

PROJEKT BUDOWLANY

Temat opracowania:

Budowa ścieżki dydaktycznej p.n. Tradycja Dziadów Noworocznych na Żywiecczyźnie

CPV – 45111300 – 1 - Roboty rozbiórkowe

CPV – 45233161 – 5 - Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

CPV – 45111200 – 0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

CPV – 45232452 – 5 - Roboty odwadniające

CPV – 45111291 – 4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

**Inwestor: Gmina Milówka
ul. Jana Kazimierza 123
34 - 360 Milówka**

OBIEKT: ścieżka dydaktyczna

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: KATEGORIA VIII - Urządzenie terenów zielonych

LOKALIZACJA: Gmina Milówka, miejscowość Milówka, Woj. Śląskie,
działka nr ewid.: 4080/1

Projektant:

Marek Miciak

Pieczęć i podpis:

mgr inż. MAREK MICIĄK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
Nr ewid. 17/98 B-B Nr ewid. SLK/0536/POOK/04
Członek SIOIB nr SLK/BO/0703/02

Milówka, kwiecień 2021r.

Zawartość opracowania:

1. Strona tytułowa
2. Zawartość opracowania
3. Opis techniczny
4. Plan zagospodarowania terenu- rys. nr 1
5. Plan nasadzeń – rys. nr 2.1, 2.2
6. Przekrój typowy ścieżki - rys. nr 3.

Załączniki:

- Oświadczenie projektanta.
- Kopia uprawnień.
- Zaświadczenie o przynależności do samorządu zawodowego.
- Uzgodnienia.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Zlecenie Inwestora.
- 1.2. Ustawa z dnia 07.07.1994r.- Prawo budowlane, tekst jednolity (Dz. U. Nr 243 poz. 1623 z dnia 12 listopada 2010r. z późn. zmianami).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z dnia 27.04.2012r.).
- 1.4. Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500.
- 1.5. Polskie i Branżowe Normy Budowlane w zakresie związanym z opracowaniem.
- 1.6. OST wydanie z 1998, 1999 i 2000r.
- 1.7. Pomiary sytuacyjno - wysokościowe w terenie.

2. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - Budowa ścieżki dydaktycznej p.n. Tradycja Dziadów Noworocznych na Żywiecczyźnie. Projektowana ścieżka zlokalizowana jest w dwóch odcinkach. Pierwszy odcinek mieści się przed frontem budynku będącego siedzibą Gminnego Ośrodka Kultury, natomiast drugi przed frontem budynku byłego przedszkola, adaptowanego na Gminną Bibliotekę oraz Galerię Godów Żywieckich. Formę ścieżki zaplanowano jako 5 miejsc przeznaczonych na stałą ekspozycję rzeźb drewnianych przedstawiających postacie tradycyjnych na Żywiecczyźnie Dziadów Noworocznych.

Wypożyczono te miejsca w ławki w celu możliwości przeprowadzania warsztatów na przedmiotowej ścieżce.

Zaprojektowano zagospodarowanie terenów zielonych wokół ścieżki, roślinami zielonymi oraz kwitnącymi.

Zaprojektowano odwodnienie terenu w sposób naturalny poprzez spadki, w ten sposób aby woda opadowa została ujęta na działce inwestora. Ponadto zaprojektowano ujęcie wody opadowej z rynien budynku byłego przedszkola do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie pozwolenia na budowę w zakresie wyżej wymienionym.

3. Opis stanu istniejącego.

Teren przeznaczony pod ścieżkę dydaktyczną w stanie obecnym jest zlokalizowany przed frontem budynku będącego siedzibą Gminnego Ośrodka Kultury oraz przed frontem budynku byłego przedszkola, adaptowanego na Gminną Bibliotekę oraz Galerię Godów Żywieckich. Teren ten jest łagodnie pochylony w kierunku północnym (czyli w kierunku budynku szkoły podstawowej położonej). Przed budynkiem GOK-u jest urządzony w istniejące ścieżki z niefunkcjonującą fontanną przewidzianą do demontażu, zieleni niską oraz 3 grupy zieleni wysokiej przeznaczonej do zachowania. Drugi odcinek ścieżki dydaktycznej znajduje się przed budynkiem byłego przedszkola. Teren ten jest zielony, pokryty trawą, ogrodzony płotem z siatki stalowej, przeznaczonym do likwidacji.

