

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

INWESTOR	Gmina Cieszyn Rynek 1 , 43-400 Cieszyn			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa wiaty i zagospodarowanie terenu OSP przy ul. Zagrodowej 2 w Cieszynie - Markłowicach, w ramach projektu: "Opracowanie koncepcji programowych oraz dokumentacji projektowych w ramach przedsięwzięcia Samowystarczalne dzielnice - uspołecznione działania zielone"			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Zagrodowa 2, 43-400 Cieszyn VIII, współczynnik kategorii obiektu (k) 5,0 współczynnik wielkości obiektu (w) 1,0			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Jednostka ewidencyjna: 240301_1 Cieszyn Nr działek: 41/4 obręb ewidencyjny: 0079			
zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. Agnieszka Majewska uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr 51/06/SLOKK/II	Sierpień 2023	
ARCHITEKTURA	Sprawdzający	mgr inż. arch. Bartosz Majewski uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektura nr 30/08/SLOKK	Sierpień 2023	

Spis treści

1.	Uwagi wykonawcze	6
2.	Dane ogólne	6
2.1.	Cel opracowania	6
2.2.	Podstawa opracowania	6
3.	Stan istniejący zagospodarowania	7
3.1.	Położenie terenu opracowania	7
3.2.	Obiekty budowlane.....	7
3.3.	Układ komunikacyjny	7
3.4.	Uzbrojenie terenu.....	7
3.5.	Ukształtowanie terenu	7
3.6.	Ogrodzenie terenu	7
3.7.	Zieleń istniejąca	7
3.8.	Zestawienie powierzchni - stan istniejący.....	7
3.9.	Dane o wpisie do rejestru zabytków i inna ochrona terenu.	8
3.10.	Warunki górnicze	8
4.	Projektowane zagospodarowanie działki.....	9
4.1.	Obiekty budowlane.....	9
4.2.	Obiekty budowlane – elementy małej architektury	9
4.3.	Układ komunikacyjny	9
4.4.	Ogrodzenie terenu	9
4.5.	Uzbrojenie terenu.....	9
4.6.	Odwodnienie terenu	9
4.7.	Projektowana zieleń	10
4.8.	Zestawienie powierzchni	10
4.9.	Ukształtowanie terenu	10
4.10.	Miejsce gromadzenia odpadów stałych.....	10
4.11.	Dostępność osób niepełnosprawnych	10
4.12.	Rozbiórki	11
5.	Opis techniczny projektowanej wiaty	12
5.1.	Program użytkowy, forma architektoniczna i układ przestrzenny	12

2.1.1.	Kolorystyka i wykończenie	12
2.1.2.	Zgodność projektu z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego.....	12
5.2.	Charakterystyczne parametry	12
5.3.	Warunki i sposób posadowienia obiektu	12
5.4.	Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego	12
5.5.	Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....	12
6.	Szczególne rozwiązania projektowe	14
6.1.	Nawierzchnie	14
6.1.1	Uwagi ogólne	14
6.1.2	Wymagania dla podbudowy wg PN-EN 13242:2004	14
6.1.3	Prace ziemne	14
6.2.	Odwodnienie liniowe	16
6.3.	Stolarka drzwiowa.....	17
6.4.	Drewniana obudowa wiaty	17
6.5.	Dach wiaty	17
6.6.	Palenisko grillowe	17
7.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	19
7.1.	Podstawowe dane techniczne.....	19
7.2.	Odległość od obiektów sąsiadujących	19
7.3.	Parametry pożarowe występujących substancji palnych	19
7.4.	Ocena zagrożenia wybuchem.....	19
7.5.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych	19
7.6.	Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe	19
7.7.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności elektroenergetycznej, odgromowej.....	19
7.8.	Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze z ich rozmieszczeniem.....	20
8.	Kopie uprawnień i wpisów do izby projektantów	22
9.	Załącznik nr 1 - zestawienie elementów małej architektury.....	26

Spis rysunków:

Lp.	Nazwa rysunku:	Skala:
02_23/Z1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500
02_23/W1	Projekt wiaty: rzut, przekrój, elewacje	1:100
02_23/W2	Detal obudowy wiaty	1:20
02_23/W3	Detal drzwi wiaty	1:50
02_23/W4	Palenisko grillowe - detal	1:20
02_23/D1	Detal nawierzchni - przekroje typowe	1:20
02_23/D2	Montaż elementów małej architektury	1:20

1. Uwagi wykonawcze

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym, częścią rysunkową, kosztorysem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z Projektantem, Autorem projektu.

