



ARMADA PRO

mgr inż. arch. Michał Kondracki

Biuro projektowe: ul. M.Konopnickiej 1, 23-204 Kraśnik

tel. 792 371 589, mail: architektura.krasnik@gmail.com

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA:

BUDOWA WIATY EDUKACYJNO-REKREACYJNEJ Z POMOSTEM

INWESTOR: Nadleśnictwo Kraśnik

ul. Janowska 139, 23-200 Kraśnik

ADRES:

Działka numer ewidencyjny: 131, obręb geodezyjny:

0005-Krzywie, gm. Dzierzkowice (identyfikator: 060703_2.0005.131)

Branża	Imię nazwisko i tytuł zawodowy	Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
<i>Architektura</i>	Grzegorz Starobrat	1355/Lb/91	08.2024	
<i>Konstrukcyjna</i>	mgr inż. Łukasz Wójtowicz	LUB/0232/PWBKb/17	08.2024	
<i>Elektryczna</i>	inż. Lesław Muzyka	420/Lb/2001	08.2024	

KAT. OBIEKTU – VIII

SZCZEGÓŁOWY SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU:

I. ZAŁĄCZNIKI:

1. Oświadczenia projektantów zgodnie z ustawą Prawo Budowlane.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU:

1. Opis techniczny – budowlany.

III. CZĘŚĆ GRAFICZNA PROJEKTU – branża konstrukcyjna

IV. BRANŻA ELEKTRYCZNA (graficzna i opisowa)

____Kraśnik____, dnia ____27.08.2024____r.

____GRZEGORZ STAROBRAT____

____architektoniczna____

imię i nazwisko projektanta/~~projektanta sprawdzającego~~
nr uprawnień budowlanych, specjalność

tel. _____

OŚWIADCZENIE¹ PROJEKTANTA*/~~PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO*~~

Zgodnie z wymaganiami przepisu art. 20 ust. 1, 2, **art. 41 ust. 4a pkt 2** ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że **projekt techniczny** dotyczący zamierzenia budowlanego:

____BUDOWA WIATY EDUKACYJNO-REKREACYJNEJ Z POMOSTEM

wymienić rodzaj i nazwę zamierzenia budowlanego (budowa, rozbudowa, nadbudowa, przebudowa, remont, rozbiórka)
na działce (działkach): ____ 131, obr. geod. 0005-Krzywie, gm. Dzierzkowice ____
nr, obręb, jednostka ewidencyjna

kategoria obiektu: ____VIII____
wszystkie kategorie obiektów objętych zamierzeniem (od I do XXX)

2. ***został sporządzony** zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego;
3. ~~***nie został sporządzony ze względu na przedstawienie całości problematyki w projekcie zagospodarowania działki lub terenu².**~~

podpis projektanta/~~projektanta sprawdzającego~~

* - niepotrzebne skreślić

¹ Druk dla zamierzeń budowlanych realizowanych w oparciu o projekt budowlany sporządzony wg art. 34 Prawa budowlanego, znowelizowanego od dn. 19-09-2020 r. (ustawa z dn. 13 lutego 2020 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane - Dz.U.2020.471)

² Art. 34 ust. 3b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane - Przepisów ust. 3 pkt 2 (projekt architektoniczno-budowlany) i 3 (projekt techniczny) nie stosuje się do projektu budowlanego budowy lub przebudowy urządzeń budowlanych oraz sieci uzbrojenia terenu, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu.

