzeń drzew, krzewów oraz bylin w donicach stalpwych,
- renowację trawników istniejących,
- wykonanie nowych trawników.

1.3 PODSTAWA OPRACOWANIA

1.3.1 Podstawa opracowania merytoryczna

Istniejące zagospodarowanie terenu;

Mapa do celów projektowych: Powiat: świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląsk, Obręb geodezyjny: 0001 Jaworzyna Śląska, dz. nr 48/2, 48/1 AM1, w skali 1:500 – aktualizacja kwiecień 2021 r., GKiV.4020.1.495.2021

Inwentaryzacja dla potrzeb projektowych wykonana staraniem BPIRI Progress w czerwiec 2021 r.

Wypis z rejestru gruntów wydany przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy

Mapa ewidencji gruntów w skali 1:5000 wydana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Świdnicy

UCHWAŁA NR XLI/24/18 RADY MIEJSKIEJ W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ z dnia 17 kwietnia 2018 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Jaworzyna Śląska

1.3.2 Podstawowe przepisy zastosowane w projekcie:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane. Dz.U. 2020 poz. 1333 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Dz.U. 2012 poz. 462 z późn. zm.

Ustawa z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych. Dz.U. 2016 poz. 1440 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.

Ustawa z dnia 4 lipca 2006 roku Prawo ochrony środowiska. Dz.U. 2017 poz. 519 z późn. zm.

Obowiązujące normy techniczne,

1.4 LOKALIZACJA

Teren lokalizacji inwestycji znajduje się w zachodniej części miejscowości i otoczony jest terenami zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej oraz terenami zabudowy usługowej. Obejmuje działki o następujących numerach, będącą we władaniu Burmistrza Jaworzyna Śląskiej:

48/1 AM4, 48/2 AM4, 169 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. **-**

1.KD-Z – teren dróg publicznych zbiorczych

118 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
4.MW/U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług.

120 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
5.KDD – teren dróg publicznych dojazdowych

125 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
3.MW/U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług.

155/5 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
1.MW/U – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, usług.

187 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
2.MW – teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.

196/13 AM4, 196/14 AM4, 700 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
3.U – teren usług.

749/12 AM4 – obręb 0001 Jaworzyna Śląska, zgodnie z uchwałą nr XLI/24/18 z dnia 17 kwietnia 2018 r. stanowią:
6.KS – teren obsługi komunikacji.

Zgodnie z § 8. ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr 243, poz. 1623)
Pkt. 2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania;

1.5 OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren opracowania znajduje się w obszarze historycznego układu urbanistycznego miasta.

2 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren opracowania rozciąga się od skrzyżowania ul. Westerplatte z ul. Wolności do przejazdu kolejowego w kierunku miejscowości Czechy. Oprócz pasów zieleni zaprojektowanych przy ciągu komunikacyjnym obejmuje parking przy ul. Powstańców, plac przed nowym Urzędem Miejskim, skwer przy starym Urzędzie Miejskim, skwer przy skrzyżowaniu ul. Wolności z ul. Mickiewicza, niezagospodarowany teren - pas o szer. 2,5 m pomiędzy budynkami nr 25 A i 27 bezpośrednio przy chodniku, skwery przy ul. Ogrodowej. Wyposażenie ulicy stanowią obecnie wolnostojące ławki o konstrukcji stalowej z siedziskiem i oparciem z desek drewnianych, sześciokątne kosze na śmieci z betonu płukanego oraz tablice informacyjne o konstrukcji stalowej.

Ulica Wolności - dz nr. 48/1 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4
Wzdłuż 750 m odcinka występują pojedyncze drzewa, głównie lipy drobnolistne. Dominującym gatunkiem rosnącym wzdłuż ciągu komunikacyjnego jest ligustr pospolity *(Ligustrum vulgare)*, który tworzy żywopłoty formowane.

Parking przy ul. Powstańców (bezpośrednio przy terenie kolejowym) - dz nr. 749/12 AM4
Wysepki oraz pasy wzdłuż ogrodzenia porośnięte trawą. Brak zieleni wysokiej i niskiej. Brak elementów małej architektury.

Plac przed nowym Urzędem Miejskim (ul. Powstańców) - dz. nr 196/13 AM4, 196/14 AM4 i 700 AM4
Teren praktycznie w całości pokryty kostką betonową. Przy parkingu znajduje się jedna wysepka porośnięta trawą. Na terenie znajduje się wiata rowerowa oraz dwie tablice informacyjne.

Skwer przy starym Urzędzie Miejskim (skrzyżowanie ul. Wolności z Westerplatte) - dz. nr 118 AM
Teren głównie porośnięty roślinami iglastymi. Dominantę kompozycyjną stanowią dwa świerki srebrzyste *(Picea pungens).* Wyposażenie terenu stanowią: gabloty informacyjne (3 szt.), maszty na flagi (3 szt.), śmietnik na psie ekskrementy, znak informacyjny (oznaczenia nawigacyjne ważnych miejsc) Całość otoczona murkiem oporowym z czerwonej cegły.

Skwer przy skrzyżowaniu ul. Wolności z ul. Mickiewicza - dz. nr 125 AM4
Skwer porośnięty trawą z dominującą pośrodku lipą drobnolistna (Tilia cordata). Pozostaą zieleń tworzą pojedyncze drzewa i krzewy iglaste. Na terenie znajduję się tablica informacyjna oraz reklamowa.

Niezagospodarowany teren - pas o szer. 2,5 m pomiędzy budynkami nr 25 A i 27 bezpośrednio przy chodniku - dz. nr 155/5 AM4
Niezagospodarowany teren ogrodzony jest od strony chodnika ogrodzeniem przęsłowym z siatki. Teren porastają samosiewy.

Skwery przy ul. Ogrodowej - dz nr. 169 AM4
Obszar tworzą trzy płaszczyzny trawnikowe poprzecinane przez układ komunikacyjny. Dwa z nich otoczone są ligustrem pospolitym ze znajdującymi się pośrodku świerkami srebrzystymi. Środkowa wyspa pełni funkcję przystanku autobusowego. Znajduje się na niej wiata, dwie ławki i tablica informacyjna.