Zastosowane materiały powinny posiadać wymagane atesty, lub świadectwa dopuszczenia do stosowania. Prace należy prowadzić zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych" oraz obowiązującymi przepisami BHP i p.poż .

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną.

Przejmując niniejszy projekt do realizacji, wraz ze wszystkimi jego częściami, Wykonawca akceptuje przedstawione na nim rozwiązania. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed rozpoczęciem prac, zgłosi te kwestie projektantowi lub Inwestorowi w postaci zapytania projektowego.

Wykonawca może zaproponować produkt równoważny lecz nie gorszy, z zachowaniem cech i parametrów technicznych i jakościowych ZAWARTYCH W SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ, po uprzednim pisemnym uzgodnieniu z Inwestorem, Kierownikiem budowy, Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego i Projektantem. Do wniosku o zmianę rozwiązania należy dołączyć dokumenty wskazujące na równoważność techniczną i jakościową produktu (certyfikaty, atesty, świadectwa w zależności od wymagań i przepisów odrębnych).

2. Dane ogólne

2.1. Cel opracowania

Celem opracowania jest budowa wiaty za budynkiem OSP w Cieszynie - Markłowicach wraz z zagospodarowaniem terenu wokół niej. Teren ten docelowo ma być udostępniany do użytkowania okolicznym mieszkańcom.

2.2. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Opinia geotechniczna Dokumentacja z badań podłoża Projekt geotechniczny dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia wiaty i zbiornika retencyjnego przy OSP w dzielnicy Markłowice ul. Zagrodowa 2 w Cieszynie opracowana w maju 2023 r przez mgr inż. Jarosława Łukasińskiego,
- Uchwała nr XXVII/254/16 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 24 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Cieszyna obejmującego obszar Markłowic,
- Uzgodnienia z zarządcami sieci,
- Mapa do celów projektowych,
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna,
- Prawo budowlane, przepisy techniczno – budowlane i Polskie Normy.

3. Stan istniejący zagospodarowania

3.1. Położenie terenu opracowania

Teren opracowania znajduje się w północnej części Cieszyna w dzielnicy Marklowice. W najbliższym otoczeniu znajduje się zabudowa jednorodzinna. Na terenie opracowania funkcjonuje Ochotnicza Straż Pożarna. Właścicielem terenu jest Gmina Cieszyn.

3.2. Obiekty budowlane

W obszarze opracowania znajduje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej Cieszyn-Marklowice. Wg odrębnego zadania projektowany jest tam również budynek stacji Trafo należący do Tauronu.

Na terenie znajdują się również obiekty małej architektury: elementy placu zabaw oraz ławki i stoły biesiadne.

3.3. Układ komunikacyjny

Teren jest dostępny z drogi publicznej (ul. Zagrodowej) poprzez istniejący zjazd prowadzący na utwardzony kostką betonową plac przed budynkiem OSP. W ramach odrębnego opracowania zaprojektowany został dojazd techniczny z przedmiotowego placu do projektowanego budynku stacji trafo.

3.4. Uzbrojenie terenu

Przez teren opracowania przebiegają następujące sieci:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze gazowe,
- kanalizacja deszczowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć teletechniczna podziemna i napowietrzna.

3.5. Ukształtowanie terenu

Teren opracowania jest stosunkowo płaski, jedynie ze skarpą przebiegającą wzdłuż zachodniej i południowej granicy.

3.6. Ogrodzenie terenu

Całość terenu opracowania ogrodzona jest ogrodzeniem panelowym oraz ogrodzeniem z siatki.

3.7. Zielen istniejąca

Wzdłuż zachodniej granicy terenu opracowania występują zakrzewienia oraz pojedyncze drzewa. Poza tym na terenie występują nieliczne krzewy ozdobne, a większość terenu pokrywają koszone trawniki.

3.8. Zestawienie powierzchni - stan istniejący

Powierzchnia terenu opracowania: **4341,68 m²**

Opracowanie obejmuje działkę ewidencyjną o numerze 41/4.

