



STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO

INWESTOR	Gmina Kuryłówka Kuryłówka 527 37-303 Kuryłówka				
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa altany, jako obiektu sceny				
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	dz. ewid. nr 1031/4, 3529/2, 1029/7, m. Brzyska Wola Kategoria obiektu budowlanego: V				
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Identyfikator działki: 180803_2.0045.1031/4 180803_2.0045.3529/2 180803_2.0045.1029/7				
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRAC.	DATA OPRAC.	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. Anna Szyk	ARCHITEKTEKTURA nr uprawnień: 4/PKOKK/2016	Architektura	Czerwiec 2025	
Projektant	mgr inż. Robert Mendyka	KONSTRUKCJE BUDOWLANE nr uprawnień: PDK/0265/POOK/18	Konstrukcja	Czerwiec 2025	
Projektant	mgr inż. Łukasz Głubisz	INSTALACJE ELEKTRYCZNE nr uprawnień: PDK/0006/PWOE/13	Branża elektryczna	Czerwiec 2025	

Czerwiec 2025

SPIS TREŚCI

Projekt techniczny – strona tytułowa	1
Spis treści	2
Spis rysunków	3
Oświadczenie projektantów/sprawdzających.....	4
Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie przynależności do izby projektantów / sprawdzających	4a-f
Opis do projektu	5
1. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego	6
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego	7
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska	7
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych.....	8
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależność urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.....	13
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu, występujące wzdłuż trasy obiektu budowlanego, oraz rozwiązania techniczno-budowlanego w miejscach charakterystycznych lub w szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.....	14
7. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.....	14
8. Sposób powiązania instalacji urządzeń budowlanych obiektu budowlanego, o których mowa w pkt. 7, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doбором rodzaju wielkości urządzeń.....	16
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych.....	16
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej.....	16
11. Charakterystyka energetyczna budynku.....	17
Uwagi końcowe.....	17
Rysunki.....	18



SPIS RYSUNKÓW:

1. Rzut fundamentów – *skala 1:100*
2. Rzut przyziemia – konstrukcja – *skala 1:100*
3. Rzut więźby dachowej- konstrukcja – *skala 1:100*
4. Zbrojenie fundamentów – *skala 1:25*
5. Schody drewniane – *skala 1:25*
6. Rzut przyziemia – instalacja elektryczna – *skala 1:100*



PRACOWNIA
PROJEKTOWO INWESTYCYJNA
Robert Mendyka

O Ś W I A D C Z E N I E p r o j e k t a n t ó w / ~~s p r a w d z a j ą c y c h~~

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r., poz. 725)

o ś w i a d c z a m, że projekt techniczny:

Budowa altany, jako obiektu sceny

(nazwa projektu budowlanego)

Działki nr 1031/4, 3529/2, 1029/7, m. Brzyska Wola

(adres zamierzenia budowlanego)

Dz. nr 1031/4, 3529/2, 1029/7

Obręb: 0045 Brzyska Wola

Jedn. ewid.: Kuryłówka [180803_2]

(dane ewidencyjne działek)

Czerwiec 2025

(data sporządzenia projektu)

Gmina Kuryłówka, Kuryłówka 527, 37-303 Kuryłówka

(inwestor)

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

STANOWISKO I BRANŻA	NAZWISKO I IMIĘ	NR UPRAWNIENI I NR CZŁONKOWSKI IZBY	PODPIS I PIECZĘĆ
PROJEKTANT GŁÓWNY			
Projektant ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. ANNA SZYK	4/PKOKK/2016 PK-0396	
PROJEKTANCI BIORĄCY UDZIAŁ W OPRACOWANIU			
Projektant KONSTRUKCJA	mgr inż. ROBERT MENDYKA	PDK/0265/POOK/18 PDK/BO/0084/08	
Projektant BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Łukasz GŁUBISZ	PDK/0006/PWOE/13 PDK/IE/0181/13	



PRACOWNIA
PROJEKTOWO INWESTYCYJNA
Robert Mendyka

OPIS TECHNICZNY **DO PROJEKTU TECHNICZNEGO**

1. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem opracowania jest budowa altany w formie zadanej sceny plenerowej. Obiekt projektuje się jako parterowy z dachem czterospadowym o kącie nachylenia połaci 20°.

