

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

OBIEKT BUDOWLANY

PERON „SYPITKI”.

**PRZYSTANEK W RAMACH REWITALIZACJI PRZESTRZENI EŁCKIEJ KOLEI
WĄSKOTOROWEJ**

Sypitki; działka geodezyjna nr 262 (obręb Makosieje-Sypitki)

INWESTOR

URZĄD MIASTA EŁK

19-300 Elk, ulica Piłsudskiego nr 4

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W EŁKU

19-300 Elk, ulica Piłsudskiego nr 29

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

ABAKUS

19-300 Elk, ulica Małeckich nr 2 lok. 29

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ANDRZEJ WOJCIECH JANIAK

JAN JANIAK

JAROSŁAW KONDRACKI

WSPÓŁPRACA

MAGDALENA MALINOWSKA

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- Uprawnienia i przynależność izbowa autorów projektu (w egzemplarzu oryginalnym).
- Oświadczenie o wykonaniu dokumentacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Opis zagospodarowania terenu.
- Projekt zagospodarowania terenu.
- Opis prac budowlanych.
- Rys. B01 – Toaleta – przekrój poziomy. Fundament, przyziemie.
- Rys. B02 – Toaleta – przekrój poziomy. Konstrukcja sufitu.
- Rys. B03 – Toaleta – widok poziomy. Konstrukcja dachu.
- Rys. B04 – Toaleta – widok poziomy. Połacie dachowe.
- Rys. B05 – Toaleta. Przekrój pionowy A-A.
- Rys. B06 – Toaleta – widok pionowy. Elewacja zachodnia i północna.
- Rys. B07 – Toaleta – widok pionowy. Elewacja wschodnia i południowa.
- Rys. B08 – Toaleta. Wykaz stolarki.
- Rys. B09 – Wiata nr 1. Przekrój poziomy – przyziemie.
- Rys. B10 – Wiata nr 1. Widok poziomy dachu.
- Rys. B11 – Wiata nr 1. Przekrój pionowy A-A.
- Rys. B12 – Wiata nr 1. Elewacja zachodnia, wschodnia.
- Rys. B13 – Wiata nr 1. Elewacja południowa, północna.
- Rys. B14 – Wiata nr 2. Przekrój poziomy – przyziemie.
- Rys. B15 – Wiata nr 2 – przekrój poziomy. Konstrukcja dachu.
- Rys. B16 – Wiata nr 2 – widok poziomy. Połacie dachowe.
- Rys. B17 – Wiata nr 2. Przekrój pionowy A-A.
- Rys. B18 – Wiata nr 2. Elewacja zachodnia, południowa.
- Rys. B19 – Wiata nr 2. Elewacja wschodnia, północna.
- Rys. B20 – Grill – wiata nr 2. Przekrój poziomy.
- Rys. B21 – Grill – wiata nr 2. Widok pionowy.
- Rys. B22 – Grill – wiata nr 2. Elewacja zachodnia, południowa.
- Rys. B23 – Grill – wiata nr 2. Elewacja wschodnia, północna.
- Rys. B24 – Wiata nr 3. Przekrój poziomy – przyziemie.
- Rys. B25 – Wiata nr 3 – przekrój poziomy. Konstrukcja dachu.
- Rys. B26 – Wiata nr 3 – widok poziomy. Połacie dachowe.
- Rys. B27 – Wiata nr 3. Przekrój pionowy A-A.
- Rys. B28 – Wiata nr 3. Elewacja zachodnia, południowa.
- Rys. B29 – Wiata nr 3. Elewacja wschodnia, północna.
- Rys. B30 – Widok poziomy. Zagospodarowanie terenu.
- Rys. B31 – Widok poziomy. Rozmieszczenie obiektów.
- Rys. B32 – Widok poziomy. Instalacje zewnętrzne wod-kan i energetyczne zalicznikowe.
- Rys. B33 – Schemat tablicy elektrycznej.
- Rys. B34 – Widok poziomy. Instalacje wewnętrzne wod-kan i energetyczne.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż dokumentacja przystanku peronowego zlokalizowanego w miejscowości Sypitki w ramach rewitalizacji przestrzeni Etckiej Kolei Wąskotorowej na działce geodezyjnej nr 262 została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Data: sierpień 2007