Szczegółowe zestawienie powierzchni	Powierzchnia [m²]
- powierzchnia zabudowy istniejąca	215,93
- powierzchnia zabudowy projektowana wg odrębnego opracowania	72,00
- nawierzchnia utwardzona istniejąca	332,91
- nawierzchnia utwardzona projektowana wg odrębnego opracowania	292,43
- nawierzchnia piaszczysta istniejąca	161,62
- trawniki	3266,79
Razem	4341,68

3.9. Dane o wpisie do rejestru zabytków i inna ochrona terenu.

Teren opracowania nie jest objęty żadnymi formami ochrony.

3.10. Warunki górnicze

Obszar opracowania znajduje się poza obszarem górniczym.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

4.1. Obiekty budowlane

W ramach projektu, za budynkiem OSP wybudowana zostanie wiatra o wymiarach 10x18 m i wysokości 6 m. Wiatra będzie miała konstrukcję drewnianą oraz posiadała będzie dach skośny dwuspadowy o kącie nachylenia ~35°.

Projekt zakłada również budowę elementów małej architektury: ławek, koszy na śmieci, stołów piknikowych i stojaków rowerowych.

Dodatkowo projekt zakłada budowę retencyjnego zbiornika kanałowego w północnej części działki w formie poszerzonego kanału.

4.2. Obiekty budowlane – elementy małej architektury

Ławki i kosze na śmieci zlokalizowano wzdłuż ścieżek. Stoły piknikowe wraz z ławami będą wolnostojące - zlokalizowane pod wiatą, jednakże będzie możliwość ich dowolnego usytuowania w zależności od potrzeb użytkowników.

Wszystkie elementy małej architektury z wyjątkiem stołów i ław piknikowych przymocowane zostaną na stałe do gruntu poprzez fundamentowanie.

Projektowane elementy zostały rozmieszczone zgodnie z rysunkiem PZT w części graficznej projektu zagospodarowania, ilość i rodzaj zgodnie z Załącznik nr 1 – zestawienie małej architektury.

4.3. Układ komunikacyjny

Dostęp do drogi publicznej pozostaje bez zmian - teren dostępny jest z ulicy Zagrodowej poprzez istniejący zjazd.

Na terenie opracowania projektuje się utwardzenie terenu pod wiatą oraz połączenie jej z placem przed budynkiem OSP za pomocą bocznych dojazdów. Nawierzchnia projektowanych utwardzeń będzie wykonana z kostki betonowej bezfazowej.

Nachylenie poprzeczne chodników zaprojektowano na 2%.

4.4. Ogrodzenie terenu

Istniejące ogrodzenie terenu bez zmian.

4.5. Uzbrojenie terenu

Na terenie OSP projektuje się następujące instalacje:

- budowę odwodnienia liniowego na zjeździe na teren działki wraz ze zbiornikiem retencyjnym kanałowym i przyłączem do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej
- rozbudowę wewnętrznej instalacji elektrycznej budynku OSP na cele zasilania wiaty

Projektuje się również montaż 6 sztuk latarni solarnych oświetlających teren wokół wiaty. Dodatkowo w wyznaczonych miejscach oznaczonych na rysunku zagospodarowania terenu planuje się zainstalowanie 2 fotopułapek, które będą zasilane akumulatorowo i obsługiwane zdalnie poprzez moduł GSM. Fotopułapki zamontowane będą na słupach latarni oświetleniowych.

4.6. Odwodnienie terenu

Wody deszczowe z projektowanych chodników odprowadzane będą na własny nieutwardzony teren. Spadki poprzeczne na projektowanych ścieżkach wynosić będą maksymalnie 2% (zgodnie z częścią graficzną opracowania).

Na wjeździe na teren OSP projektuje się odwodnienie liniowe w celu przechwycenia wód opadowych płynących ul. Zagrodową. Odwodnienie liniowe zostanie podłączone do projektowanego zbiornika retencyjnego kanałowego podłączonego przyłączem do miejskiej kanalizacji deszczowej.

4.7. Projektowana zieleń

W południowej części opracowania projektuje się wprowadzenie drzew dających cień na placu za wiatą oraz krzewów ozdobnych. Pozostały teren pokryty będzie w dalszym ciągu trawnikami.