Projektowana altana składać się będzie ze sceny oraz części biesiadnej.

Projektuje się również doziemną instalację elektryczną – zasilanie projektowanej altany z istniejącego budynku Wiejskiego Domu Kultury.

Projektuje się obiekt o konstrukcji szkieletowej: dach o konstrukcji drewnianej z drewna klasy C24, oparty przez płatwie na słupach drewnianych. Główna konstrukcja posadowiona na stopach żelbetowych. W części biesiadnej projektuje się wykonanie płyty żelbetowej gr. 15cm z betonu C20/25 oraz ścian żelbetowych posadowionych na ławach żelbetowych. Podłoga sceny wykonana z drewnianych belek nośnych klasy C24.

Jako podstawowy schemat statyczny dla krokwi, płatwi, belek nośnych sceny przyjęto belki wolnopodparte jedno lub wieloprzęsłowe.

Fundament sprawdzono przyjmując dopuszczalne naprężenie gruntu: 0,15 MPa, poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia, głębokość przemarzania 1,0m. W przypadku stwierdzenia gorszych warunków gruntowych należy fundament adaptować ponownie.

Przewidziano obciążenie śniegiem jak dla strefy III obciążenia ($s_k=1,2 \text{ kN/m}^2$), obciążenie wiatrem jak dla strefy I obciążenia ($v_{b,0}=22,0 \text{ m/s}$).

Obciążenia oraz wymiarowanie przyjęto na podstawie katalogowych kart producentów obudowy oraz następujących norm:

- PN-EN-1990 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN-1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje:
 - Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obliczenia użytkowe w budynkach.
 - Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenia śniegiem.
 - Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Obciążenia wiatrem.
- PN-EN-1992-1-1 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Reguły ogólne i reguły dla budynków.

- PN-EN-1992-1-1 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN-1992-1-1 Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych – Reguły ogólne i reguły dla budynków.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Teren inwestycji **nie znajduje** się na obszarze zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia fundamentów projektowanego obiektu. Obiekt zaliczony do I kat. geotechnicznej.

Pierwsza kategoria geotechniczna, obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów, takie jak:

- a) 1- lub 2- kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2m,
- c) wykopy do głębokości 1,2 m nasypy do wysokości 3 m wykonywane zwłaszcza przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Słupy fundamentowe obliczono przyjmując następujące warunki gruntowe:

- dopuszczalne naprężenie gruntu: 0,15 MPa (1,5 kg/cm²),
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia,
- głębokość przemarzania $h_z=1,0\text{m}$ (wg PN-81/B-03020).

Obiekt posadowiono na stopach żelbetowych.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Nie wymagana.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

4.1. FUNDAMENTY

Pod główną konstrukcję nośną obiektu projektuje się wykonanie słupów żelbetowych i stóp żelbetowych – wykonanych na 10cm chudego betonu klasy C12/15.

- POZ. 0.1 składająca się z stopy żelbetowej o wymiarach 100x100x30cm i słupa żelbetowego o wymiarach 30x30cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Stopa żelbetowa zbrojona dołem siatką z prętów Ø12mm A-IIIN w rozstawie max co 22cm. Słup żelbetowy zbrojony 4xØ12mm A-IIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10cm.

- POZ. 02 składająca się z stopy żelbetowej o wymiarach 100x105x30cm i słupa żelbetowego o wymiarach 30x55cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Stopa żelbetowa zbrojona dołem siatką z prętów Ø12mm A-IIIN w rozstawie max co 22cm. Słup żelbetowy zbrojony 8xØ12mm A-IIIN, ze strzemionami czterociętymi z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10cm.