ANDRZEJ WOJCIECH JANIAK

JAN JANIAK

JAROSŁAW KONDRACKI

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W PROCESIE BUDOWY

nazwa i adres obiektu budowlanego

Obiekt budowlany: PERON „SYPITKI”. PRZYSTANEK W RAMACH REWITALIZACJI PRZESTRZENI
EŁCKIEJ
KOLEI WĄSKOTOROWEJ

Adres inwestycji: Sypitki; działka geodezyjna nr 262

dane inwestora

Inwestor: URZĄD MIASTA EŁK
19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 4
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W EŁKU
19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 29

imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację

Projektant: mgr inż. arch. ANDRZEJ WOJCIECH JANIĄK; 19-300 Barany nr 28

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W PROCESIE BUDOWY

Obiekt budowlany: Peron SYPITKI. Przystanek w ramach rewitalizacji przestrzeni
Ełckiej Kolei Wąskotorowej
Adres inwestycji: Sypitki; działka geodezyjna nr 262
Inwestor: URZĄD MIASTA EŁK
19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 4
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W EŁKU
19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 29
Projektant: mgr inż. arch. ANDRZEJ WOJCIECH JANIĄK, 19-300 Barany nr 28

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

1.1 Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku - prawo budowlane .

1.2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO I KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW.

2.1. Zakres robót.

Zamierzeniem budowlanym jest realizacja przystanku peronowego w ramach rewitalizacji przestrzeni Ełckiej Kolei Wąskotorowej. Projekt obejmuje realizację grilla, wiat, budynku toalety, posadzek z kostki betonowej oraz ogrodzenia.

Grill zaprojektowano jako murowany.

Budynek toalety zaprojektowano w systemie tradycyjnym o żelbetowych fundamentach i ścianach fundamentowych betonowych oraz ścian nośnych parteru murowanych z cegły wapienno-piaskowej. Strop nad parterem drewniany. Dach drewniany czterospadowy, kryty blachą cynkowo-tytanową.

Wiaty zaprojektowano jako stalowe na fundamentach betonowych. Dachy drewniane czterospadowe i stalowe łukowe kryte blachą cynkowo-tytanową.

Ogrodzenie zaprojektowano z siatki w ramach z profilu metalowego wspartych na słupkach stalowych. Ogrodzenie z cokół betonowym.

Wykonywane będą roboty ziemne, fundamentowe , murowe , zbrojarskie oraz ciesielskie i dekarские.

2.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.

W pierwszej kolejności zostaną wykonane roboty związane z rozbiórką istniejącego ogrodzenia, budynku toalety oraz wiaty. Po wykonaniu prac porządkujących teren budowy należy wykonać roboty ziemne oraz ławy fundamentowe. W dalszej kolejności zostaną wykonane roboty murarskie, montażowe, dekarские, instalacyjne oraz prace wykończeniowe. Na końcu zostaną wykonane posadzki z kostki betonowej.

Po wykonaniu robót budowlanych i instalacyjnych należy przystąpić do porządkowania terenu działki.

3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .

Na działce przeznaczonej pod inwestycję istnieją obecnie obiekty:

- wiat
- budynek toalety
- ogrodzenie
- studnia
- torowisko z wagonami

4. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na zagospodarowywanej działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

5. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS ROBÓT BUDOWLANYCH.

Zgodnie z par. ust. 1 pkt. B Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126) nie przewiduje się wystąpienia zagrożeń.

Pracownicy powinni zostać zapoznani z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Sposób bezpiecznego wykonawstwa inwestycji określony zostanie w planie bezpieczeństwa i ochrony robót, który zgodnie z ww. rozporządzeniem opracuje kierownik budowy.

6. WSKAZANIE SPOSOBU INSTRUKTAŻU PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Bezpośredni wykonawcy (robotnicy) robót budowlanych, instalacyjnych i wykończeniowych muszą być przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy przez kierowników robót lub właścicieli firm budowlano-instalacyjnych bezpośrednio na stanowisku roboczym i posiadać aktualne badania lekarskie. Wykonawców powinna obowiązywać ogólna wiedza z zakresu bezpieczeństwa pracy, a personel kierowniczy ponadto: wiedza ogólnobudowlana.

Zaleca się organizowanie stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Należy zapewnić pracownikom odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej oraz dopilnować aby środki te były stosowane zgodnie z przeznaczeniem.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE.