4.8. Zestawienie powierzchni

Szczegółowe zestawienie powierzchni	Powierzchnia [m ²]
ISTNIEJĄCE – do zachowania	
powierzchnia zabudowy istniejąca i projektowana wg odrębnego opracowania	287,93
nawierzchnia utwardzona istniejąca i projektowana wg odrębnego opracowania	625,34
nawierzchnia piaszczysta istniejąca	161,62
	1074,89
PROJEKTOWANE	
powierzchnia wiaty	180,00
nawierzchnia z kostki betonowej	415,53 (180 m ² pod wiatą)
geokrata wypełniona trawą	16,31
trawniki, nasadzenia	2834,95
	3266,79
Razem	4341,68

4.9. Ukształtowanie terenu

Projekt zakłada zachowanie istniejącego ukształtowania terenu. Niewielkie zmiany zostaną wprowadzone w obrębie projektowanych ścieżek, na których zaprojektowano spadki poprzeczne 2%.

4.10. Miejsce gromadzenia odpadów stałych

Na terenie opracowania projektuje się miejskie kosze na śmieci, wywożone każdorazowo po napełnieniu się.

4.11. Dostępność osób niepełnosprawnych

Teren będzie w całości dostępny dla osób niepełnosprawnych, bez barier architektonicznych, które utrudniałyby swobodne użytkowanie. Wszystkie nawierzchnie projektuje się na jednym poziomie - bez uskoków, wystających krawędzi.

Projektowane ścieżki o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 6% zapewniają dojście do wiaty. Elementy małej architektury zlokalizowano poza głównymi ciągami pieszymi.

Projektowane zagospodarowanie terenu spełnia wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami określone w "Ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami", a w szczególności zapewnia wolne od barier poziomych i pionowych przestrzenie komunikacyjne.

4.12. Rozbiórki

W ramach projektu projektuje się rozbiórki następujących elementów zagospodarowania:

- fragmentu nawierzchni na zjeździe na teren OSP w celu zainstalowania tam odwodnienia liniowego.

5. Opis techniczny projektowanej wiaty

5.1. Program użytkowy, forma architektoniczna i układ przestrzenny

Projekt zakłada budowę drewnianej wiaty z wyznaczonym paleniskiem grillowym. Wiata będzie miała prostą formę na planie prostokąta ze skośnym, dwuspadowym dachem krytym gontem. Dwie ze „ścian” wiaty będą otwarte, a dwie kolejne będą ograniczone pionowymi lamelami z możliwością wyjścia przez projektowane drzwi.

W północno-zachodnim narożu wiaty usytuowane zostanie palenisko grillowe, nad którym zawiśnie okap z kominem wystającym ponad dach wiaty.

2.1.1. Kolorystyka i wykończenie

Budynek zaprojektowano o konstrukcji drewnianej, wykończony również drewnem.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia $\sim 35^\circ$ kryty gontem drewnianym, ciętym.

Słupy i ramy w „ścianach” zewnętrznych obłożone będą drewnianą okładziną - deskami o grubości 2,5 cm.

Lamele i drzwi w „ścianach” zewnętrznych drewniane.

2.1.2. Zgodność projektu z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego

Zgodność z miejscowym planem została opisana w całości w części Projektu zagospodarowania terenu.

5.2. Charakterystyczne parametry

- Wysokość obiektu: 6 m
- Długość obiektu: 18 m
- Szerokość obiektu: 10 m
- Powierzchnia „zabudowy” wiaty: 180 m²
- Powierzchnia użytkowa wiaty: 167,88 m²
- Kubatura wiaty 720 m³

5.3. Warunki i sposób posadowienia obiektu

Posadowienie projektowanego obiektu:

Projektuje się posadowienie wiaty na fundamentach żelbetowych bezpośrednich w postaci stóp fundamentowych - zgodnie z projektem konstrukcji w części technicznej projektu.

5.4. Informacja o elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Projektuje się:

- instalację elektryczną (oświetlenie wnętrza wiaty),

Wszystkie instalacje wg projektów branżowych w projekcie technicznym.

Dodatkowo dach został zaprojektowany w sposób umożliwiający w przyszłym czasie montaż na nim instalacji fotowoltaicznej. (Instalacja fotowoltaiczna nie jest częścią niniejszego opracowania).

