



GP ARCH PRACOWNIA

GRZEGORZ PAKUŁA

ul. Grudniowa 23/6; 44-113 Gliwice
tel./fax. 32 300-34-78; 501-41-99-45
pracownia@gparch.pl; NIP: 626-247-71-89; REGON: 240024351

**Projekt budowlano – wykonawczy wiaty na terenie nieruchomości
przy ul. Nad Łakami 1 w Gliwicach, działka ew. nr 274, 275
obręb Czechowice – Zachód (0023), jednostka ewidencyjna Gliwice.**

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANÝCH**

Gliwice; ul. Nad Łakami 1

**Jednostka ewidencyjna: Gliwice, obręb: Czechowice - Zachód (0023),
działka nr 274, 275**

**Inwestor: Miejski Zarząd Usług Komunalnych
ul. Strzelców Bytomskich 25c; 44-109 Gliwice**

ARCHITEKTURA	PROJEKTOWAŁ: mgr inż. arch. Grzegorz Pakuła Upr.Nr 14/03/SŁOKK; SL-1095	
	OPRACOWAŁA: mgr inż. arch. Anna Jasik	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z budową wiaty na terenie nieruchomości przy ul. Nad Łakami 1 w Gliwicach; działka ew. nr 274, 275 obręb Czechowice – Zachód (0023), jednostka ewidencyjna Gliwice.

W zakresie budowy wiaty do wykonania jest:

- wykonanie wykopów,
- wykonanie fundamentów,
- montaż słupów konstrukcyjnych i konstrukcji dachu,
- montaż podwaliny betonowej i płyt warstwowych,
- montaż pokrycia dachowego z blachy trapezowej,
- wykonanie posadzki wiaty z kostki betonowej,
- wykonanie obróbek blacharskich,
- montaż rynien, rur spustowych,
- wykonanie opasek wokół budynku.

W zakresie zagospodarowania terenu do wykonania jest:

- wykonanie od strony północnej wiaty placu z kostki betonowej.

W zakresie instalacji elektrycznych:

- wykonanie oświetlenia wewnątrz wiaty,
- demontaż istniejącej zewnętrznej instalacji elektrycznej będącej w kolizji z przedmiotową wiatą,
- przebudowa jednej z lamp zewnętrznych (przesunięcie poza projektowaną wiatę po stronie zachodniej)
- wykonanie nowego kabla zasilającego jedną z zewnętrznych opraw oświetleniowych terenu.

Warunki ogólne wykonania robót.

- wykonawca remontu będzie mógł korzystać ze źródeł poboru energii elektrycznej i wody w miejscu wskazanym przez administratora. Wykonawca założy na własny koszt licznik poboru energii elektrycznej i wodomierz.
- ekipy wykonawcy będą mogły przebywać na terenie przez wszystkie dni tygodnia oprócz niedziel i świąt w godzinach od 7.00 do 19.00.
- składowanie gruzu i materiałów odpadowych w kontenerach.
- transport z wykorzystaniem podwórka będzie mógł się odbywać tylko w godzinach uzgodnionych z zarządcą budynku.
- wykonawca musi zabezpieczyć na czas rozbiórki dostęp do pozostałych pomieszczeń gospodarczych znajdujących się na terenie nieruchomości oraz na sąsiedniej działce.

I. Warunki szczegółowe.

1. Roboty terenowe - ziemne.

Zakres robót

- wykonanie głębokich wykopów ręcznie oraz po wykonaniu prac ich zasypanie,
- ułożenie posadzki wiaty, nowego placu oraz opasek przy ścianach wiaty z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej.

Materialy

- kostka betonowa,
- krawężnik betonowy 6x20cm,
- krawężnik betonowy 8x30cm,
- przewiduje się wykorzystanie materiału uzyskanego z wykonania wykopów, uszkodzone elementy nie nadające się do ponownego wykorzystania należy zastąpić nowymi – identycznymi lub analogicznymi lecz o nie gorszych parametrach niż obecnie zastosowane.

Warunki wykonania

- winny spełniać wymagania Polskiej Normy.

2. Roboty murarskie

Zakres robót

- prace związane z wykonaniem fundamentów,
- montaż podwaliny betonowej.

Materialy

- krawężnik betonowy 8x30cm,
- beton B15 (C12/15),
- beton B25 (C20/25) zbrojony stalą A-IIIIN,

Warunki wykonania

- winne spełniać wymagania Polskiej Normy. Wymagania i badania przy odbiorze.