W trakcie realizacji inwestycji nie przewiduje się wystąpienia stref szczególnego zagrożenia zdrowia.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót budowlanych w opracowanym „planie bioz” określi środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i prowadzenia robót w sposób bezpieczny poprzez szczegółowe określenie warunków BHP.

Teren budowy należy wygrodzić oraz oznakować. Plac budowy powinien być uporządkowany i odpowiednio zagospodarowany, a dojścia i dojazdy trwale wydzielone oraz przejezdne.

Opracował: Andrzej Wojciech Janiak

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

URZĄD MIASTA EŁK

19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 4

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W EŁKU

19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 29

Biuro autorskie:

abakus

19-300 Ełk, ulica Małeckich nr 2 lok. 29

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa
- ustalenia z inwestorem
- ustalenia z konserwatorem zabytków

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja modernizacji przystanku peronowego SYPITKI w ramach rewitalizacji przestrzeni Ełckiej Kolei Wąskotorowej zlokalizowanego w Sypitkach na działce o numerze ewidencyjnym 262.

Projektowany zakres prac budowlanych obejmuje:

- rozbiórkę ogrodzenia
- rozbiórkę wiaty
- rozbiórkę toalety
- budowę toalety
- budowę 6 wiat
- budowę ogrodzenia terenu
- budowę utwardzeń terenu.

4. STAN ISTNIEJĄCY

Teren objęty projektem (część działki o numerze geodezyjnym 262) zlokalizowany jest w miejscowości Sypitki. Stanowi fragment przestrzeni Ełckiej Kolei Wąskotorowej wpisanej na listę zabytków i podlegającej ochronie konserwatorskiej.

Ełcka Kolej Wąskotorowa nie pełni funkcji gospodarczej.

Transport oraz zaplecze techniczne EKW funkcjonuje jako atrakcja turystyczna Ełku i okolic.

Na terenie objętym projektem usytuowany jest parterowy budynek toalety oraz wiaty. Obiekty w złym stanie technicznym. Teren jest ogrodzony. Stan techniczny istniejącego ogrodzenia zły.

Teren w obrębie planowanej inwestycji głównie płaski. Od wschodniej i południowej strony ograniczony skarpą wysokości około 1,5m.

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest studnia oraz słup energetyczny NN.

Woda na potrzeby przystanku doprowadzona wodociągiem z rur metalowych Ø25mm.

5. USTALENIA PLANU MIEJSCOWEGO

Dla przedmiotowego terenu nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

Celem opracowania jest wykonanie modernizacji przystanku peronowego, który zgodnie z główną funkcją Ełckiej Kolei Wąskotorowej, pełnić będzie rolę przystanku rekreacyjnego.

Projekt obejmuje realizację grilla, wiat, budynku toalety, posadzek z kostki betonowej oraz ogrodzenia, przyłącza wodociągowego ze studni zlokalizowanej na terenie objętym projektem.

Przewiduje się korektę kształtu istniejącej skarpy.

Dojście i dojazd zwirowy po terenie działki o numerze geodezyjnym 262 do drogi Makosieje-Sypitki.

Odprowadzenie ścieków do szamba prefabrykowanego betonowego o pojemności 9m³;

przykładowy producent BARD Ełk.

W wyniku planowanej realizacji przeznaczenie terenu nie ulega zmianie.

Przystanek kolejowy SYPITKI użytkowany będzie tylko w okresie ciepłym.

7. UWARUNKOWANIA KONSERWATORSKIE I INNE

Teren objęty projektem podlega ochronie konserwatorskiej i wpisany jest na listę zabytków.

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w rejonie wpływów eksploatacji górniczej.

Teren objęty projektem nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze.

8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Inwestycja nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne, nie stanowi zagrożenia i nie wymaga strefy ochronnej w rozumieniu przepisów wynikających z ustawy o ochronie środowiska.

9. PRZEZNACZENIE I FUNKCJA OBIEKTU

- Teren inwestycji stanowi przystanek peronowy EKW.