5.5. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Wiata jest w całości dostępna dla osób niepełnosprawnych.

Obiekt spełnia wymagania służące zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami określone w "Ustawie z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami", a w szczególności zapewnia wolne od barier poziomych i pionowych przestrzenie komunikacyjne.

6. Szczegółne rozwiązania projektowe

6.1. Nawierzchnie

6.1.1 Uwagi ogólne

- nie załamywać łuków, należy przyciąć kostkę, stosować krawężniki i obrzeża łukowe,
- zastosowane materiały mają bezwzględnie spełniać wymagania opisane w specyfikacji technicznej

Uwaga: Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć próbkę każdego materiału stosowanego na nawierzchnię wraz z badaniami wytrzymałości konkretnej, stosowanej partii materiału, wykonanymi przez akredytowaną jednostkę badawczą, w celu akceptacji materiału przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, co do zgodności ze specyfikacją techniczną będącą częścią dokumentacji projektowej.

Projektant zobowiązuje Inspektora Nadzoru Inwestorskiego do okresowego sprawdzania materiału stosowanego na budowie, bez wcześniejszego powiadomienia Wykonawcy o terminie kontroli.

6.1.2 Wymagania dla podbudowy wg PN-EN 13242:2004

Moduł wtórnego odkształcenia podłoża pod ww. konstrukcje musi odpowiadać parametrom $E_2 \geq 45 \text{ MPa}$. W przypadku wyników słabszych należy zaprojektować wzmocnienie podłoża – zgodnie z zał. nr 4, pkt. 5 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej [3] z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999r., nr 43, poz. 430).

Wymagania dla podbudowy wg PN-EN 13242:2004.

Moduł wtórnego odkształcenia zagęszczonej podbudowy stabilizowanej mechanicznie powinien wynosić $E_2 \geq 80 \text{ MPa}$, przy czym zagęszczenie należy uznać za prawidłowe, gdy $E_2/E_1 \leq 2,2$.

Podłoże wysadzinowe doprowadzić do nośności $E_2 \geq 45 \text{ MPa}$

6.1.3 Prace ziemne

Z całej nawierzchni terenu w miejscu wykonywanych ścieżek należy zdjąć min. 30 cm warstwy humusu i gruntu (chyba, że w opisie poniżej podano grubszą warstwę). Koryto należy wyprofilować i zagęścić.

Projektowane nawierzchnie wykonać na wysokościach opisanych w części graficznej.

Różnicę pomiędzy projektowanymi warstwami poniżej, a wyprofilowanym dnem należy wykonać z piasku stabilizowanego mechanicznie. W pobliżu urządzeń uzbrojenia podziemnego (wodociągowego, gazowego, energetycznego i innych) roboty ziemne należy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem inspektora stosownego gestora sieci.

Szczególnie ostrożnie należy również prowadzić prace w sąsiedztwie systemów korzeniowych.

Pnie, korony i systemy korzeniowe należy chronić przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia korzeni należy je zabezpieczyć, odgrodzić agrowłókniną i zasypać ziemią z hydrożelem. W wykopie należy dokonać wymiany gruntu na mieszanką z kruszywa stabilizowanego spoiwem

hydraulicznym, wykonywaną poza budowę. Nadmiar wybranego gruntu należy wywieźć i zutylizować.

UWAGA! W obszarze stref technicznych wodociągów, gazu, zakazuje się mechanicznego zagęszczania podbudowy projektowanych ścieżek, zgodnie z wytycznymi gestora sieci.

UWAGA! W obszarze stref ochrony drzew zakazuje się mechanicznego zagęszczania podbudowy projektowanych ścieżek.

D01 - nawierzchnia z kostki betonowej bezfazowej

6 cm kostka betonowa prostokątna bezfazowa

4 cm podsypka piaskowo-cementowa (3:1)

15 cm podbudowa z tłucznia 0-31,5 mm

10 cm podbudowa z tłucznia 31,5-60 mm

Należy zastosować obrzeże betonowe 8x25 cm.