2.2 GOSPODARKA DRZEWOSTANEM

Na terenach przeznaczonych pod inwestycję planuje się usunięcia obiektów przyrodniczych podlegających ochronie prawnej oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu w projekcie budowlanym.
Zalecenia szczegółowe:

- wycinkę drzew powierzyć specjalistycznej firmie zajmującej się wycinką i pielęgnacją drzewostanu i posiadającą stosowne uprawnienia.
- należy zabezpieczyć teren w związku z wycinką drzew – ustawić znaki ograniczające ruch pieszo-jezdny.
- należy zabezpieczyć pozostawione do zachowania drzewa przed skutkami budowy –zabezpieczyć pnie drzew siatkami lub płotkami drewnianymi, przyciąć uszkodzone konary, zabezpieczyć odsłonięte korzenie matami jutowymi, przed ich przesuszeniem.
- zezwolenie na wycinkę drzew nie stanowi nakazu podjęcia tych czynności i w trakcie realizacji inwestycji.

Dla roślin wskazanych do pozostawienie należy przeprowadzić następujące prace pielęgnacyjne (oznaczenia zgodne z projektem budowlanym zagospodarowania terenu).

Tabela 1Gospodarka drzewostanem

Nr inw.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	obwód pnia (cm) na wys. 5cm	obwód pnia (cm) na wys. 130 cm	Uwagi
działka nr 37/3					
1.	*Tilia cordata*	lipa drobnolistna	>50	171	Korona asymetryczna, zredukowana. Pędy odroślowe do usunięcia. **DO PIELĘGNACJI**
działka nr 48/1					
2.	*Tilia cordata*	lipa drobnolistna	>50	199	Korona asymetryczna, zredukowana. Pędy odroślowe do usunięcia. **DO PIELĘGNACJI**
działka nr 71/1					

3.	*Quercus robur*	dąb szypułkowy	>50	337	Korona zredukowana, widoczne ślady po cięciach. Posusz 20% - usunąć. **DO PIELĘGNACJI**
działka nr 169					
6.	*Picea pungens*	świerk kłujący	>50	100	Główny przewodnik ścięty. Posusz w dolnych partiach ok. 20% -do usunięcia. **DO PIELĘGNACJI**
7.	*Picea pungens*	świerk kłujący	>50	114	Drzewo asymetryczne. Posusz w dolnych partiach ok. 20% - do usunięcia. **DO PIELĘGNACJI**
26.	*Tilia cordata*	lipa drobnolistna	>50	146	Drzewo zdrowe rosnące w nawierzchni chodnika. Brak prac. **DO ZACHOWANIA**
27.	*Tilia cordata*	lipa drobnolistna	>50	180	Drzewo zdrowe rosnące w nawierzchni chodnika. Brak prac. **DO ZACHOWANIA**
działka nr 118					
47.	*Picea pungens*	świerk kłujący	>50	77	Główny przewodnik przycięty. Posusz w dolnych partiach ok. 30% - do usunięcia. Drzewo przy napowietrznej linii energetycznej. **DO PIELĘGNACJI**
48.	*Picea pungens*	świerk kłujący	>50	80	Posusz w dolnych partiach ok. 30% - do usunięcia. **DO PIELĘGNACJI**
działka nr 125					
39.	*Tilia cordata*	lipa drobnolistna	>50	210	Korona drzewa asymetryczna i zredukowana. Pień wygięty w łuk. **DO ZACHOWANIA**

2.3 ROZBIÓRKI I DEMONTAŻE MAŁEJ ARCHITEKTURY

Z terenu opracowania należy usunąć następujące elementy małej architektury:

- ławki - 4 szt.,
- kosze na śmieci - 14 szt.,
- kosz na psie ekskrementy - 2 szt. (przy skrzyżowaniach ul. Wolności z ul. Westerplatte oraz przy przystanku autobusowym w pobliżu ul. Ogrodowej),
- tablice informacyjne - 2 szt. (wyspa przy parkingu przed nowym Urzędem Miejskim),
- tablice ogłoszeniowe - 3 szt. (przy skrzyżowaniach ul. Wolności z ul. Mickiewicza, Ceglaną oraz przy przystanku autobusowym w pobliżu ul. Ogrodowej),
- tablica reklamowa - 1 szt. (przy skrzyżowaniu ul. Wolności z ul. Mickiewicza),
- gablota informacyjna - 3 szt. (przed starym Urzędem Miejskim),
- maszty na flagi - 3 szt. (przed starym Urzędem Miejskim),
- znak informacyjny (oznaczenia nawigacyjne ważnych miejsc) - 1 szt. (przed starym Urzędem Miejskim),
- stojak rowerowy 4-stanowiskowy -1 szt. (przed starym Urzędem Miejskim),
- ogrodzenie przęsłowe z siatki - 25,8 m2 (dz. nr 155/5),
- wiata przystankowa - 1 szt. (przy przystanku autobusowym w pobliżu ul. Ogrodowej).

Do przeniesienia wskazuje się wiatę o konstrukcji stalowej z zadaszeniem z poliwęglanu komorowego wraz z 4 stojakami 5 stanowiskowymi. Obiekt znajduje się na placu przed nowym Urzędem Miejskim i zostanie w tej samej lokalizacji. Zostanie zmienione jej usytuowanie na placu.

3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU I UKŁAD KOMUNIKACYJNY

3.1 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Głównym zamierzeniem projektowym jest wykonanie nasadzeń wzdłuż ciągu pieszo-jezdnego zlokalizowanego przy ul. Wolności wraz z zagospodarowaniem terenów przyległych. Oprócz zieleni obszar objęty opracowaniem zostanie wyposażony w elementy małej architektury. Projekt zakłada nasadzenia w formie krzewów ozdobnych i bylin, których zadaniem jest poprawa estetyki miejsca oraz stworzenie przestrzeni przyjaznej mieszkańcom. Z uwagi na liczną infrastrukturę sieci podziemnych, wykonanie nasadzeń drzew jest znacznie ograniczone. W ramach projektu tkanka miejska zyska nowe przestrzenie wypoczynkowo - rekreacyjne oraz nasyci się zielenią, która podkreśli industrialny charakter miasta.