10. UZBROJENIE TERENU

- | | |
|--------------------|---|
| • Woda zimna | - ze studni zlokalizowanej na działce nr 260/2. |
| • Ścieki komunalne | - do szamba. |
| • Wody opadowe | - odprowadzane na tereny zielone i zagospodarowane we |

- Energia elektryczna - własnym zakresie w obrębie działki nr 262.
- Powiązania komunikacyjne - dojazd i dojazd po terenie działki o numerze geodezyjnym 262 do drogi Makosieje-Sypitki.
- Odpady gospodarcze - gromadzone w szczelnych zbiornikach i wywożone każdorazowo na wysypisko śmieci.

11. ZESTAWIENIA POWIERZCHNI

Powierzchnia ogrodzonej nieruchomości gruntowej (część działki 262)		1067,5 m ²
Powierzchnia zabudowy - razem		271,7 m ²
w tym	Powierzchnia zabudowy – budynek toalety (1 x 11,7)	11,7 m ²
	Powierzchnia zabudowy – wiata # 1 (4 x 33,0)	132,0 m ²
	Powierzchnia zabudowy – wiata # 2 (1 x 64,0)	64,0 m ²
	Powierzchnia zabudowy – wiata # 3 (1 x 64,0)	64,0 m ²
Powierzchnie utwardzone		około 332,0 m ²
Powierzchnie zieleni		około 463,8 m ²

Opracował:
Andrzej Wojciech Janiak, architekt

OPIS

PRACE BUDOWLANE

1. DANE OGÓLNE

Inwestor:

URZĄD MIASTA EŁK

19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 4

MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W EŁKU

19-300 Ełk, ulica Piłsudskiego nr 29

Biuro autorskie:

abakus

19-300 Ełk, ulica Małeckich nr 2 lok. 29

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa
- ustalenia z Inwestorem

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja modernizacji przystanku peronowego SYPITKI w ramach rewitalizacji przestrzeni Ełckiej Kolei Wąskotorowej zlokalizowanego w Sypitkach na działce o numerze ewidencyjnym 262.

Projektowany zakres prac obejmuje:

- rozbiórkę ogrodzenia
- rozbiórkę wiaty
- rozbiórkę toalety
- budowę toalety
- budowę 6 wiat
- budowę ogrodzenia terenu
- budowę utwardzeń terenu.

4. ROZBIÓRKI

Wykonać rozbiórkę istniejącego ogrodzenia, wiaty i toalety.

5. TOALETA

5.1. FUNDAMENTY

Fundamenty wykonane jako betowe wylewane z betonu B20. Wymiary poziome ław jak na rysunku, wysokość ław 35cm.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczka betonowego M4 grubości 24cm.

5.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE

Ściany murowane z cegły wapienno-piaskowej na zaprawie cementowo-wapiennej M5 grubości 24cm.

5.3. ŚCIANY DZIAŁOWE

Ścianki działowe wykonać z cegły ceramicznej dziurawki lub cegły wapienno-piaskowej grubości 6,5cm na zaprawie cementowo-wapiennej M5.

5.4. NADPROŻA OKIENNE I DRZWIOWE

Nadproża żelbetowe prefabrykowane typowe typu L19.

5.5. STROP

Strop o konstrukcji drewnianej wykonać z belek o przekroju 5x10cm.

Od spodu na konstrukcji wykonać paroizolację z folii PE, wykonać metalowy ruszt do mocowania płyt gipsowo-kartonowych. Obić jedną warstwą płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych grubości 12,5mm. Pomiędzy belkami wykonać izolację termiczną z wełny mineralnej grubości 12cm.

5.6. WIĘŻBA DACHOWA

Więżba dachowa drewniana. Nachylenie połaci dachowych 30° (patrz rysunek).

Więżba dachowa wykonana w technologii drewnianej z tarcicy iglastej klasy K27 o wilgotności maksymalnej 16%.

Całość więźby dachowej odeskować tarcicą iglastą grubości 2,5cm.

Elementy więźby dachowej:

- krokiew 6x15cm
- murłata 10x10cm

5.7. DACH

Dach w całości odeskowany tarcicą impregnowaną grubości 2.5cm, szczeliny pomiędzy deskami nie mogą być większe niż 3mm.

Uwaga: Nie impregnować poszycia drewnianego środkami solnymi, ponieważ spowoduje to korozję powłok wierzchnich wykonanych z blachy cynkowo-tytanowej.