D02 - nawierzchnia z geokraty

4 cm geokrata HDPE stabilizowana przeciwko promieniom UV, wypełniona humusem zagęszczonym ręcznie i obsiana mieszanką traw

- warstwa separacyjna z geowłókniny

15 cm podbudowa tłuczniowa z kruszywa C 90/3, E2 - 80 MPa

- warstwa separacyjna z geowłókniny

- grunt rodzimy G4

Humus o odczynie pH 5,5 – 6,5 / mieszanka trawnikowa + nasiona traw

Należy zastosować kratkę trawnikową wykonaną z PP PE HDPE (poliolefiny) w kolorze czarnym, odporną na działanie kwasów, ługów i alkoholi. Wymiar kraty min. (dł. x szer) 60x40 cm, o wytrzymałości na obciążenie 250 ton/m² **zapewniającą powierzchnię biologicznie czynną min. 83%.**

UWAGA: Należy wykonać nawierzchnię i podbudowę zgodnie z zaleceniami producenta.

Do wysiewania geokraty należy zastosować mieszankę traw: życica trwała (*Lolium perenne*), kostrzewa czerwona rozłogowa (*Festuca rubra subsp. rubra*), kostrzewa czerwona kępowa (*Festuca rubra comutata*), kostrzewa szczeciniasta (*Festuca ovina durisculla* (L). Koch.).

Należy zastosować obrzeże stalowe.

D03 - nasadzenia roślin ozdobnych

5 cm kora przekompostowna

30 cm humus - nasadzenia krzewów

agrowłóknina

grunt rodzimy

Należy zastosować obrzeże trawnikowe elastyczne z tworzywa sztucznego.

D04 - trawnik

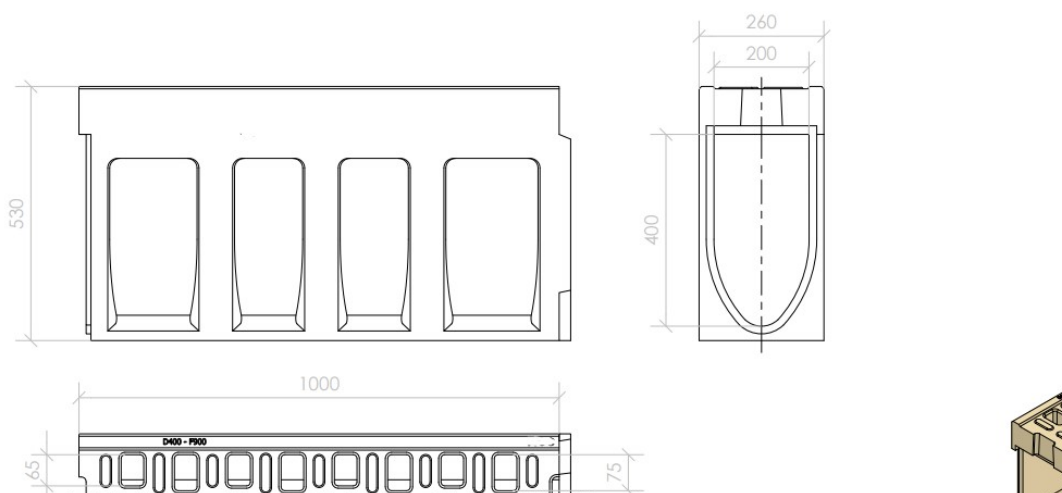
mieszanka traw rekreacyjnych

10 cm humus
grunt rodzimy

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NAWIERZCHNI		
Lp.	Rodzaj nawierzchni	Zdjęcie poglądowe kolorystyki
1.	Nawierzchnia z kostki betonowej prostokątnej bezfazowej	
2.	Nawierzchnia z geokraty	

6.2. Odwodnienie liniowe

Na zjeździe z ul. Zagrodowej na teren OSP należy zabudować odwodnienie liniowe wykonane z polimerobetonu, monolityczne, zgodne z normą PN-EN 1433:2005+A1:2007. Maksymalna klasa obciążenia F900. Mrozoodporność nie mniejsza niż F1000 zgodnie z normą PN-88/B-06250. Przekrój poprzeczny w kształcie litery V. Szerokość szczeliny wlotowej 47 mm, powierzchnia wlotowa rusztu 506 cm²/m. Długość 1000 mm, szerokość budowlana 260 mm, wysokość budowlana 530 mm, szerokość w świetle 200 mm, wysokość w świetle 400 mm.