3. Konstrukcje stalowe

Zakres robót

- zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej,
- montaż konstrukcji stalowej projektowanej wiaty.

Materialy

- zabezpieczenia antykorozyjne konstrukcji stalowych (Klasa agresywności środowiska atmosferycznego wg PN EN ISO 12944-2 : C3 – średnia(atmosfera miejska i przemysłowa, emitowanie zanieczyszczeń SO₂ o niskim nasileniu).Wymagana trwałość powłoki ochronnej (H)³ 15 lat,

- stal St3S (S235JRG2).

Warunki wykonania

- winne spełniać wymagania Polskiej Normy. Wymagania i badania przy odbiorze.

4. Roboty dekarские.

Zakres robót

- montaż belek drewnianych pod pokrycie dachu,
- montaż pokrycia dachowego z blachy trapezowej.

Materiały

- drewno klasy C-24,
- impregnat przeciw owadom i przeciw grzybom preparatem FOBOS M4 do cech materiału nierozprzestrzeniającego ognia NRO
- blacha trapezowa ocynkowana, powlekana T-55 o grubości 0,75mm.

Warunki wykonania

- winne spełniać wymagania Polskiej Normy. Wymagania i badania przy odbiorze.

5. Roboty montażowe.

Zakres robót

- montaż płyt warstwowych,
- montaż rynien, rur spustowych.

Materiały

- płyty warstwowe gr.6cm z rdzeniem poliuretanowym Paneltech PUR-S,
- rynny i rury spustowe z blachy tytanowo cynkowej, powlekane w kolorze ciemno szarym,

Warunki wykonania

- winne spełniać wymagania Polskiej Normy oraz wytyczne producenta. Wymagania i badania przy odbiorze.

6. Roboty blacharskie blachą stalową ocynkowaną.

Zakres robót

- wykonanie obróbek blacharskich,

Materiały

- blacha tytanowo - cynkowa gr.0,55mm – zgodna z PN-H-92125, powlekana na kolor ciemno szarym.

Warunki wykonania

- winny spełniać wymagania Polskiej Normy PN-61/B-10245 Roboty blacharskie. Wymagania i badania przy odbiorze.

7. Roboty instalacyjne - elektryczne

Zakres robót

- wykonanie oświetlenia wewnątrz wiaty,
- demontaż istniejącej zewnętrznej instalacji elektrycznej,,
- przebudowa jednej z lamp zewnętrznych,
- wykonanie nowego kabla zasilającego jedną z zewnętrznych opraw oświetleniowych terenu.

Materiały

- Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami dokumentacji projektowej. Wykonawca powinien poinformować nadzór inwestorski o proponowanych źródłach otrzymania wyrobów przed rozpoczęciem ich dostawy.
- Wszystkie przewidziane do zastosowania wyroby winny posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie.
- Za dopuszczone do stosowania w budownictwie uważa się wyroby posiadające:
 - aprobaty techniczne, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, certyfikaty i deklaracje zgodności z normą lub aprobatą techniczną – do dnia określonego w tych dokumentach
 - oznakowanie CE , lub znakiem budowlanym B – zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - wydaną przez producenta deklarację zgodności z dokumentami odniesienia.

Warunki wykonania

- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót elektrycznych,
- PN-IEC 60364-4-41:2000 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych -- Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przeciwporażeniowa
- PN-IEC 60364-4-43 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-HD 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi
- PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Uziemienia i przewody ochronne
- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego -- Instalacje bezpieczeństwa.

- PN-IEC 60364-4-47 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo - Zastosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Postanowienia ogólne -- Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- PN-EN 62305-1 - Ochrona odgromowa – Część I – Wymagania ogólne
- PN-EN 62305-2 - Ochrona odgromowa – Część II – Zarządzanie ryzykiem
- PN-EN 62305-3 - Ochrona odgromowa – Część III - Uszkodzenia fizyczne obiektów budowlanych i zagrożenie życia
- PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa - Część IV - Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach budowlanych

8. Koszty i prace pomocnicze nie ujęte w przedmiarze.

Zakres robót

- wyłączenie czasowe napięcia linii NN, wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

II. Warunki do spełnienia przez wykonawcę robót niezbędne do przeprowadzenia końcowego odbioru technicznego.

- przedstawienie rachunku za składowanie gruzu oraz utylizację odpadów budowlanych na legalnym składowisku,
- przedstawienie atestów na podstawowe materiały użyte w trakcie budowy.

Opracował:

arch. Grzegorz Pakuła

Gliwice, wrzesień 2020r.