- POZ. 0.3 składająca się z stopy żelbetowej o wymiarach 100x110x30cm i słupa żelbetowego o wymiarach 30x82cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Stopa żelbetowa zbrojona dołem siatką z prętów Ø12mm A-IIIN w rozstawie max co 22cm. Słup żelbetowy zbrojony 8xØ12mm A-IIIN, ze strzemionami czterociętymi z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10cm.

Jako podparcie belek nośnych podłogi sceny projektuje się wykonanie słupów żelbetowych i stóp żelbetowych – wykonanych na 10cm chudego betonu klasy C12/15.

- POZ. 0.4 składająca się z stopy żelbetowej o wymiarach 50x50x30cm i słupa żelbetowego o wymiarach 20x20cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Stopa żelbetowa zbrojona dołem siatką z prętów Ø12mm A-IIIN w rozstawie max co 20cm. Słup żelbetowy zbrojony 4xØ12mm A-IIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10 cm.

W słupach żelbetowych należy zamontować podstawy słupa Z1 pozwalające na połączenie słupa żelbetowego z słupem drewnianym, oraz gotowe łączniki np. firmy SIMPSON pozwalające na połączenie słupa żelbetowego z belką nośną podłogi sceny. Łączniki zatapiane w świeżej mieszance betonowej. Możliwość montowania łączników w dalszym etapie przy pomocy kotwy chemicznej AT-HP lub według zaleceń producenta.

W części biesiadnej w celu zabezpieczenia warstw podłogowych projektuje się wykonanie ściany żelbetowej posadowionej na ławie fundamentowej.

Monolityczne ławy betonowe – ułożone na 10cm chudego betonu klasy C12/15.

- POZ. 0.7 składająca się z ławy fundamentowej o wymiarach 30x30cm i ściany żelbetowej gr.20cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Ława fundamentowa zbrojona wzdłużnie górami prętami 2xØ10mm i dołem 2xØ10mm A-IIIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 25cm. Ściana żelbetowa zbrojona siatką prętów Ø10mm A-IIIIN w rozstawie co 20cm. Pręty ze ścian żelbetowych kotwić w ławie / stopie fundamentowej. Ścianę żelbetową należy dylatować.

- POZ. 0.8 składająca się z ławy fundamentowej o wymiarach 30x30cm i ściany żelbetowej gr.20cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Ława fundamentowa zbrojona wzdłużnie górami prętami 2xØ10mm i dołem 2xØ10mm A-IIIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 25cm. Ściana żelbetowa zbrojona siatką prętów Ø10mm A-IIIIN w rozstawie co 20cm. Dodatkowo w miejscu docelowego występowania słupów ścianę należy dobroić prętami 4xØ12mm A-IIIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10cm. Pręty ze ścian żelbetowych kotwić w ławie / stopie fundamentowej. Ścianę żelbetową należy dylatować.

Nawierzchnię podjazdu dla niepełnosprawnych zaprojektowano z kostki betonowej rozbieralnej i w celu zabezpieczenia warstw podbudowy oraz montażu barierok/ pochwytów projektuje się wykonanie ściany żelbetowej posadowionej na ławie fundamentowej.

- POZ. 0.9 składająca się z ławy fundamentowej o wymiarach 30x30cm i ściany żelbetowej gr.20cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Ława fundamentowa zbrojona wzdłużnie górami prętami 2xØ10mm i dołem 2xØ10mm A-IIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 25cm. Ściana żelbetowa zbrojona siatką prętów Ø10mm A-IIIN w rozstawie co 20/25cm. Pręty ze ścian żelbetowych kotwić w ławie / stopie fundamentowej.