6.3. Stolarka drzwiowa

W dwóch dłuższych ścianach wiaty projektuje się drewniane drzwi o skrzydłach ażurowych z drewnianych listew świerkowych- lameli ułożonych poziomo.

6.4. Drewniana obudowa wiaty

Konstrukcję wiaty należy obudować za pomocą poziomo ułożonych desek świerkowych (Świerk Europejski - *Picea abies*) montowanych na pióro-wpust na podkonstrukcji z kantówek drewnianych o przekroju 30x50 mm. Odstęp pomiędzy łatami max. 60 cm.

Gęstość drewna: (drewno o wilgotności 12%): 470 kg/m³,

Wytrzymałość na ściskanie: 50 N/mm²,

Wytrzymałość na zginanie: 78 N/mm²,

Moduł sprężystości: 11000 N/mm².

Punkt nasycenia włókien: 29%,

Elementy połączeń: wkręty ze stali kwasoodpornej (austenicznej klasy V4A; PN-82101/PN-82105).

Należy również obudować (obustronnie) zastrzały wiaty deskami pełnymi, w sposób ażurowy (należy montować co drugą deskę w celu uzyskania wrażenia „przepierzenia”.

6.5. Dach wiaty

Projektuje się dach kryty gontem drewnianym.

7,5 cm gont cięty, gr. 2,5 cm zaimpregnowany do klasy B-s1, d0 (pokrycie trójwarstwowe)

4 cm łąta

papa podkładowa

2,5 cm deskowanie pełne gr. 2,5 cm

18 cm krokiew (wg projektu konstrukcji)

6.6. Palenisko grillowe

W wyznaczonym miejscu pod wiatą należy wykonać palenisko grillowe z cegieł klinkierowych ognioodpornych z zaprawą ognioodporną. W ścianie i płycie paleniska należy zamontować kratki wentylacyjne - kratka ścienna powinna być ruchoma - umożliwiającą zamknięcie i otwarcie wlotu powietrza do paleniska.

Obok paleniska należy zamontować systemowy grill obrotowy - stalowy słupek z wysięgnikiem i

zawieszonym rusztem grillowym o średnicy dopasowanej do średnicy paleniska. Grill powinien posiadać możliwość regulacji wysokości poprzez luzowanie łańcucha na którym zawieszony jest ruszt.

Nad paleniskiem należy zamontować okap z blachy stalowej z kominem wyprowadzonym ponad dach wiaty. Powierzchnia okapu powinna pokrywać się z powierzchnią paleniska.

7. Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.1. Podstawowe dane techniczne

powierzchnia użytkowa (ogółem):	167,88 m ²
powierzchnia zabudowy:	180,00 m ² ,
kubatura:	720,00m ³ ,
wysokość:	6,00m,
szerokość:	10,00m,
długość:	18,00 m.

Obiekt posiada jedną kondygnację bez podpiwniczenia.

7.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Wiata została zaprojektowana w odległości 5,81 m od istniejącego budynku OSP znajdującego się na tej samej działce. Odległość od najbliższego budynku znajdującego się na działce sąsiedniej wynosi 32,51 m.

7.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W projektowanym obiekcie nie przewiduje się składowania oraz używania materiałów i substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr109, poz. 719).

W obiekcie nie przewiduje się magazynowania lub składowania jakichkolwiek materiałów palnych. Stałe elementy wystroju i wyposażenia obiektu będą wykonane z materiałów, co najmniej trudno zapalnych.

Wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty)

7.4. Ocena zagrożenia wybuchem

W projektowanym obiekcie nie występują strefy zagrożone wybuchem.

7.5. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej obiektu „E” - bez wymagań w zakresie odporności ogniowej - konstrukcja drewniana z materiałów niepalnych z pokryciem Bs, d0 lub Bs2,d0.

7.6. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne oraz przeszkodowe

Brak wymagań - obiekt wykorzystywany sporadycznie, teren odkryty brak utrudnień w razie ewakuacji.

7.7. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności elektroenergetycznej, odgromowej

- a. instalacja elektryczna oświetleniowa zgodna z Polskimi Normami z możliwością wyłączenia prądu.
- b. instalacja odgromowa ochrona podstawowa z uziemieniem konstrukcji stalowej zadaszenia.