Kraśnik, 27.08.2024r.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: Wiaty edukacyjno-rekreacyjnej

Inwestor: Nadleśnictwo Kraśnik

Adres: dz-ka: 131, obręb geod.: 0005-Krzywie, gm. Dzierzkowice

Branża: Architektura, Konstrukcja, Elektryczna -projekt techniczny

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt 3 Prawa Budowlanego (Dz. U. z 2024r., poz. 725 z późn.zm.) oświadczam, że opracowany przez nas projekt techniczny został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża:

Architektoniczna- projektant-

(nr uprawnień i podpis)

Konstrukcyjna- projektant-

(nr uprawnień i podpis)

Elektryczna- projektant-

(nr uprawnień i podpis)

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. Część opisowa:

-Opis techniczny do projektu budowy wiaty edukacyjno-rekreacyjnej na działce nr ewid. 131, położonej w obrębie geod. Krzywie, gm. Dzierzkowice

Inwestor:

Nadleśnictwo Kraśnik

II. Dane ogólne

1. Charakterystyka obiektu

Kategoria geotechniczna „I”. Warunki geotechniczne, posadowienia proste.

W warstwie przebadanej wód gruntowych nie stwierdzono, więc warunki gruntowo-wodne są korzystne dla posadowienia fundamentów projektowanych.

2. Opis ogólny

2.1 Przeznaczenie obiektu

Projektowany obiekt będzie w całości służył do prowadzenia działalności leśnej (edukacji leśnej). Budynek z podstawowym przeznaczeniem na cele utrzymania kompleksów leśnych – stanowi zabudowę komplementarną do istniejącej.

2.2. Forma architektoniczna.

Obiekt zaprojektowano na rzutach zbliżonych do prostokąta. Wymiary zewnętrzne po obrysie ścian i słupów w rzucie wynoszą: 5,00 x 7,50m (największe wymiary po obrysie słupów zewnętrznych). Obiekt parterowy, niepodpiwniczony, zaliczony do kategorii obiektów niskich. Obiekt konstrukcji drewnianej z pokryciem z blachy dachówkowej.

2.3. Program użytkowy- opis technologiczny

W przedmiotowym obiekcie nie przewiduje się zamkniętych pomieszczeń.

Powierzchnia użytkowa obiektu to 37,50 m²

Powierzchnia zabudowy to 37,50 m²

Kubatura – nie dotyczy

Pomost drewniany – wiszący pow. 13,60 m²

Obiekt będzie wyposażony w wewnętrzną instalację elektryczną (oświetleniową i gniazdową).

Obiekt nie będzie ogrzewany. Wody opadowe odprowadzane powierzchniowo po terenie własnej nieruchomości zgodnie z konfiguracją działki.

3.Dane techniczne

3.1.Ogólne dane techniczne obiektu

Obiekt parterowy, szkieletowy, wolnostojący, niepodpiwniczony. Konstrukcja dachu symetryczna drewniana. Obiekt z przesłonami drewnianymi.

Kolorystyka:

Elewacja- drewno kolor orzech lub zbliżony do istniejących budynków na działce

- Dach – ciemno wiśniowy – lub zbliżony do kolorystyki istniejących na działce budynków

3.2.Zestawienie powierzchni użytkowych

Długość	7,50m
Szerokość	5,00 m
Powierzchnia zabudowy	37,50 m ²
Powierzchnia użytkowa całości	37,50 m ²
Kubatura	nie dotyczy
Ilość kondygnacji nadziemnych	I
Ilość kondygnacji podziemnych	0
Wysokość w szczycie	4,09 m
Wysokość w okapie	2,10m

Przy obliczaniu wartości parametrów powierzchni i kubatury budynku korzystano z wytycznych zawartych :

- Obliczenia powierzchni i kubatury przeprowadzono na podstawie normy PN-ISO 9836:1997 „właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”.

4.Opis robót budowlanych

Wszystkie elementy konstrukcyjne szczegółowo opisano w branży konstrukcyjnej projektu technicznego

4.1.Fundamenty

Zaprojektowano płytę fundamentową żelbetonową gr. 20 cm.

Fundamenty wykonać starannie, zgodnie z opisem i rysunkiem konstrukcji zawartym w projekcie branży konstrukcyjnej.

4.2. Izolacje

4.2.1. Izolacje przeciwwilgociowe

Zaprojektowano izolacje przeciwwilgociowe poziome- membrana przeciwwilgociowa, pionowa izolacja 2 x dysperbit oraz folia kubelkowa.