Ulica Wolności – dz. nr 48/1 AM4, 48/2 AM4, 120 AM4, 118 AM4
Wzdłuż ulicy pojawi się zieleń wysoka w donicach oraz nasadzenia krzewów i traw ozdobnych w donicach. Całość dopełnią elementy małej architektury.

Parking przy ul. Powstańców (bezpośrednio przy terenie kolejowym) – dz. nr 749/12 AM4
Na wysepkach oraz wzdłuż ogrodzeń wykonane zostaną nasadzenia krzewów i traw ozdobnych. Trawnik znajdujący się w wąskim pasie oddzielający miejsca postojowe od drogi zostanie zlikwidowany ze względów utrzymaniowych. Przestrzeń pomiędzy krawężnikami zostanie pokryta mata antychwastową, a następnie drobnym kamieniem rzecznym (płukanym).

Plac przed nowym Urzędem Miejskim (ul. Powstańców) - dz. nr 196/13 AM4, 196/14 AM4 i 700 AM4
Niezagospodarowany plac został wyposażony w elementy małej architektury oraz została wprowadzona zieleń wysoka i niska w donicach. Zaprojektowano również nasadzenia w gruncie na wysepce przy miejscach postojowych, które zostaną podświetlone. Zmieniona została również lokalizacja istniejącej wiaty.

Skwer przy starym Urzędzie Miejskim (skrzyżowanie ul. Wolności z Westerplatte) - dz. nr 118 AM
Na skwerze zaprojektowano miejsca wypoczynkowe z ławeczkami w otoczeniu zieleni. Nowa kompozycja zieleni stanowi uzupełnienie dla istniejących dominanty jaką stanowią dwa świerki srebrzyste *(Picea pungens)* rosnące po środku skweru. Na terenie zaprojektowano nowe nasadzenia drzew, krzewów oraz bylin. Akcenty kompozycyjne zieleni zostały podświetlone oprawami gruntowymi. Skwer został wyposażony w nowe elementy małej architektury.

Skwer przy skrzyżowaniu ul. Wolności z ul. Mickiewicza - dz. nr 125 AM4
Skwer zyskał nowy układ kompozycyjny. Zaprojektowana została nawierzchnia utwardzona z miejscami wypoczynkowymi. Przestrzeń została nasycona zielenią, która harmonizuje z projektowanym trawnikiem. Teren wyposażony został w elementy małej architektury oraz oświetlenie w formie opraw gruntowych.

Niezagospodarowany teren - pas o szer. 2,5 m pomiędzy budynkami nr 25 A i 27 bezpośrednio przy chodniku - dz. nr 155/5 AM4
Na niezagospodarowanym terenie zaprojektowano park kieszonkowy z miejscami wypoczynkowymi w otoczeniu zieleni. Tło dla projektowanego miejsca stanowi ogrodzenie stalowe z dekoracyjnym wzorem wycinanym laserowo. Na rabatach zaprojektowano krzewy i byliny. Plac został podświetlony przy użyciu profili LED oraz opraw umieszczonych w nawierzchni.

Skwery przy ul. Ogrodowej - dz nr. 169 AM4
Zielone przestrzenie w głównej mierze stanowią duże płaszczyzny trawnikowe, które poddane zostaną renowacji. Dominantami kompozycyjnymi są istniejące świerki srebrzyste. Do nich doprojektowano zieleń wysoką oraz niską w formie drzew, krzewów i bylin podkreślając istniejący układ komunikacyjny. Główną funkcją środkowego skweru jest obsługa podróżujących komunikacja autobusową. Z myślą o nich zaprojektowano zielony przystanek. Nowa wiata o konstrukcji stalowej z przeszkleniami wzdłuż tylnej ściany zostanie obsadzona pnączami, wijącymi się po stalowej konstrukcji. Na skwerach umieszczono ławki oraz w inne elementu malej architektury.

3.2 PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

Oprócz nowych nawierzchni przewidzianych na chodnikach wzdłuż ul. Wolności, zaprojektowane zostały nawierzchnie utwardzone na skwerach.

Nawierzchnia z płyt betonowych śrutowanych o wym. 20x80 cm, gr. 8 cm. Do zastosowania 3 kolory: biały, szary i antracytowy układane w sposób mozaikowy. Nawierzchnia ułożona w obrzeżu betonowym 8x30 cm.

Nawierzchnia z kostki betonowej śrutowanej. Kolor szary. Nawierzchnia ułożona w obrzeżu betonowym wg rys.

3.3 PROJEKTOWANE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Główny ciąg komunikacyjny wraz z przyległymi terenami zieleni zostanie wyposażony w następujące elementy małej architektury: ławki, kosze na śmieci do segregacji odpadów i na psie ekskrementy, donice miejskie duże i małe, gabloty informacyjne, tablice informacyjne, siedziska betonowe, wiatę przystankową wraz z kratą (konstrukcją na pnącza), skrzynki na gazety lokalne oraz ogrodzenie stalowe z dekoracyjną perforacją
Szczegółowe informacje o parametrach elementów zawierają załączone karty.

Uwaga:
Zastosować spójną kolorystykę dla wszystkich elementów. Elementy stalowe malowane na kolor antracyt (RAL 7016).

ELEMENTY PROJEKTOWANE
Ławka łukowa - 2szt.
Ławka bez oparcia o konstrukcji stalowej z siedziskiem ze stalowych prętów. Element składający się z całości lub modułów o sumarycznych wymiarach podanych poniżej:
Dane techniczne:
- długość: ok. 300 cm (+/- 10 cm)
- wysokość całkowita: 45 cm
- szerokość: ok. 50 cm (+/- 5 cm)
- Ławka z min. 4 miejscami podparcia.