4. Stan projektowany.

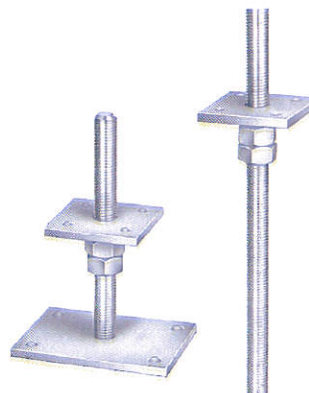
4.1. Ścieżka dydaktyczna.

Zaprojektowano ścieżkę dydaktyczną w dwóch odcinkach. Pierwszy odcinek mieści się przed frontem budynku będącego siedzibą Gminnego Ośrodka Kultury, natomiast drugi przed frontem budynku byłego przedszkola, adaptowanego na Gminną Bibliotekę oraz Galerię Godów Żywieckich. Na odcinku przed budynkiem GOK-u postanowiono pozostawić formę i kształt ścieżki w stanie istniejącym, określonym jako dobry. Przebudowie podlegać będzie jedynie teren zielony tj. nowe nasadzenia oraz montaż nowych ławek i koszy, a także budowa 2 fundamentów pod rzeźby. Na pozostałym obszarze zaprojektowano, zgodnie z zaleceniem Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, nawierzchnię ścieżki z płaskich płyt kamiennych z piaskowca, zlokalizowanych w odległościach pozwalających na porośnięcie trawą. Płyty o możliwie największych wymiarach 60 – 100 cm, posadowionych na podbudowie z tłucznia a następnie warstwie piasku stabilizowanego cementem. Przestrzenie między kamieniami z gruntu rodzimego użyźnionego warstwą 20cm ziemi urodzajnej i obsiane trawą.



4.2. Fundamenty pod rzeźby.

Formę ścieżki zaplanowano jako 5 miejsc przeznaczonych na stałą ekspozycję rzeźb drewnianych przedstawiających postacie tradycyjnych na Żywiecczyźnie Dziadów Noworocznych. Każda rzeźba zostanie zamocowana na fundamencie o wymiarach 50x50cm, posadowionym na głębokości 1,2m. Fundament betonowy z betonu B25 zbrojony prętami Ø 10mm, a w nim zatopione po 4 szt. mocowań do rzeźb tzw. kotwy ukryte.



4.3. Odwodnienie terenu.

Zaprojektowano odprowadzenie wody z istniejących rynien zamontowanych na budynku byłego przedszkola - 5 rynien będzie podłączonych za pomocą czyszczaków i rur z PVC Ø 200 do studzienek rewizyjnych. Projektowana inwestycja nie wprowadza istotnych zmian w zakresie odwodnienia - w stanie istniejącym teren posiada pochylenie w kierunku północnym i wody opadowe z terenu objętego projektem w stanie istniejącym spływają w kierunku wpustów deszczowych zlokalizowanych obok istniejącego chodnika przy budynku szkoły podstawowej i dalej istniejącym kanałem deszczowym. Nie zmienia się ilość wód opadowych, które popłyną tym kanałem, jedynie część z tych wód będzie wcześniej ujęta wpustami deszczowymi i rynnowymi. Odwodnienie ścieżki za pomocą spadków poprzecznych zaplanowano odprowadzić na tereny zielone.

4.4. Wykopy.

Na projektowanej ścieżce zaprojektowano wykonanie płytkich wykopów pod konstrukcję nawierzchni oraz wykopy pod kanały deszczowe do około 1,50m.

Wykonywanie wykopów należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i w dobrych warunkach atmosferycznych.

4.5. Montaż urządzeń małej architektury.

Zaplanowano montaż urządzeń małej architektury w ilości 16 szt. ławek żeliwnych, z podłokietnikiem z drewnianym siedziskiem oraz 7 szt. koszy drewnianych na żeliwnych nogach z wkładem metalowym.