- POZ. 0.10 składająca się z ławy fundamentowej o wymiarach 30x30cm i ściany żelbetowej gr.20cm. Elementy wykonane z betonu C25/30. Ława fundamentowa zbrojona wzdłużnie górami prętami 2xØ10mm i dołem 2xØ10mm A-IIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 25cm. Ściana żelbetowa zbrojona siatką prętów Ø10mm A-IIIN w rozstawie co 20/25cm. Pręty ze ścian żelbetowych kotwić w ławie / stopie fundamentowej.

Pod zewnętrzne schody drewniane zaprojektowano fundament w postaci słupów żelbetowych POZ.0.5 i POZ. 0.6, elementy wykonane z betonu C25/30. POZ.0.5 o wymiarach 23x23cm, zbrojona 4xØ10mm A-IIIN, ze strzemionami z pręta Ø6mm A-0 rozstawionymi co 10cm. POZ.0.6 o wymiarach 15x15cm, zbrojona 4xØ10mm A-IIIN. W POZ.0.5 należy zamontować kotew wraz z blachą łączącą pozwalającą na połączenie słupa żelbetowego z belką drewnianą, kotew zatopiona w świeżej mieszance betonowej. W POZ.0.6 należy zamontować łącznik np. firmy SIMPSON w celu połączenia słupa żelbetowego z belką drewnianą, łącznik zatopiony w świeżej mieszance betonowej lub w dalszym etapie przy pomocy kotwy chemicznej lub według zaleceń producenta.

Poziom posadowienia poszczególnych fundamentów przedstawia Rys. 1 Rzut fundamentów oraz Rys. K-4 Zbrojenie fundamentów.

4.2. SŁUPY

Słupy głównej konstrukcji obiektu zaprojektowane z drewna klasy C24. Słupy o wymiarach 30x30cm. Długość zgodna z zestawieniem elementów drewnianych przedstawionym na Rys. K-3 Rzut więźby dachowej. Łączenie słupów drewnianych z płatwią za pomocą połączenia ciesielskiego na czop prosty – gniazdo na około 5cm. Łączenie słupów drewnianych z słupami żelbetowymi fundamentów wg pkt 4.1.

4.3. BELKI, MIECZE, KLESZCZE

Płatwie drewniane przenoszące obciążenie z dachu i przekazujące je na słup wykonane z drewna klasy C24. Płatwie o wymiarach 30x30cm. Długość zgodna z zestawieniem elementów drewnianych przedstawionym na Rys. K-3 Rzut więźby dachowej. Łączenie płatwi na długości nad podporą za pomocą połączenia ciesielskiego na nakładkę prostą.

Miecze drewniane podpierające płatew wykonane z drewna klasy C24. Miecze o wymiarach 10x15cm. Długość zgodna z zestawieniem elementów drewnianych przedstawionym na Rys. K-3 Rzut więźby dachowej. Łączenie mieczy drewnianych z płatwią, słupem drewnianym za pomocą połączenia ciesielskiego na czop skośny – gniazdo na około 5cm.

Łączenie kleszczy z krokwiami, kleszczy z mieczami oraz kleszczy ze słupami za pomocą prętów gwintowanych M14 klasy 8,8 śr.14 mm i dł.320 mm, obustronnie skręconymi nakrętką samokontruującą sześciokątną wraz z okrągłą podkładką płaską.

4.4. DACH

Konstrukcja dachu obiektu zaprojektowana w postaci drewnianej więźby dachowej.

Krokwie wykonane z drewna klasy C24. Krokwie o wymiarach 10x20cm, krokwie narożne o wymiarach 30x30cm. Długość zgodna z zestawieniem elementów drewnianych przedstawionym na Rys. K-3 Rzut więźby dachowej. Łączenie krokwi narożnych na długości nad podporą za pomocą połączenia ciesielskiego na nakładkę prostą. Łączenie krokwi z krokwią narożną za pomocą złączy giętych np. firmy Simpson Strong – Tie, lub za pomocą wkrętów ciesielskich. Łączenie krokwi w kalenicy za pomocą płytek perforowanych np. firmy Simpson Strong – Tie. Zapewniono minimalną odległość elementów łatwopalnych od przewodu dymowego wynoszącą min. 30cm.