Montaż: wg zaleceń producenta.

Ławka miejska - 17 szt.
Ławka miejska z podłokietnikami. Konstrukcja stalowa z siedziskiem i oparciem z prętów stalowych.
- Dane techniczne:
- długość: ok. 180 cm (+/- 10 cm)
- wysokość całkowita: ok. 80 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 70 cm (+/- 5 cm)

Montaż: wg zaleceń producenta.

Kosz miejski do segregacji odpadów - 17 szt.
Kosz stalowy dzielony symetrycznie na 3 części z popielniczką. Otwory bez wieka, umożliwiające swobodne wrzucanie odpadów.
Dane techniczne:
- długość: ok. 78 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 25 cm (+/- 5 cm)
- wysokość całkowita: ok. 99 cm (+/- 10 cm)
- pojemność: 3xok.32l

Montaż: wg zaleceń producenta.

Kosz miejski na psie ekskrementy - 3 szt.
Kosz stalowy z pojemnikiem na woreczki. Otwór z wiekiem, umożliwiające swobodne wrzucanie odpadów.
Dane techniczne:
- długość: ok. 26 cm (+/- 5 cm)

- szerokość: ok. 25 cm (+/- 5 cm)
- wysokość całkowita: ok. 99 cm
- pojemność: 32l

Montaż: wg zaleceń producenta.

Donica duża - 54 szt.
Donica miejska o konstrukcji stalowej z regulowanymi nóżkami. Obudowa w kolorze antracytowym z pionowymi akcentami na narożach w kolorze szarym.
Dane techniczne:
- długość: 100 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: 100 cm (+/- 10 cm)
- wysokość całkowita: 75-85 cm

Montaż: element wolnostojący.

Donica mała - 6 szt.
Donica miejska o konstrukcji stalowej z regulowanymi nóżkami. Obudowa w kolorze antracytowym z pionowymi akcentami na narożach w kolorze szarym.
Dane techniczne:
- długość: 75 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: 75 cm (+/- 10 cm)
- wysokość całkowita: 75-85 cm

Montaż: element wolnostojący.

Gablota informacyjna - 3 szt.
Gablota informacyjna o konstrukcji stalowej z powierzchnią ekspozycyjną z blachy stalowej, przeszklona i zamykana na klucz.
Dane techniczne:
- wysokość: ok. 240 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 170 cm (+/- 10 cm)
- profil: min. 50x50 mm
- pow. ekspozycyjna: ok. 140x100 cm (+/- 10 cm)

Montaż: wg zaleceń producenta

Tablica informacyjna - 3 szt.
Tablica informacyjna o konstrukcji stalowej z powierzchnią ekspozycyjną z blachy stalowej.
Dane techniczne:
- wysokość: ok. 240 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 170 cm (+/- 10 cm)
- profil: min. 50x50 mm
- pow. ekspozycyjna: ok. 160x100 cm (+/- 10 cm)

Montaż: wg zaleceń producenta

Siedzisko betonowe - 6 szt.
Siedzisko betonowe w formie sześcianu z frezowanymi krawędziami.
Dane techniczne:
- szerokość: ok. 50 cm (+/- 5 cm)
- długość: ok. 50 cm (+/- 5 cm)
- wysokość: ok. 50 cm (+/- 5 cm)

Montaż: element wolnostojący

Skrzynka na gazetę lokalną - 2 szt.
Skrzynka o konstrukcji stalowej w ramie z profili stalowych. Od frontu drzwiczki zamykane na klucz z logo. W dolnej części drzwiczek szczelina 1 cm wraz z otworem umożliwiające łatwe wyciąganie pojedynczych egzemplarzy

gazety lokalnej. Otwór zabezpieczony klapką przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Wewnętrzny wymiar skrzynki dostosowany do formatu A4, układanego poziomo.
Dane techniczne:

- wymiar skrzynki: ok. 25x36x55 cm (+/- 5 cm)
- szerokość całkowita: ok. 160 cm (+/- 5 cm)
- długość całkowita: ok. 46 cm (+/- 5 cm)
- wysokość całkowita: ok. 160 cm (+/- 5 cm)
- profile: 50x50mm

Montaż: wg zaleceń producenta.

Wiata przystankowa - 1 szt.
Wiata przystankowa o konstrukcji stalowej z dachem płaskim. Ścianka tylna, boczne oraz zadaszenie ze szkła bezpiecznego. Ławka z siedziskiem z desek zintegrowana z konstrukcją wiaty.
Dane techniczne:

- długość: ok. 570 cm (+/- 10 cm)
- wysokość całkowita: ok. 260 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 170 cm (+/- 10 cm)

Montaż: wg zaleceń producenta.

Krata pod rośliny - 1 szt.
Rama o konstrukcji stalowej z profili. Wypełnienie z prętów stalowych przymocowanych do ramy.
Dane techniczne:

- długość: ok. 570 cm (+/- 10 cm - w zależności od wymiaru wiaty przystankowej)
- wysokość całkowita: ok. 210 cm (+/- 10 cm)
- szerokość: ok. 5 cm
- profil: min. 50x50 mm

Montaż: wg zaleceń producenta.

Ogrodzenie - 22,4 m
Przęsła ogrodzeniowe z dekoracyjną perforacją wycinane laserowo mocowane do słupków stalowych.
Dane techniczne:

- wysokość całkowita: 190-200 cm (+/- 10 cm)
- wymiary: 340 cm x 1900 cm (w osi). Wymiar przęseł i słupków wg rozwiązań producenta

Montaż: wg zaleceń producenta.

3.4 ELEMENTY ISTNIEJĄCE DO REMONTU

Mur oporowy przy skwerze (skrzyżowanie ul. Westerplatte z Wolności)
Mur oporowy otacza skwer od strony chodnika (ulicy). W związku z nowym zagospodarowaniem terenu, należy poprawić estetykę muru.