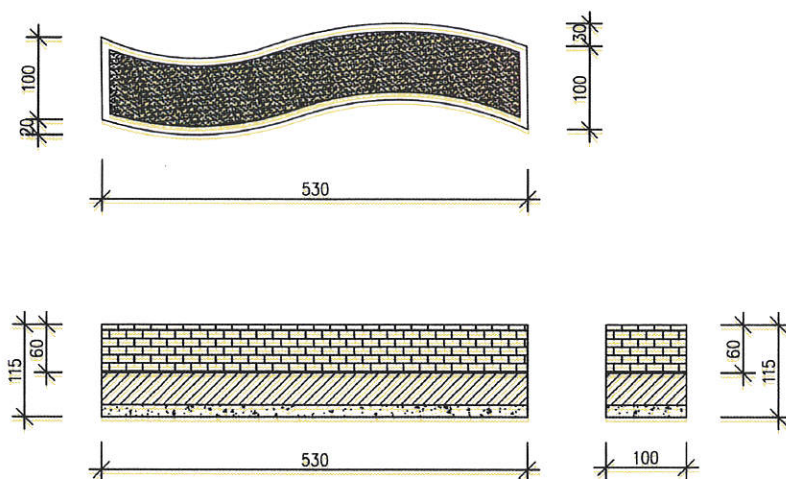
Przykładowa ławka



Przykładowy kosz na śmieci



Zaprojektowano również budowę pojemnika na zielen wykonanego z cegły wg rys.



4.6. Zagospodarowanie zieleni

Zaplanowano nasadzenia roślin kwitnących, roślin zielonych oraz drzew. Całość terenu pod nasadzenia (oprócz rabaty z kwiatami kwitnącymi i rabaty różanej oznaczonych nr 10 i 11 na rys. 2.1, 2.2) należy użyźnić warstwą 20 cm ziemi urodzajnej, wyłożyć teren geowłókniną oraz obsypać korą ogrodniczą warstwą 10cm. Rabaty kwiatowe należy użyźnić 20cm ziemi urodzajnej.

Spis gatunków roślin

L.P	Nazwa gatunkowa rośliny	Ilość	Cechy rośliny
1.	Róża okrywowa	4 szt./m ² tj.45szt./11,64m ²	Krzewy ścielące się po podłożu o wzroście niskim, mocno rozgałęzionym, płożące.
2.	Róża pomarszczona (Rosa rugosa)	1,5 szt./mb tj. 104szt./69mb	Krzew kwitnie od czerwca do sierpnia na różowo i intensywnie pachnie, odmiana do formowania żywopłotów.
3.	Róża parkowa	25 szt.	Róże krzewiaste, mają zwykle duże kwiaty, pełne lub półpełne o pięknym zapachu
4.	Grab Carpinus - żywólot	4szt/mb tj.116 szt./29mb	wys. sadzonki: 60cm
5.	Brzoza zwisająca Youngii na pniu - Betula pendula Youngii	10 szt.	Brzoza Brodawkowata Youngii ukorzeniona szczepiona w doniczce C-7,5 o wysokości ok. 160-180 cm
6.	Hortensja bukietowa	7 szt.	Kwiaty najczęściej są barwy białej, ale też różowej lub fioletowej; zebrane są w duże baldachogrona (nawet do 25 cm średnicy). Roślina osiąga wysokość 200cm.
7.	Trawa ozdobna rozplenica	6 szt./m ² 120szt.	Bylinowa trawa, tworząca kępy o wysokości 50-60 cm; w czasie kwitnienia – do 80 cm
8.	Jałowiec sabiński płożący	60 szt.	Rośnie do 20-40 cm wysokości, osiągając nawet 2-3 m szerokości
9.	Trawa ozdobna kostrzewa gautiera tzw. niedźwiedzie futro	160 szt.	Osiąga 15 – 20 cm wysokości, tworząc kępki średnicy do 30 cm
10.	Byliny kwitnące m.in. (ostróżka, rudbekia, malwa, marcinki, łubin, mak, piwonia)	5/m ² 150/30m ²	Mix kolorów
11.	Róża rabatowa	6/m ² tj.180szt./30m ²	Mix kolorów