4.5. PODŁOGA SCENY

Podłoga sceny składać się będzie z drewnianych belek nośnych opartych na słupach żelbetowych, połączonych ze sobą wg pkt 4.1, legarów drewnianych oraz płyty wodoodpornej antypoślizgowej.

Drewniana belka nośna konstrukcji sceny zaprojektowana z drewna klasy C24. Belka nośna o wymiarach 12x20cm. Legary drewniane opierające się na belce nośnej zaprojektowane z drewna klasy C24. Legary o wymiarach 8x8cm. Szczegółowy rozstaw oraz długości elementów przedstawia Rys. 2 Rzut przyziemia – konstrukcja.

4.6. PŁYTA ŻELBETOWA POD POSADZKĄ EPOKSYDOWĄ

Płyta żelbetowa grubości 15cm, zbrojona zbrojeniem rozproszonym komponentowym np. Concrix ES (5 kg/m³). Płytę należy dylatować zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Wykonać dylatację przy słupach drewnianych / żelbetowych oraz ścianach żelbetowych. Dylatować dzieląc powierzchnie płyty na pola nie większe niż 6x6m np. po osiach konstrukcyjnych. Beton B25.

4.7. SCHODY DREWNIANE

Schody drewniane wykonane z belek nośnych SCH2 opartych na słupie żelbetowym i belce SCH1. Belka SCH2 o wysokości 23cm i grubości 6cm. Belka SCH1 o wymiarach 15x15cm. Połączenie belki SCH1 i SCH2 za pomocą połączenia ciesielskiego. Na belce nośnej ułożone stopnie SCH3 o wymiarach 37x5cm.

ELEMENTY DREWNIANE PRZED WMONTOWANIEM DO KONSTRUKCJI ZAIMPREGNOWAĆ PRZECIWGRZYBICZNIE I PRZECIWPOŻAROWO WG ZALECEŃ PRODUCENTÓW NP. FOBOS M2, OGNIOCHRON LUB TYTAN.

4.8. IZOLACJE PRZECIWWODNE

- Poziome:

- izolacje na ławach i ścianach fundamentowych – 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco,

- Pionowe:

- izolacja pionowa ław i ścian wykonana z mas gruntujących np. Abizol R + P.

4.9. WYKOŃCZENIE

WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

POKRYCIE DACHU

Dach pokryty blachodachówką z blachy powlekanej w kolorze czerwonym, ostateczna kolorystyka po konsultacji z inwestorem. W przypadku zastosowania pokrycia cięższego należy powtórnie dokonać obliczeń konstrukcyjno-statycznych.

OBRÓBKA BLACHARSKA

Rynny, rury spustowe, obróbki, okapniki – z blachy ocynkowanej lub z tworzywa sztucznego.

BARKIERKI

W celu oddzielenia przestrzeni obiektu z otaczającym otoczeniem zaprojektowano drewniane ażurowe barierki (z możliwością innego formatu zabudowy barierek według decyzji inwestora)

COKÓŁ I OPASKA

Okładzina cokołów drewniana. Opaski i obramowania wokół budynku wykonać z kostki brukowej grubości 6cm obramowanych obrzeżami.

SCHODEK WEJŚCIOWY I POCHYLNIA

Schodek wejściowy wykończony kostką betonową z betonu C20/25, niefazowaną, gr. 6cm, obramowany obrzeżami 6x30cm. Kostka ułożona na 5cm podsypki cementowo-piaskowej w proporcji 1:4, kruszywie łamanym frakcji 0/31.5 mm stabilizowanym mechanicznie 15cm.

Pochylnia wykończona kostką betonową z betonu C20/25, niefazowaną, gr. 6cm, obramowana obrzeżami 6x30cm. Kostka ułożona na 5cm podsypki cementowo-piaskowej w proporcji 1:4, kruszywie łamanym frakcji 0/31.5 mm stabilizowanym mechanicznie 15cm. Barierki (poręcze) przy podjazdzie dla niepełnosprawnych być ustawione na wysokości 0,75 m i 0,9 m od nawierzchni pochylni, mieć gładką powierzchnię i nie obracać się.

WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

PODŁOGI I POSADZKI

W części biesiadnej przewidziano wykończenie posadzki wylewką żywiczną. Wylewka żywiczna na podwójnej macie szklanej ułożona na płycie betonowej z betonu C20/25 gr. 15cm, foli polietylenowej, betonie B10 układanym w stanie półsuchym stabilizowanym mechanicznie gr. 15cm, kruszywie łamanym stabilizowanym mechanicznie gr.30cm (tłuczeń 16/63mm)

Podłoga sceny o konstrukcji drewnianej wykończona płyta wodoodporną antypoślizgową o gr.2,4cm. Płyta ułożona na legarach drewnianych 8x8cm i belkach nośnych 12x20cm.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓLZALEŻNOŚĆ URZADZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi

MINIMALNE ŚREDNICE GIĘCIA

Minimalne średnice gięcia prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Minimalne średnice gięcia prętów zostały zawarte w tabelkach rysunków konstrukcyjnych.

DŁUGOŚĆ ZAKŁADU PRĘTÓW

Długość zakładu prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Długości zakładu prętów zostały zawarte w uwagach rysunków konstrukcyjnych.

MINIMALNE OTULENIE BETONOWE

Minimalne otulenie betonowe prętów zgodnie z PN-EN 1992-1-1 Projektowanie konstrukcji z betonu. Minimalne otulenie betonowe zostało zawarte w tabelkach rysunków konstrukcyjnych.

6. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANEGO W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA NIEZBEDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

Projektowane instalacje w obiekcie:

- instalacja elektryczna oświetleniowa
- instalacja odgromowa i uziemienia

Przyłączenie do sieci elektroenergetycznej

Szacowana moc przyłączeniowa – 4,0 kW

Źródłem zasilania altany w energię elektryczną będzie rozdzielnia główna na budynku Wiejskiego Domu Kultury. Z istniejącej rozdzielnicy głównej należy wyprowadzić WLZ kablem YKY 5x10 mm² do tablicy bezpiecznikowej TB zlokalizowanej pod projektowaną altaną.

Projektowane kable energetyczne należy układać według zasad określonych w normie SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe". Na podsypce z piasku min 20 cm, ułożyć kabel w rowie na głębokości 0,7m. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości co najmniej 10 cm, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu. Trasę ułożenia kabla oznaczyć niebieską folią oznacznikową ułożoną 25cm nad kablem.

Przejścia pod utwardzeniami z kostki wykonać w rurze ochronnej SRS 110. W związku z zagęszczeniem infrastruktury podziemnej zabrania się używania sprzętu mechanicznego w trakcie układania kabla elektroenergetycznego.

Projektowana linia kablowa zasilać będzie główną tablicę bezpiecznikową IP65 zlokalizowaną na scenie projektowanej altany.

Instalacje elektryczne wewnątrz obiektu wykonywać z zastosowaniem przewodów miedzianych typu YDYżo o przekrojach i ilościach żył dobranych do obciążenia i realizowanej funkcji. W obiekcie stosować osprzęt o stopniu ochrony dostosowanym do warunków. Osprzęt stosować jednego producenta o standardzie nie gorszym niż Legrand, Hager. Do oświetlenia wewnętrznego obiektu zaprojektować oprawy o stopniu ochrony min. IP65 w standardzie nie gorszym niż PHILIPS, LUG. Dobór konkretnych urządzeń przez Inwestora.

W instalacji oświetleniowej poszczególne obwody zakończyć wypustami sufitowymi i ściennymi pozostawiając dobór opraw oświetleniowych Inwestorowi. Łączniki oświetlenia w pomieszczeniach proponuje się zainstalować na wysokości 1,20m od posadzki. Rozmieszczenie opraw jak na rysunku E-1. Pomiar energii elektrycznej dla obiektu wykonać w tablicy rozdzielczej TB zlokalizowanej na scenie zamocowanej na jednym ze słupów altany.