Dach pokryty blachą cynkowo-tytanową grubości 0,80mm (przykładowy producent: VM ZINC) patynowaną w kolorze jasnoszarym bez łączenia poprzecznego i z łączeniem podłużnym na felc stojący.

Okapy bez rynien zakończone kapinosem.

Obróbki szczytów i okapów z blachy tytanowo-cynkowej.

Wentylacja przestrzeni dachu odbywa się przez trójkątne kratki wykonane z blachy jak poszycie dachu.

5.8. WENTYLACJA

Kratki wywiewne umieszczone w płaszczyznach sufitów połączone z kratkami wentylacyjnymi rurami o wymiarach wewnętrznych kanału Ø15cm. Rurę, w celu uniknięcia skraplania, zaizolować wełną mineralną grubości 5cm.

5.9. POSADZKI I PODŁOGI

Projektowane posadzki wykonać na szlachcie betonowej wykonanej z betonu B20 grubości 10cm z zatopioną w nim siatką zgrzewaną, warstwie izolacyjnej wykonanej ze styropianu twardego EPS 100 grubości 5cm ułożonego na warstwie wyrównawczej chudego betonu B10 grubości 10cm wylanego na gruncie.

Posadzki wykonane z płytek ceramicznych szkliwionych.

Warstwy posadzek:

- posadzka
- beton B20 (10cm)
- styropian EPS 100 (5cm)
- folia PE
- podkład betonowy B10 (10cm)
- grunt rodzimy

5.10. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN I SUFITÓW

Wszystkie tynki cementowo-wapienne kategorii III gładzone masami gipsowymi lub tynki gipsowe układane na mokro.

Ściany do wysokości minimum 200cm wyłożone płytkami ceramicznymi szkliwionymi.

5.11. STOLARKA OKIENNA

Zastosowanie stolarki z profili pcv jednoramowej z okuciami obwiedniowymi. Kolor stolarki biały. Otwieranie z poziomu posadzki.

W oknach zamontować nawietrzaki.

5.12. STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Zastosowanie stolarki drzwiowej zewnętrznej z profili aluminiowych.

W drzwiach wejściowych do toalety zamontować samozamykacze.

Drzwi wyposażone w zamek patentowy.

5.13. STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Skrzydła drzwiowe gładkie.

Ościeżnice systemowe stalowe.

Drzwi wyposażone w zamek i samozamykacz oraz kratkę wentylacyjną.

5.14. IMPREGNACJA ELEMENTÓW DREWNIANYCH

W celu zabezpieczenia zastosowanych przy budowie budynku elementów drewnianych przed niszczącym działaniem grzybów, owadów i zgnilizny należy je poddać impregnacji odpowiednimi środkami i tak:

- elementy więźby dachowej należy doprowadzić do stanu niepalności przez impregnację środkami olejowymi. Zakaz stosowania środków solnych.

Uwaga:

Przy pracy środkami impregnującymi zachować warunki pracy podane indywidualnie dla poszczególnych środków.

5.15. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE. KOLORYSTKA.

Ściany zewnętrzne:

- do wysokości 205cm nad poziomem ± 0.00 wykończenie tynkiem cementowo – wapiennym.
- powyżej okładzina drewniana.
- stolarka okienna i drzwiowa w kolorze białym.

Dach i obróbki wykonane z blachy cynkowo-tytanowej w kolorze jasnoszarym.

Opaska wokół budynku betonowa z betonu B20 zatartego na gładko szerokości 40cm ze spadkiem od budynku.

6. WIATY

6.1. FUNDAMENTY

Fundamenty wykonane jako punktowe, betowe wylewane z betonu B20.

Słupki wiat osadzone w fundamentach o przekroju 50cm x 50cm na głębokość 140cm ppt.

6.2. KONSTRUKCJA

Słupki wiat wykonać z rury kwadratowej 100x100x4mm. Słupki osadzone w fundamencie na głębokość 140cm.

Pozostałe elementy konstrukcji wiat wykonać z rury kwadratowej o wymiarach 100x100x4mm, 50x50x4mm oraz 30x30x4mm.

Budowę wiat określają rysunki.

Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją i pomalować w kolorze grafitowym.

6.3. WIĘŻBA DACHOWA

6.3.1. WIATA NR 2 I 3

Więźba dachowa drewniana. Nachylenie połaci dachowych 30° (patrz rysunek).