4.3. Roboty murowe - Nie dotyczy.

4.4.Przewody wentylacyjne - nie dotyczy

4.5. Strop – nie dotyczy

4.6. Dach

Zaprojektowano dach czterospadowy- symetryczny konstrukcji drewnianej - drewno klasy min C30. Warstwa wykończeniowa pokrycia dachowego z blachodachówki. Wszystkie elementy obróbek blacharskich potrzebne do zamocowania i wykończenia dachu obiektu powinny pochodzić od jednego producenta i być kompatybilne pod względem koloru i odcienia na całym dachu, oraz spełniać wszystkie wymagania podane w dokumentacji technicznej i być w pełni zgodne z polskimi ustawami i wymogami przepisów (zgodnie z załączonymi aprobatami technicznymi). Pokrycie dachu z pokryciem z blachy dachówkowej.

4.7. Ściany zewnętrzne- konstrukcyjne -Nie dotyczy.

Słupy konstrukcyjne zostaną wykonane z okrągłaków drewnianych okorowanych fi30cm. Projektuje się również montaż słupków konstrukcyjnych 16x16cm oraz 8x8cm – pomiędzy słupkami planuje się wykonanie przesłon ażurowych z desek drewnianych 6x2,5cm.

4.8. Ściany wewnętrzne działowe- nie dotyczy;

4.9. Podłogi i posadzki

Na zagęszczonym podłożu gruntowym, ułożyć podsypkę piaskową zagęszczoną 5MPa gr. 30cm, podsypkę cementowo -piaskową 5MPa gr 10cm. Wierzchnia warstwa z kostki brukowej betonowej – beżowej gr 6cm.

4.10. Roboty malarskie- konstrukcję wiaty należy zabezpieczyć antygrzybicznymi preparatami zabezpieczającymi. Farbę z przeznaczeniem do drewna należy dobierać w odcieniu koloru orzech zbliżoną do zabudowy sąsiadującej.

4.11. Stolarka okienna i drzwiowa. -Nie dotyczy.

4.12. Elewacja zewnętrzna wykończenie – Należy wykonać malowanie przepierzenia – przesłon ażurowych w kolorze zbliżonym do koloru orzecha.

4.13. Elementy dekarskie, blacharskie

Wszystkie elementy blacharskie wykonać z blachy stalowej powlekanej- zamiennie blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,55mm (**kolorystyka - zgodnie z kolorystyką dachu**)

4.14. Inne elementy zagospodarowania- pomost

Pomost w całości konstrukcji drewnianej – konstrukcja nożna z żerdzi drewnianych wbijanych w grunt z wzmocnieniem stężeniami z prętów ocynkowanych fi16mm ze śrubami rzymskimi. Pod pomostem zamontowane na klockach drewnianych 22x18x18cm i kleszczach 2x10/22cm- po skręcanie na śruby ocynkowane fi12mm. Deska kompozytowa zostanie ułożona na legarach drewnianych 12/10cm i kleszczach 2x10/22cm. Należy przewidzieć drewniane barierki o wys. 110cm z wypełnieniem ażurowym między słupkami drewnianymi 5x5cm.

4.15.Utwardzenie terenu

– należy wykonać z kostki brukowej bezfazowej- wibroparsowanej (wzór i kolor do wyboru inwestora na podbudowie dolnej z kamienia o frakcji 0,315mm i odsączeniu z piasku gr min. 10cm, warstwa górna z suchego betonu 5MPa gr min 10cm..

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane wyroby muszą posiadać:

- certyfikat zgodności i oznaczenie znakami zgodności (PN,E,O).
- aprobatę techniczną i obowiązkowy certyfikat zgodności oraz oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane przepisami atesty, aprobaty oraz odpowiadać aktualnym normom.

Roboty budowlane o charakterze rzemieślniczym należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi.

Wszelkie odstępstwa winny być dokonane w porozumieniu z organem, który zatwierdził projekt.