7.8. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy i urządzenia ratownicze z ich rozmieszczeniem

Istniejący hydrant zewnętrzny w odległości 52 m.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 4/SL/OKK/2007

Katowice, dnia 18 stycznia 2007r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/17/06

DECYZJA 51/06/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Kruczek posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures and stamps over the list of names]

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Kruczek
ul. Ziemowita 7/3, 43-200 Pszczyna

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. AGNIESZKA ALICJA MAJEWSKA

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **51/06/SI** jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1206**.

Członek czynny od: 02-03-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-02-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1206-A894-YF2E-5E8D-4Y33



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 169/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 8 lipca 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/6/07/II

DECYZJA 30/08/SLOKK

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartosz Majewski posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pan Bartosz Majewski
ul. Hubala 1/74, 43-100 Tychy

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.

2) Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. aa





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. BARTOSZ PIOTR MAJEWSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **30/08/SL** jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1334**.

Członek czynny od: 05-11-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 17-02-2023 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1334-C8BC-BE72-BEF7-6Y21





Budowa wiaty i zagospodarowanie terenu OSP przy ul. Zagrodowej 2 w Cieszynie - Markłowicach, w ramach projektu: "Opracowanie koncepcji programowych oraz dokumentacji projektowych w ramach przedsięwzięcia Samowystarczalne dzielnice - uspołecznione działania zielone"




ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

ZAŁĄCZNIK NR 1

Projektowane elementy zostaną rozmieszczone na obszarze wyznaczonym przez część graficzną projektu zagospodarowania. Montowane urządzenia muszą posiadać atesty dopuszczające poszczególne elementy do użytkowania w miejscach publicznych a w szczególności oznaczone znakiem bezpieczeństwa. Montaż elementów (za wyjątkiem stołów i ław piknikowych) do podłoża za pomocą fundamentów betonowych, wylewanych na miejscu budowy lub prefabrykowanych. Fundamenty zabezpieczyć izolacją przeciwwodną.

Prace wykonać według detali zawartych w projekcie wykonawczym.

Lp.	Nazwa elementu zagospodarowania	Charakterystyka materiałowa	Zdjęcie (poglądowe, kolor wg opisu)	Ilość
1.	Ławka z oparciem	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 150 cm - szerokość: 70cm - wysokość oparcia: 82 cm <p>Materiał: Konstrukcja stalowa w kolorze antracytowym (RAL 7016), siedzisko i oparcie z kompozytu</p> <p>Mocowanie: Wykonać fundament zgodnie z zaleceniami producenta.</p>		4
2.	Stół piknikowy z ławkami z oparciem	<p>Stół:</p> <p>Wymiary: 150x76x77 cm</p> <p>Ławki:</p> <p>Wymiary: 150x70x82 cm</p> <p>Materiał: Konstrukcja stalowa w kolorze antracytowym (RAL 7016), blat stołu oraz siedzisko i oparcie ławki z kompozytu</p> <p>Mocowanie: Swobodnie ustawione na kostce betonowej pod wiatą.</p>		10 stołów i 20 ławek

3.	Kosz na odpady z daszkiem i popielniczką	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 31,5 cm - głębokość: 31,5 cm - wysokość: 107,5 cm <p>Materiał: konstrukcja stalowa w kolorze antracytowym (RAL 7016), popielnik ze stali nierdzewnej, strona zewnętrzna z drewnianych szczepelin</p> <p>Mocowanie: Wykonać fundament zgodnie z zaleceniami producenta.</p>		4
4.	Stojak na rowery	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - szerokość: 54 cm - wysokość: 71 cm - grubość: 18,5 cm <p>Materiał: konstrukcja stalowa w kolorze antracytowym (RAL 7016) z drewnianym elementem</p> <p>Mocowanie: Wykonać fundament zgodnie z zaleceniami producenta.</p>		4
5.	Latarnia solarna	<p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość: 443,5 cm <p>Materiał: Rury stalowe pokryte powłoką antykorozyjną, maskownica żeliwna, elementy ozdobne oraz oprawa oświetleniowa- odlewy aluminiowe, całość malowana w kolorze RAL 7021,</p> <p>Mocowanie: Wykonać fundament zgodnie z zaleceniami producenta.</p>		6