Więźba dachowa wykonana w technologii drewnianej z tarcicy iglastej klasy K27 o wilgotności maksymalnej 16%. Krokwie o przekroju 6x15cm.

6.3.2. WIATA NR 1

Więźba dachowa stalowa. Kształt pasa górnego wierzara łukowy z rury kwadratowej 100x100x4mm (patrz rysunek). Elementy wierzara o wymiarach 30x30x4mm.

6.4. DACH

Dach w całości odeskowany tarcicą impregnowaną grubości 2.5cm, szczeliny pomiędzy deskami nie mogą być większe niż 3mm. Krawędzie łączenia desek na łukach okapów przestrugać w celu zniwelowania załamań płaszczyzny.

Uwaga: Nie impregnować poszycia drewnianego środkami solnymi, ponieważ spowoduje to korozję powłok wierzchnich wykonanych z blachy cynkowo-tytanowej.

Dach pokryty blachą cynkowo-tytanową grubości 0,80mm (przykładowy producent: VM ZINC) patynowaną w kolorze jasnoszarym bez łączenia poprzecznego i z łączeniem podłużnym na felc stojący.

Okapy bez rynien zakończone kapinosem.

Obróbki szczytów i okapów z blachy tytanowo-cynkowej.

Dach wiat nr 2 i 3 zwieńczony koronką metalową.

7. GRILL

Fundamenty wykonane jako betowe wylewane z betonu B20. Wysokość ław 25cm, szerokość ław 25cm. Głębokość posadowienia 140cm ppt.

Ściany fundamentowe wykonać z bloczka betonowego M4 grubości 25cm.

Ściany nadziemne z cegły ceramicznej pełnej tynkowane.

Błat roboczy wykonany z płyty kamiennej granitowej grubości 3cm.

8. OGRODZENIE

8.1. FUNDAMENTY

Fundamenty wykonane jako punktowe, betowe wylewane z betonu B20.

Słupki ogrodzenia osadzone w fundamencie Ø35cm i głębokości 75cm.

Przed przystąpieniem do prac fundamentowych usunąć warstwę gleby i humusu.

8.2. OGRODZENIE

Ogrodzenie wykonać z siatki stalowej powlekanej wysokości minimum 150cm.

Słupki przęsła wykonane z rury kwadratowej 70x70x3mm. Słupki osadzone w fundamencie na głębokość minimum 50cm. Zagłębienie fundamentu 140cm ppt.

Typowa i minimalna szerokość przęsta w osiach słupków wynosi 250cm.
Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją i pomalować w kolorze grafitowym.

8.3. BRAMA

Brama o konstrukcji stalowej, dwuprzęsłowa.
Elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją i pomalować w kolorze grafitowym.

8.4. KOLORYSTKA

Wszystkie elementy stalowe malowane farbami chlorokauczukowymi w kolorze grafitowym.

9. UWAGI

- Wszystkie roboty wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych" cz. I "Roboty Ogólnobudowlane".
- Wszystkie użyte materiały muszą odpowiadać polskim normom i posiadać aktualne atesty dopuszczenia do stosowania w polskim budownictwie.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia muszą posiadać aktualne certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności.
- Wszystkie prace podczas realizacji projektu należy wykonywać pod ścisłym nadzorem osób uprawnionych.
- Wszystkie zmiany dokonywane w trakcie realizacji należy uzgodnić z projektantem.
- Zastosowane w projekcie materiały należy traktować jako przykładowe, niemniej użyte na budowie nie mogą posiadać gorszych parametrów technicznych niż określa to projekt.

10. INSTALACJA WOD.-KAN.

10.1. WODA ZIMNA.

Doprowadzenie zimnej wody z istniejącej sieci na terenie posesji. Instalację wodociągową wykonać z rur stalowych ocynkowanych $\varnothing 25\text{mm}$.
Przed układem wewnętrznym zamontować zawór odcinający z kurkiem spustowym.

10.2. WODA CIEPŁA.

Nie przewiduje się wody ciepłej.

10.3. KANALIZACJA SANITARNA.

Odprowadzenie ścieków do szczelnego zbiornika betonowego o pojemności 9m^3 . Szambo okresowo opróżniane i wywożone do oczyszczalni ścieków.
Przykładowy producent i dostawca BARD Ełk.
Instalację kanalizacyjną wykonać z rur PCV $\varnothing 160$ i 50mm.