Wykonawca po stwierdzeniu stanu innego niż przyjęty w projekcie winien powiadomić kierownika budowy, jednostkę projektową i ewentualnie powołanego inspektora nadzoru celem znalezienia rozwiązań zamiennych.

5. Instalacje

Obiekt wiaty będzie posiadać instalacje wewnętrzne - elektryczną gniazdową i oświetleniową- projektowany WLZ- zalicznikowy w ramach przydzielonej mocy.

6. Opis sposobu spełnienia wymagań podstawowych.

Obiekt jako całość został zaprojektowany zgodnie z art 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2024, poz. 725 ze zm.) oraz zgodnie z innymi obowiązującymi przepisami w tym zakresie, a także z zasadami wiedzy technicznej.

7.Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do bezpiecznego korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne- nie dotyczy

8. Wymagania higieniczno-sanitarne oraz BHP

8.1.Uwagi ogólne

Wszystkie elementy konstrukcyjne zaprojektowano z aprobatowanych, atestowanych i dopuszczonych do sprzedaży na terenie RP materiałów budowlanych. Elementy te zaprojektowano zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi projektowania konstrukcji budowlanych. Dla założonych obciążeń nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności oraz użytkowania w każdym z elementów konstrukcyjnych całości konstrukcji.

8.2. Zapewnienie oświetlenia dziennego- bez wymogów ;

8.3.Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - zawarto w projekcie (w załącznikach).

8.3.1.Wykaz elementów mogących stworzyć zagrożenie dla zdrowia i życia ludzi –w obiekcie projektowanym nie występują.

8.3.2.Wskazanie dotyczące robót budowlanych, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości- szczegółowo ujęto w Informacji Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia stanowiącej integralny załącznik do niniejszego opracowania. W planowanym zakresie robót nie występują inne roboty budowlane, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, w tym wymienione w Dz. U. nr 120 z dnia 10.07.2003r., poz. 1126 §6.

9. Charakterystyka ekologiczna oraz jego wpływ na środowisko, zdrowie i obiekty sąsiednie.

- W obiekcie nie będą powstawać ścieki groźne dla środowiska.
- Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza atmosferycznego przed zanieczyszczeniami z dnia 12 lutego 1990r. (Dz.U. Nr 15 z dnia 14 marca 1990r. poz. 92).
- W trakcie eksploatacji nie występuje ponadnormatywna emisja hałasu, wibracji i promieniowania jonizującego oraz nie występuje pole elektromagnetyczne czy inne zakłócenia mające wpływ na teren otaczający.

- Charakter, program użytkowy, wielkość budynku oraz jego posadowienie nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody zarówno powierzchniowe jak i podziemne.
- W wyniku budowy nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Wszelkie ewentualne uciążliwości będą mieścić się we własności działki inwestora.
- Odprowadzenie wód powierzchniowych z połąci dachowych powierzchniowo w całości na działkę inwestora.

10. Izolacyjność cieplna przegród

Wartości współczynników przyjęto i obliczono na podstawie PN-EN ISO 6946 z 2008r.

11. Ocena techniczna stanu konstrukcji obiektu objętego opracowaniem.

Obiekt jest obiektem nowopowstającym. Nie posiada żadnych istniejących elementów konstrukcyjnych.

12. Inne

W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY DO STAŁEJ KONTROLI DACHU ORAZ NIEZWŁOCZNEGO USUWANIA Z POŁACI DACHOWEJ ZALEGAJĄCEGO: ŚNIEGU, LODU BĄDŹ WÓD OPADOWYCH.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane przepisami atesty, aprobaty oraz odpowiadać aktualnym normom.

Roboty budowlane o charakterze rzemieślniczym należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami pod nadzorem osoby ze stosownymi uprawnieniami budowlanymi.

Wszelkie odstępstwa winny być dokonane jedynie w porozumieniu z projektantem i w porozumieniu z organem, który zatwierdził projekt budowlany.