UWAGA! Wszystkie róże muszą posiadać certyfikat ADR

UWAGA! Wszystkie sadzonki roślin muszą być dostarczone w doniczkach

1. Róża okrywowa – donice



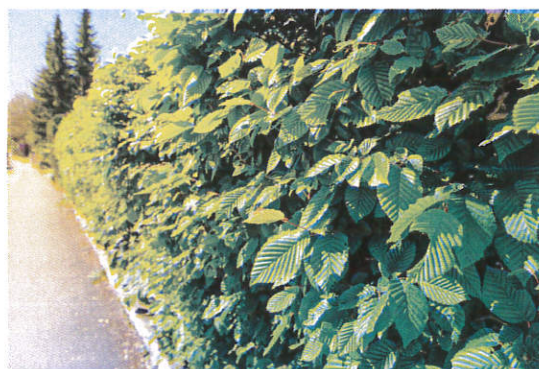
2. Róża pomarszczona - żywopłot



3. Róża parkowa



4. Grab - żywopłot



5. Brzoza płacząca



6. Hortensja bukietowa



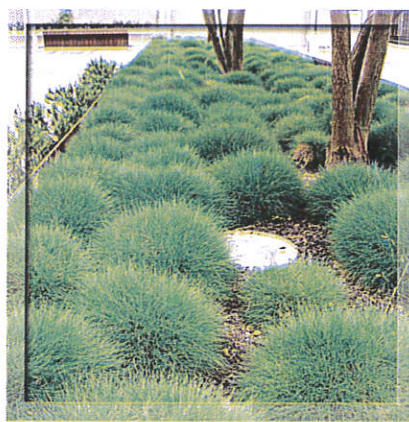
7. Trawa ozdobna rozplenica



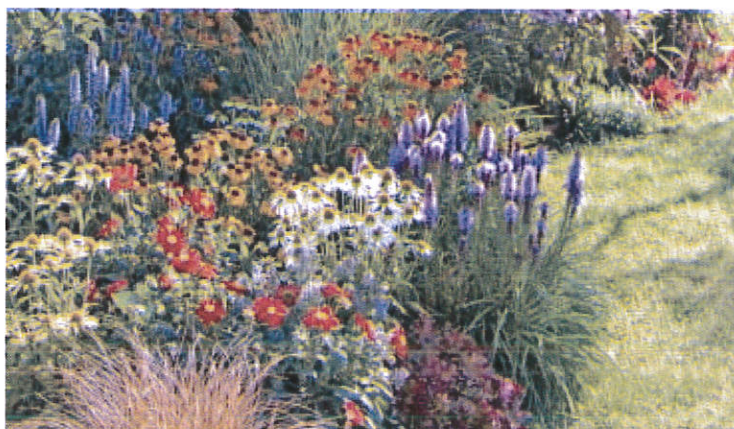
8. Jałowiec płożący



9. Trawa ozdobna kostrzewa gautiera tzw. niedźwiedzie futro



10. Byliny kwitnące



11. Róża rabatowa – mix kolorów



4.7. Urządzenia podziemne i nadziemne.

Projekt uzgodniono z właścicielami (zarządcami) urządzeń podziemnych i nadziemnych, znajdujących się w obszarze projektowanej ścieżki (wodociąg, sieć kanalizacji sanitarnej, ciepłociąg, sieć teletechniczna i linia energetyczna).

4.6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanej ścieżki nie wykracza poza obszar działki ewidencyjnej, na których została zaprojektowana.

Nawiązując do wymogów Konserwatora Zabytków teren przed budynkami wpisanymi do gminnej ewidencji zabytków stanowić będzie teren otwarty. Istniejące ogrodzenie przewidziano do rozbiórki.

Wyznaczenie ścieżki dydaktycznej zlokalizowanej na działce nr 4080/1 przy ul. Dworcowej w Milówce zostało wykonane zgodnie z § 19 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

5. Warunki gruntowe.

Biorąc pod uwagę grunty podłoża (pospółki i pospółki zaglinione), jak też planowane roboty ziemne - tereny pod planowaną trasę zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

6. Wpływ na środowisko.

Projektowana budowa nie wprowadza zmian, które powodowałyby zakłócenia w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, wód powierzchniowych i podziemnych, jak też istniejącego drzewostanu oraz powietrza.

7. Informacja o wpisie przedmiotowego terenu do rejestru zabytków oraz o ochronie wynikającej z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren, na którym prowadzone będą roboty związane z zamierzeniem inwestycyjnym, znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej zabudowy tradycyjnej OT. W związku z powyższym planowany do wykonania zakres robót wymagał uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

8. Uzbrojenie terenu.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać ręcznie wykopy kontrolne w celu ustalenia lokalizacji przewodów uzbrojenie podziemnego, które może występować w terenie, mimo że nie zostało ujawnione na mapie do celów projektowych (np. lokalne wodociągi). Zlokalizowane przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający dalsze bezawaryjne funkcjonowanie, zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi.

9. Zalecenia.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonywanych robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na terenie budowy, zastosowane metody przy wykonywaniu robót oraz za ich zgodność z normami, specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania wyłącznie materiałów posiadających świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Opracował:

mgr inż. MAREK MICIAK
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej budowlanej
Nr ewid. 17/98 B-B Nr ewid. SLK/0536/P00K/04
Członek SOIIB nr SLK/BO/0703/02