10.4. UWAGI KOŃCOWE.

Instalację wodociągową należy poddać próbie szczelności i zauważone usterki usunąć.
Przewody należy ułożyć zgodnie z częścią rysunkową projektu.
Roboty wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych", tom II - "Instalacje sanitarne i przemysłowe".

11. INSTALACJA ELEKTRYCZNA.

11.1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych projektowanego obiektu.

Opracowanie zawiera:

- rozdzielnię główną,
- instalacje elektryczne oświetlenia,
- instalacje elektryczne gniazd wtykowych,

11.2. PARAMETRY TECHNICZNE ZASILANIA OBIEKTU.

Napięcie zasilania 230/400 V/V.

Obiekt podłączony do sieci energetycznej

Układ pracy instalacji TN-C-S.

11.3. ZASILANIE OBIEKTU.

Zasilanie obiektu istniejące ze słupa.

11.4. ROZDZIELNIA GŁÓWNA.

Zastosowano rozdzielnię główną TG typu RW 3x12.

Z rozdzielni głównej należy wyprowadzić obwody odejściowe zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi. Jako zabezpieczenie główne należy zastosować wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 z członem różnicowym $dl = 0,03A$, i o prądzie znamionowym $I_n = 25 A$. W rozdzielnicy przewidziano zastosowanie wyłącznika głównego typu FR 304.

11.5. OBWODY ODEJŚCIOWE ROZDZIELNI TG.

Projektuje się wyprowadzenie ośmiu obwodów odejściowych w celu zasilenia odbiorników w pomieszczeniach obiektu:

- obwód oświetleniowy YDY 3 x 2,5mm²,
- obwód gniazd wtykowych YDY 3 x 2,5mm²,
- obwód gniazd wtykowych 1 fazowy (do podłączenia rozkładanego sezonowego oświetlenia wiat),
- obwód gniazd wtykowych 3 fazowy (do podłączenia wagonów),
- obwody rezerwowe.

Całość instalacji wewnętrznej wykonać jako podtynkową.

11.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA.

W toalecie zaprojektowano obwody oświetleniowe zabezpieczone wyłącznikami nadmiarowo-prądowymi. Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,4 m od poziomu podłogi. Doboru typu opraw oraz osprzętu dokona inwestor w trakcie realizacji z uwzględnieniem odpowiedniego stopnia ochrony. Projektuje się cały osprzęt szczelny. Przy łączeniu instalacji szczególną uwagę należy zwrócić aby przewody fazowe były łączone przez wyłącznik, a przewody neutralne bezpośrednio na oprawę. Obwód gniazd wtykowych i oświetlenia 1 fazowy do podłączenia rozkładanego sezonowego oświetlenia wiat należy wykonać jako hermetyczny i demontowalny.

11.7. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH.

Wszystkie gniazda wtykowe powinny być wyposażone w bolce ochronne połączone z przewodem ochronnym. Obwody gniazd wtykowych zabezpieczono wyłącznikami S 301B 10A. Wysokość montażu gniazd około 1,4m od powierzchni podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych zastosować osprzęt szczelny.

11.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako system ochrony od porażeń prądem elektrycznym przewidziano samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane za pomocą wyłączników nadmiarowo-prądowych oraz wyłącznika różnicowoprądowego zlokalizowanych w rozdzielniczy głównej obiektu. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i stanu izolacji poszczególnych obwodów.

11.9. INSTALACJA ODGROMOWA.

Nie przewiduje się wykonania instalacji odgromowej obiektu.

11.10. UWAGI.

Po wykonaniu całości prac należy wykonać pomiary ułożonych instalacji. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z zachowaniem przepisów BHP. Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikat dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z Zarządzeniem Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20.05.1994 r. w sprawie wykazu wyrobów podlegających obowiązkowemu zgłoszeniu do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczenia tym znakiem / M.P. Nr 39/94 póź. 3357 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. Nr 10 poz. 48 z dnia 08.02.1995), Normami Polskimi lub w przypadku braku takich norm z aprobatami technicznymi stosownie do ustaleń: Ustawy z dnia 03.04.1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55 poz. 250).

Andrzej Wojciech Janiak

Jan Janiak