W ramach prac remontowych należy:

- wyczyścić elementy ceglane gorącą wodą pod dużym ciśnieniem używając biodegradowalnych środków czyszczących,

Fot 1. *Mur oporowy do remontu.*

- zdemontować okapniki wykańczające mur od góry oraz wyrównać wysokość kamiennych naroży do wysokości muru.

Fot. 2. Okapniki do demontażu.
wyrównanie do wysokości muru

Fot. 3. Naroże kamienne do częściowej rozbiórki
(widok od ul. Westerplatte).

Fot. 4. Naroża kamienne do częściowej rozbiórki - wyrównanie do wysokości muru (widok od ul. Powstańców).

Całość wykończyć warstwą cegły układaną na płasko na zaprawie (analogicznie jak po drugiej stronie wiaduktu przy skarpach.

Fot.5. Sposób wykończenia muru oporowego.

3.5 PROJEKTOWANE OŚWIETLENIE

Na skwerach projektuje się oświetlenie w formie profili LED i opraw gruntowych, mających na celu poprawę bezpieczeństwa oraz podkreślenie projektowanych kompozycji roślin wieczorową porą.

Profile LED – 3mb

Oprawa gruntowa – 23 szt.

3.6 PROJEKTOWANA ZIELEŃ

Zieleń wzdłuż ulicy została zaprojektowana w sposób liniowy z akcentami w kompozycji. Z uwagi na liczną infrastrukturę sieci podziemnych, wykonanie nasadzeń drzew wzdłuż ciągu komunikacyjnego jest niemożliwe. Zieleń wysoka pojawi się w donicach miejskich ustawionych na chodnikach oraz w gruncie na rewitalizowanych skwerach. Dodatkowo w przestrzeniach trawnikowych oraz na rabatach należy posadzić cebule tulipanów (wg stref zaznaczonych na rys.). Wybrane gatunki roślin dostosowane są do panujących warunków siedliskowych stanowiskowych. Dobór gatunkowy charakteryzuje się atrakcyjnością o różnych porach roku oraz białą dominacja kolorystyczna kwiatów, która rozjaśni rewitalizowaną przestrzeń i będzie harmonizować z kolorowymi elewacjami

budynków. Nasadzenia zostaną wykonane z wykorzystaniem mat antychwastowych, które pokryte zostaną drobnym kamieniem rzecznym (płukanym). W części rysunkowej zaznaczono obszary, w których ściółkowanie należy wykonać korą iglastą. W pozostałych miejscach należy stosować żwir. Projektowany dobór gatunkowy przedstawia poniższa tabela:

Projektowany dobór gatunkowy

Tabela 2Projektowany dobór gatunkowy

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa	Liczba sztuk
1.	**platan klonolistny**	*Platanus ×hispanica* 'Alphen's Globe'	w donicy	54
2.	**grusza drobnoowocowa**	*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'	wg rys.	9
3.	**różanecznik wielkokwiatowy**	*Rhododendron* 'Cunningham's White'	wg rys.	4
4.	**tawuła brzozolistna**	*Spiraea betulifolia* 'Tor'	wg rys.	762
5.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'	wg rys.	201
6.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* 'Golden Carpet'	wg rys.	55
7.	**żywotnik zachodni**	*Thuja occidentalis* 'Danica'	wg rys., donica	155
8.	**rozplenica japońska**	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'	wg rys., donica	396
9.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Limelight'	wg rys.	44
10.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Little limelight'	wg rys.	6
11.	**czosnek olbrzymi** (kolor kwiatów fioletowy)	*Allium giganteum*	wg rys.	53
12.	**dereń biały**	*Cornus alba IVORY HALO* 'Bailhalo''	wg rys.	18
13.	**trzmielina Fortune'a** (odmiana szczepiona na pniu)	*Euonymus fortunei* 'Emerald Gaiety'	wg rys.	9
14.	**turzyca Morrowa**	*Carex morrowii* 'Ice dance'	wg rys.	60
15.	**bluszcz pospolity**	*Hedera helix* 'Woerner'	wg rys.	7
16.	**róża pnąca** (odmiana powtarzająca kwitnienie, kolor kwiatów biały)	*Rosa*	wg rys.	2
17.	**jeżówka**	*Echinacea* 'Green Jewel'	wg rys., donica	21
18.	**runianka japońska**	*Pachysandra terminalis*	14 szt./m2	280
19.	**tulipany** (kolor kwiatów biały 50%, fioletowy i różowy 50%)	*Tulipa*	25 szt/m2, donica 2x3szt.	726

Minimalne wymagania materiału szkółkarskiego

Tabela 3Minimalne wymagania materiałowe

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Parametry
1.	**platan klonolistny**	*Platanus ×hispanica* 'Alphen's Globe'	drzewo w pojemniku C43, obw. 10-12 cm na wys. 100 cm; korona o pokroju kulistym (luźnym) równomiernie rozłożona. Szczepiony na wys. 180-200 cm., wys. ok. 3 m; Pa (forma pienna)
2.	**grusza drobnoowocowa**	*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'	drzewo w pojemniku C43, oobw. 10-12 cm na wys. 100 cm, korona