Jako tablicę rozdzielczą TB wiacie należy zastosować 3x18-polową natynkową IP65, zamykaną na klucz. Tablicę wyposażać w ogranicznik przepięć klasy B+C(I+II) typu SPCT12, 4-biegunowy rozłącznik główny typu IS, wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe. Obudowa tablicy bezpiecznikowej w wykonaniu metalowym, malowane na kolor RAL (do uzgodnienia z Inwestorem). Obudowę wyposażać w uniwersalne zamki Master Key (zgodne ze standaryzacją PGE Dystrybucja S.A.). Obudowy w II klasie izolacji. Kluczowe elementy tablic w części rozdzielczo przystosować do oplombowania.

Instalacja oświetleniowa została zaprojektowana przewodami YDYzo 3x1,5mm² z izolacją na 750V układanymi na korytkach kablowych. Zaprojektowane oświetlenie sterowane łącznikami instalacyjnymi.

Instalacja odgromowa i uziemienia

W celu zapewnienia ochrony odgromowej dla projektowanego obiektu wykonać ochronę odgromową podstawową klasy IV oraz ochronę przeciwprzepięciową.

Na dachu prowadzić zwody poziome i pionowe z drutu stalowego ocynkowanego ϕ 8 mm mocowane co około 1m do konstrukcji dachu. Zgodnie z klasą odgromową klasy IV oko na zwodach poziomych winno wynosić max 20mx20m. Zwody pionowe odprowadzające wykonać drutu ocynkowanego ϕ 8. Zgodnie z IV klasą odgromową zwody pionowe powinny być rozmieszczone max co 20m. Na zwodach pionowych wykonać ZK złącza kontrolne na wysokości 0,3m nad powierzchnią ziemi. Zacisk kontrolny montować w puszcze kontrolnej oznaczeniem uziemienia. Zacisk kontrolny powinien mieć dwie śruby o gwincie M6 lub jedną o gwincie M10.

8. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ

Według punktu 7.

9. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH

Według punktu 7.

10. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Projektowany obiekt, nie jest budynkiem, w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. -Prawo budowlane, lecz budowlą, zgodnie z art. 3 ust. 3 ww. ustawy. Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 4 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej obiekt budowlany inny niż budynek, przeznaczony do użyteczności publicznej, w którym przewiduje się przebywanie w strefie pożarowej poniżej 50 osób nie ma konieczności

zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem, klęską żywiołową lub innym miejscowym zagrożeniem.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Ze względu na charakter inwestycji nie określa się.

Końcowe uwagi.

- Wszystkie materiały konstrukcyjne oraz wykończenia zastosowane w całej inwestycji muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie zgodnie z polskimi normami i przepisami.
- Roboty prowadzić zgodnie z polskimi normami, polskim prawem, zasadami sztuki budowlanej, przepisami BHO oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, budownictwo ogólne” i projektem.
- Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem lub Projektantem.
- Dopuszczonymi do stosowania są wyroby budowlane oznaczone przez producenta znakiem z wystawioną na podstawie posiadanego Certyfikatu Zgodności Krajową Deklaracją Zgodności.

Projekt wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi. Szczegóły wykonawcze należy sprecyzować na etapie budowy.

Opracowujący:
mgr inż. Mariola Chrzęściel

Projektanci:
mgr inż. arch. Anna Szyk
nr uprawnień: 4/PKOKK/2016

mgr inż. Robert Mendyka
nr uprawnień: PDK/0265/POOK/18

mgr inż. Łukasz Głubisz
nr uprawnień: PDK/0006/PWOE/13



PRACOWNIA
PROJEKTOWO INWESTYCYJNA
Robert Mendyka

RYSUNKI