Wykonawca po stwierdzeniu stanu innego niż przyjęty w projekcie winien powiadomić kierownika budowy, jednostkę projektową i ewentualnie powołanego inspektora nadzoru celem znalezienia rozwiązań zamiennych.

12.1.MATERIAŁY:

- beton klasy C8/10 (B10), C16/20 (B20), C20/25 (B25), C30/37 (B37)
- stal zbrojeniowa: A-IIIN (RB500) i A-IIIN (RB 500 W)
- bloczki betonowe C16/20 (B20)

- bloczki betonu komórkowego 600 marki M5
- cegła ceramiczna pełna klasy 15Mpa, 20Mpa
- zaprawa cementowo-wapienna M5
- zaprawa cementowa M8, M5

13. WARUNKI LOKALIZACYJNE: przyjęto, że obiekt będzie mógł być zrealizowane na terenach objętych I-szą strefą obciążenia wiatrem oraz III-cią strefą obciążenia śniegiem, głębokość przemarzania gruntu $I_s=1,00$ m ppt.

14. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE: przyjęto założenia, że w miejscu posadowienia budynku będzie posiadał nośność o dopuszczalnym nacisku 150kPa. W przypadku wystąpienia gorszych warunków posadowienia, należy pod fundamentami dokonać wymiany gruntu. Poziom wód gruntowych poniżej posadowienia ław i stóp fundamentowych.

15. OBCIĄŻENIA:

- obciążenia śniegiem III strefa wg PN-EN $Q_k \geq 0,96 \text{ kN/m}^2$
- obciążenia wiatrem I strefa wg PN-EN $q_k = 0,30 \text{ kN/m}^2$
- głębokość przemarzania gruntu wg PN $h_z = -1,00 \text{ m ppt}$

Uwagi końcowe:

- Elementy stalowe należy zabezpieczyć środkami przeciw rdzy.
- Materiały użyte do realizacji projektowanego obiektu winny posiadać aprobaty i atesty techniczne, a roboty budowlane winny zostać wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i norm technicznych, wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Projektowany budynek nie będzie posiadał instalacji wewnętrznych.
- Kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia planu BIOZ na budowie.
- W OKRESIE JESIENNO-ZIMOWYM INWESTOR JEST ZOBOWIĄZANY DO STAŁEJ KONTROLI DACHÓW ORAZ USUWANIA Z POŁACI DACHOWEJ ZALEGAJĄCEGO: ŚNIEGU, LODU BĄDŹ WÓD OPADOWYCH.

-Wszystkie elementy konstrukcyjne zaprojektowano z aprobatowanych, atestowanych i dopuszczonych do sprzedaży na terenie RP materiałów budowlanych. Elementy te zaprojektowano zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi projektowania konstrukcji budowlanych. Dla założonych obciążeń nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności oraz użytkowania w każdym z elementów konstrukcyjnych całości konstrukcji- zgodnie z branżą konstrukcyjną.

Przed wbudowaniem w obiekt stosowane wyroby muszą posiadać:

- certyfikat zgodności i oznaczenie znakami zgodności (PN,E,O).
- aprobatę techniczną i obowiązkowy certyfikat zgodności oraz oznaczenie znakiem bezpieczeństwa „B”.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane winny posiadać wymagane przepisami atesty, aprobaty oraz odpowiadać aktualnym normom.

Uwagi dotyczące robót żelbetowych:

Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganie betonu do form. W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur stosować należy odpowiednie dodatki do betonu dopuszczone do stosowania w budownictwie i posiadające odpowiednie atesty. Zaleca się również stosowanie dodatków do betonu uplastyczniających mieszankę betonową.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób, by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. Należy w tym celu wykorzystać ok. rękaw elastyczny w trakcie betonowania słupów tak by zrzut betonu nie następował z wysokości wyższej niż 1,0m.

W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowanie elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

W trakcie prowadzenie prac budowlanych wszystkie podciągi oraz nadproża należy opierać na poduszce betonowej o grubości minimum 10cm lub podmurówce z cegły pełnej.