			ukształtowana stożkowa na 1,8-2m, wys. całkowita ok. 3-3,5m,Pa (forma pienna)
3.	**różanecznik wielkokwiatowy**	*Rhododendron* ‘Cunningham's White’	roślina w pojemniku C3, wysokość 40 -50 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-7 pędów), pokrój zwarty
4.	**tawuła brzozolistna**	*Spiraea betulifolia* ‘Tor’	roślina w pojemniku C2, wysokość 20 -30 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-7 pędów), pokrój zwarty
5.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* ‘Blue Chip’	roślina w pojemniku C3, wysokość 30-40 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
6.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* ‘Golden Carpet’	roślina w pojemniku C2, wysokość 25-30 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
7.	**żywotnik zachodni**	*Thuja occidentalis* ‘Danica’	roślina w pojemniku C2, wysokość 20-30 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
8.	**rozplenica japońska**	*Pennisetum alopecuroides* ‘Hameln’	roślina w pojemniku C3, wysokość 30 -40 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
9.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Limelight'	roślina w pojemniku C3, wysokość 50 -60 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-7 pędów)
10.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Little limelight'	roślina w pojemniku C3, wysokość 40-50 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-7 pędów)
11.	**czosnek olbrzymi** (kolor kwiatów fioletowy)	*Allium giganteum*	roślina w pojemniku C1, sadzonki zdrowe, wolne od wad
12.	**dereń biały**	*Cornus alba IVORY HALO* 'Bailhalo"	roślina w pojemniku C3, wysokość 60 -80 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-6 pędów)
13.	**trzmielina Fortune’a** (odmiana szczepiona na pniu)	*Euonymus fortunei* 'Emerald Gaiety’	roślina w pojemniku C3, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad. Korona o pokroju płożąco-kulistym. Roślina szczepiona na pniu, wys. 70-100 cm., Pa (forma pienna).
14.	**turzyca Morrowa**	*Carex morrowii* ‘Ice dance’	roślina w pojemniku C3, wysokość 20 -30 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
15.	**bluszcz pospolity**	*Hedera helix* ‘Woerner’	roślina w pojemniku C3, wysokość 90-100 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad
16.	**róża pnąca** (odmiana powtarzająca kwitnienie, kolor kwiatów biały)	*Rosa*	roślina w pojemniku C2, wysokość 30-40 cm, sadzonki zdrowe, szkółkowane, wolne od wad, wielopędowe (5-7 pędów).
17.	**jeżówka**	*Echinacea* ‘Green Jewel’	roślina w pojemniku C2, sadzonki zdrowe, wolne od wad, wielopędowe
18.	**runianka japońska**	*Pachysandra terminalis*	roślina w pojemniku P9, sadzonki zdrowe, wolne od wad,

			wielopędowe
19.	**tulipany** (kolor kwiatów biały 50%, fioletowy i różowy 50%)	*Tulipa*	cebule zdrowe, bez wyrośniętych liści, uszkodzeń i odbarwień

UWAGA:

W zakresie doboru roślin, dopuszcza się inne odmiany gatunkowe pod warunkiem zachowania zbliżonej wielkości, pokroju i koloru kwiatów rośliny.

Trawniki

Na trawnikach zostanie zastosowana mieszkanka traw dedykowana trawnikom rekreacyjnym odpornym na wydeptywanie. Ich zakładanie należy wykonać z siewu wg ogólnie przyjętych zasad agrotechnicznych, które należy bezwzględnie poprzedzić starannym usunięciem wszelkiego rodzaju śmieci, resztek budowlanych, gruzu, kamieni, odpadów organicznych np. korzeni drzew. Szczególną ostrożność należy zachować przy mechanicznym usuwaniu resztek darni w obrębie systemów korzeniowego drzew, aby nie powodować jego uszkodzeń.

Skład mieszanki:

- życica trwała (2 odmiany): 30%
- kostrzewa trzcinowa: 30%
- kostrzewa czerwona: 40%

Projektowana powierzchnia trawników wynosi: **95,26 m2.**

Powierzchnia trawników do renowacji wynosi: **298,1 m2**

Zieleń w donicach stalowych

Nasadzenia zostaną wykonane w donicach o dwóch wymiarach:

- donica duża (oznaczenie D1 wg proj.) – drzewo platan kolonisty Platanus ×hispanica 'Alphen's Globe'
- donica mała (oznaczenie D2 wg proj.) – krzewy, byliny oraz cebule tulipanów w ilości:
  - żywotnik zachodnk (*Thuja occidentalis* 'Danica') – 1 szt.
  - rozplenica japońska (*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln') – 1 szt.
  - jeżówka (*Echinacea* 'Green Jewel') – 1 szt.
  - tulipany (*Tulipa*) – w 2 miejscach po 3 szt.

Donice stalowe powinny posiadać ocieplenie od środka. Przed wykonaniem nasadzeń zweryfikować czy element posiada warstwę izolacyjną. Jeżeli nie, to należy wnętrze donicy wyłożyć styrodurem o gr. 3 cm, co zabezpieczy system korzeniowy roślin przed przemarzaniem zimą i przegrzaniem w okresie letnim. Gdy donica jest odpowiednio zaizolowana, należy wykonać nasadzenie zgodnie z poniższymi warstwami:

- 5 cm – wierzchnia warstwa drobnej kory iglastej dekoracyjnej
- ~50 cm (w zależności od wys. donicy)- substrat glebowy
- geowłóknina
- 15 cm – warstwa drenażowa wykonana z krezamzytu

Po posadzeniu należy zapewnić stabilizacje drzewu poprzez wbicie palików i przymocowanie taśmy.

4 ZABEZPIECZENIE DRZEW ISTENIJACYCH PODCZAS PROWADZENIA PRAC BUDOWLANYCH

Przebudowa chodnika wzdłuż ulicy Wolności w Jaworzynie Śląskiej wraz z zagospodarowaniem terenów zielni stanowiąca przedmiot opracowania obejmuje prace, które wymuszają konieczność zabezpieczenia istniejących drzew na czas prowadzenia prac, zgodnie z obowiązującymi przepisami *o ochronie drzew na placach budowy (zgodnie z art. 82 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody)*. Należy zabezpieczyć je wykonując np.:

- ogrodzenia
  – przy drzewach dojrzałych teren ogrodzony obejmuje powierzchnię równą rzutowi koron,
  – przy drzewach wąskich powierzchnia ogrodzona obejmuje obszar o średnicy równej 2-krotnej średnicy koron drzew.

- osłony pniowe
  – wykonywane w formie odeskowania lub osłon z maty słomianej/juty,
  – obejmujące całą powierzchnię pnia do wysokości nie mniej niż 150 cm,
  – dolna część desek powinna opierać się o podłoże,
  – deski powinny ściśle przylegać do pnia,
  – oszalowanie należy opasać drutem co 40-60 cm (min. 3 razy).

Na terenie inwestycji często dochodzi do uszkodzenia systemów korzeniowych drzew. W celu zminimalizowania uszkodzeń w obrębie bryły korzeniowej zaleca się, aby prace budowlane prowadzone były sposobem ręcznym. Nie należy obcinać korzeni szkieletowych odpowiedzialnych za prawidłową statyk drzewa. Ograniczanie korzeni należy wykonywać wyłącznie za pomocą ostrej siekiery lub piły. Niedopuszczalne jest rwanie i miażdżenie systemu korzeniowego. Odsłonięte w trakcie prac ziemnych korzenie muszą być niezwłocznie zasłonięte matami ze słomy, tkanin workowych, foli itp., a powstałe zranienia zabezpieczone. W przypadku przerwania robót wykopy należy zabezpieczyć (prowizoryczne wypełnienie lub przykrycie matami, tak aby zapewnić korzeniom drzew ciągłą, dostateczną wilgotność).

W strefie rzutu korony drzew obowiązuje całkowity zakaz składowania materiałów budowlanych i chemicznych. Ponadto obowiązuje zakaz palenia ognisk, postoju i poruszania się ciężkiego sprzętu budowlanego pomiędzy drzewami oraz zakaz zagęszczania gruntu w pobliżu drzew. W obrębie drzew nie należ tworzyć nasypów ziemnych, gdyż powodują one zmianę napowietrzenia i nawodnienia powierzchniowego w obrębie systemu korzeniowego.

Prace związane z zabezpieczeniem drzew przy głębokich wykopach, należy wykonywać pod nadzorem wykwalifikowanego inspektora zieleni i każdorazowo podjąć decyzję o zastosowaniu ekranów korzeniowych lub odciągów linowych.

5 ZAKRES ZMIAN PROJEKTOWYCH

Wszelkie zmiany w projekcie dotyczące parametrów technicznych konstrukcji, rozwiązań materiałowych i technologicznych nie pogarszające parametrów użytkowych jak również parametrów technicznych przedmiotowej konstrukcji ulicy przyjmuje się za nieistotne odstąpienie od zatwierdzonego projektu budowlanego.

6 UWAGI I ZALECENIA

Materiały z rozbiórki przeznaczone są do ponownego wbudowania, a nadmiar do złożenia w miejscu wskazanym przez Inwestora.

Wszelkie materiały wbudowywane i instalowane winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania, znaki bezpieczeństwa (przy materiałach wymaganych) – zgodnie z wymogami przepisów polskich.

Grunt z urobku związany z korytowaniem pod nawierzchnie ulepszone oraz elementy z rozbiórki istniejących nawierzchni należy w całości zutylizować na składowiskach do tego celu przeznaczonych.

Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z zatwierdzonym projektem budowlanym. Wszelkie odstępstwa winny być konsultowane z autorami projektu.

Po wykonaniu prac należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami- zgodnie ze sztuką budowlana.

Należy przestrzegać „Warunków wykonania robót budowlanych."

W obrębie istniejących sieci uzbrojenia podziemnego wszelkie roboty, a w szczególności roboty ziemne będą prowadzone ręcznie z zachowaniem największej ostrożności,

Projektowane sieci uzbrojenia terenu zlecić do wytyczenia i pomiaru powykonawczego (przed ich zasypaniem) uprawnionej jednostce geodezyjnej,

Znajdujące się na obszarze inwestycji znaki geodezyjne chronić przed zniszczeniem – zgodnie z prawem geodezyjnym i kartograficznym z dnia 17.05.1989r.

Zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. – „o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami", (t.j z 2003 Dz.U. nr 162, poz. 1568 ze zm.): kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot
- zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia,
- niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Burmistrza Miasta.

Zespół projektowy dołożył wszelkich starań aby sporządzona dokumentacja była jednolita i spójna oraz była wolna od wad i błędów. Występowanie takowych, nie upoważnia żadnej ze stron procesu budowlanego do wykorzystywania tego faktu na swoją korzyść, a jedynie nakłada obowiązek poinformowania o nich Projektanta celem ich usunięcia.

Przed przystąpieniem do realizacji zadania kierownik budowy sporządzi plan BIOZ, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
Jeżeli gdziekolwiek w dokumentacji użyto nazwy marek /firm/, wyrobów budowlanych czy technologii, w myśl. Art.29 ust.3 ustawy Prawo zamówień publicznych, należy to traktować jako informację na temat oczekiwanego standardu i poziomu jakości, a nie ściśle określenie wyrobu koniecznego do użycia. Możliwe jest zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których równoważność opisano w Specyfikacjach Technicznych lub dokumentacji projektowej.

Projektant Główny:

mgr inż. Mariusz Szyrner
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynieryjnej drogowej bez ograniczeń
nr ewid. DOŚ/0108/PBD/16

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY DROGOWEJ

- PROJEKTOWANY KRAWĘŻNIK WYSTAJĄCY
  /krawężnik 15x30cm ułożony na ławie betonowej z oporem, wystający 10 cm ponad nawierzchnię jezdni /
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE WYSTAJĄCE
  /obrzeże 8x30cm ułożone na ławie betonowej z oporem, wystające na 2 cm ponad nawierzchnię chodnika/
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE BETONOWE WYSTAJĄCE
  /obrzeże 8x30cm ułożone na ławie betonowej z oporem, wystające na 10 cm ponad nawierzchnię chodnika/
- PROJEKTOWANE OBRZEŻE PLASTIKOWE TYPU EKOBOARD
  /obrzeże wys. 4,5 cm przytwierdzone plastikowymi szpilkami do podłoża/
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA PLACÓW
  /płyty betonowe 20x80 cm, gr. 8 cm - kolor/biały, szary i antracytowy układane w sposób mozaikowy)
- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA CHODNIKÓW
  /nawierzchnia z drobnowymiarowych elementów betonowych - kostka betonowa szara śrutowana/
- ISTNIEJĄCY MUR OPOROWY
  do remontu

OZNACZENIA MAŁA ARCHITEKTURA

- D1 — PROJEKTOWANA DONICA DUŻA
  konstrukcja stalowa
- D2 — PROJEKTOWANA DONICA MAŁA
  konstrukcja stalowa
- Ł1 — PROJEKTOWANA ŁAWKA Z SIEDZISKIEM Z PRĘTÓW STALOWYCH
  średnica po zew. ~300 cm
- Ł2 — PROJEKTOWANA ŁAWKA Z SIEDZISKIEM I OPARCIEM Z PRĘTÓW STALOWYCH
  dł. ~ 180 cm
- S — PROJEKTOWANE BETONOWE SIEDZISKA
  50X50X50 cm
- K — PROJEKTOWANY KOSZ STALOWY DO SEGREGACJI ODPADÓW
  potrójny z popielniczką
- Kp — PROJEKTOWANY KOSZ NA PSIE EKSKREMENTY
  z pojemnikiem na woreczki
- T — PROJEKTOWANA TABLICA INFORMACYJNA
  konstrukcja stalowa z przeszkleniem
- G — PROJEKTOWANA GABLOTA INFORMACYJNA
  konstrukcja stalowa
- PROJEKTOWANE OGRODZENIE STALOWE
  z dekoracyjną perforacją
- W+KR — PROJEKTOWANA WIATA PRZYSTANKOWA
  konstrukcja stalowa+przeszklenia ścian i dachu
  + KRATA POD PNĄCZA
  konstrukcja stalowa z prętami
- SK — PROJEKTOWANA SKRZYNKA NA GAZETY
  konstrukcja stalowa

OZNACZENIA BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA W NAWIERZCHNI/GRUNCIE
- PROJEKTOWANY PROFIL LED W NAWIERZCHNI

OZNACZENIA ZIELEŃ

- ISTNIEJĄCE DRZEWA
- PROJEKTOWANE DRZEWA
- PROJEKTOWANE KRZEWY/BYLINY
- PROJEKTOWANA STREFA ROŚLIN CEBULOWYCH
- PROJEKTOWANY TRAWNIK
- TRAWNIK DO RENOWACJI
- PROJEKTOWANA ŚCIÓŁKA Z KORY
- PROJEKTOWANY PAS ZE ŻWIRU PŁUKANEGO
- 4/3szt. / 0,5X0,5 — OZNACZENIE GATUNKU ROŚLIN
  nr lp./liczba sztuk
  rozstawa sadzenia

PROJEKTOWANY DOBÓR GATUNOWY

Lp.	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Rozstawa	Liczba sztuk
1.	**platan klonolistny**	*Platanus ×hispanica* 'Alphen's Globe'	w donicy	54
2.	**grusza drobnoowocowa**	*Pyrus calleryana* 'Chanticleer'	wg rys.	9
3.	**różanecznik wielkokwiatowy**	*Rhododendron* 'Cunningham's White'	wg rys.	4
4.	**tawuła brzozolistna**	*Spiraea betulifolia* 'Tor'	wg rys.	762
5.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* 'Blue Chip'	wg rys.	201
6.	**jałowiec płożący**	*Juniperus horizontalis* 'Golden Carpet'	wg rys.	55
7.	**żywotnik zachodni**	*Thuja occidentalis* 'Danica'	wg rys., donica	155
8.	**rozplenica japońska**	*Pennisetum alopecuroides* 'Hameln'	wg rys., donica	396
9.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Limelight'	wg rys.	44
10.	**hortensja bukietowa**	*Hydrangea paniculata* 'Little limelight'	wg rys.	6
11.	**czosnek olbrzymi** (kolor kwiatów fioletowy)	*Allium giganteum*	wg rys.	53
12.	**dereń biały**	*Cornus alba IVORY HALO* 'Bailhalo''	wg rys.	18
13.	**trzmielina Fortune'a** (odmiana szczepiona na pniu)	*Euonymus fortunei* 'Emerald Gaiety'	wg rys.	9
14.	**turzyca Morrowa**	*Carex morrowii* 'Ice dance'	wg rys.	60
15.	**bluszcz pospolity**	*Hedera helix* 'Woerner'	wg rys.	7
16.	**róża pnąca** (odmiana powtarzająca kwitnienie, kolor kwiatów biały)	*Rosa*	wg rys.	2
17.	**jeżówka**	*Echinacea* 'Green Jewel'	wg rys., donica	21
18.	**runianka japońska**	*Pachysandra terminalis*	14 szt./m2	280
19.	**tulipany** (kolor kwiatów biały 50%, fioletowy i różowy 50%)	*Tulipa*	25 szt/m2, donica 2x3szt.	726

nazwa inwestycji:	"PRZEBUDOWA CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WOLNOŚCI W JAWORZYNIE ŚLĄSKIEJ"
adres inwestycji:	droga gminna 111250D Województwo: dolnośląskie; Powiat: Świdnicki; Gmina: Jaworzyna Śląska; Miejscowość: Jaworzyna Śląska, Ulica: Wolności, obręb: 0001 Jaworzyna Śląska, Nr dz.: 48/2 AM4, 48/1 AM4, 118 AM4, 120 AM4 jednostka ewidencyja: 021904_4, Jaworzyna Śląska
jednostka projektowa:	**BIURO PROJEKTÓW i REALIZACJI INWESTYCJI "PROGRESS"** ul. Stawowa 7, 58-150 Strzegom mszyrner@wp.pl, MOBIL: 0660 547 603
inwestor:	**GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA** Wolności 9, 58-140 Jaworzyna Śląska
projektował: projektant główny	mgr inż. Mariusz Szyrner upr. bud. nr DOŚ/0108/PBD/16 specj. inzynieryjna drogowa bez ograniczeń
branża:	MAŁA ARCHITEKTURA, ZIELEN
stadium:	PW
nr projektu:	P-269
tytuł rysunku:	PLANSZA ZIELENI
data:	Wrzesień 2021
skala:	1:500
nr rysunku:	A-01