

METRYKA PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT OPRACOWANIA:	CENTRUM EDUKACYJNO - PRZYRODNICZO - HISTORYCZNEGO "KAMIENIEC"
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria VIII
LOKALIZACJA:	46-275 Szumirad, gm. Lasowice Wielkie dz. nr 80/3, obręb Szumirad
INWESTOR:	NADLEŚNICTWO OLESNO 46-300 Olesno, ul. Gorzowska 74
Ja niżej podpisany oświadczam, że wyżej wymieniony projekt wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.	
ARCHITEKTURA Projektant :	mgr inż. arch. Gabriela Plewnia upr. 01/OPOKK/2016
ARCHITEKTURA Sprawdził :	mgr inż. arch. Aleksandra Dąbrowska-Mazur upr. nr 01/OPOKK/2022
KONSTRUKCJA Projektant :	mgr inż. Adam Skiba OPL/0304/POOK/07
KONSTRUKCJA Sprawdził :	mgr inż. Krystian Wieczorek OPL/1244/PWBKb/16
INSTALACJE ELEKTRYCZNE Projektant :	mgr inż. Tomasz Rzany upr. OPL/1699/PWBE/19
BRANŻA DROGOWA Projektant :	dr inż. Mariusz Kupina upr. OPL/1583/PWBD/18

EGZEMPLARZ 1

MAJ 2023

Projekt techniczny:		str. 1
- Oświadczenie projektantów		str. 1
- Zawartość opracowania		str. 2
- Uprawnienia i zaświadczenie o przynależności do izb zawodowych		str. 3-15
ARCHITEKTURA		str. 16
- Opis techniczny projektu technicznego		str. 17-25
rysunki :		
rys. AT1	zagospodarowanie terenu	skala 1: 200 str. 26
rys. AT2	wiata 1,2 - rzut przyziemia	skala 1: 50 str. 27
rys. AT3	wiata 1,2 - rzut dachu	skala 1: 50 str. 28
rys. AT4	wiata 1,2 - przekrój A-A, B-B	skala 1: 50 str. 29
rys. AT5	wiata 1,2 - elewacje	skala 1: 50 str. 30
rys. AT6	wiata przyrodnicza - rzut przyziemia	skala 1: 50 str. 31
rys. AT7	wiata przyrodnicza - rzut dachu	skala 1: 50 str. 32
rys. AT8	wiata przyrodnicza - przekrój A-A, B-B	skala 1: 50 str. 33
rys. AT9	wiata przyrodnicza - elewacje	skala 1: 50 str. 34
rys. AT10	stojaki na tablice	skala 1: 50 str. 35
rys. AT11	stoły i ławki	skala 1: 50 str. 36
rys. AT12	mocowanie stołów i ławek	skala 1: 50 str. 37
rys. AT13	pomost- rzut, przekrój A-A	skala 1: 50 str. 38
rys. AT14	wizualizacja 1	str. 39
rys. AT15	wizualizacja 2	str. 40
rys. AT16	wizualizacja 3	str. 41
KONSTRUKCJA		str. 42
- Opis techniczny projektu technicznego		str. 43-160
rysunki :		
rys. 1K	wiata przyrodnicza - rzut fundamentów	skala 1: 100 str. 161
rys. 2K	wiata przyrodnicza - stopa fund. SF-01	skala 1: 25 str. 162
rys. 3K	wiata przyrodnicza - stopa fund. SF-02	
	, ława fund. Ł-01	skala 1: 25 str. 163
rys. 4K	wiata przyrodnicza - detal A,B	skala 1: 10 str. 164
rys. 5K	wiata przyrodnicza - rzut konst. przyziemia	skala 1: 100 str. 165
rys. 6K	wiata przyrodnicza - przekrój C-C	skala 1: 50 str. 166
rys. 7K	wiata przyrodnicza - rzut więźby dachowej	skala 1: 100 str. 167
rys. 8K	wiata - rzut fundamentów	skala 1: 100 str. 168
rys. 9K	wiata - stopa fund. SF-01	skala 1: 25 str. 169
rys. 10K	wiata - stopa fund. SF-02	
	, ława fund. Ł-01	skala 1: 25 str. 170
rys. 11K	wiata - detal A,B	skala 1: 10 str. 171
rys. 12K	wiata - rzut konst. przyziemia	skala 1: 100 str. 172
rys. 13K	wiata - przekrój C-C	skala 1: 50 str. 173
rys. 14K	wiata przyrodnicza- rzut więźby dachowej	skala 1: 100 str. 174
rys. 15K	pomost- pomost	skala 1: 50 str. 175
INSTALACJA ELEKTRYCZNA		str. 176
- Opis techniczny projektu technicznego		str. 177-180
rysunki :		
rys. E1	zagospodarowanie terenu	skala 1: 500 str. 181
rys. E2	wiata 1,2 - rzut przyziemia	skala 1: 50 str. 182
rys. E3	wiata przyrodnicza - rzut przyziemia	skala 1: 50 str. 183
rys. E4	schemat	str. 184
Załączniki:		str. 185
- Opinia geotechniczna		str. 186-198

III .PROJEKT TECHNICZNY

1. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANE ORAZ DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE:

1.1. Projektowane wiaty będą wykonane w konstrukcji szkieletowej z elementów drewnianych i stalowych.

1.2. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne zostały pokazane na rysunkach konstrukcyjnych.

1.3. Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z § 204 ust. 4 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Szczegółowe wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych znajdują się w archiwum biura projektowego. Podstawowymi wynikami obliczeń statyczno-wytrzymałościowych są przekroje poszczególnych elementów konstrukcji przedstawionych na rysunkach branży konstrukcyjno - budowlanej. Wszystkie obliczenia układów nośnych przeprowadzono w oparciu o analizę sprężystą, według teorii I rzędu.

1.4. Fundamenty

Projektowane słupy obu wiat posadowione będą na stopach fundamentowych z betonu C30/37, W8, zbrojonej dołem i górą siatką ze stali żebrowanej typu B500SP zgodnie z dokumentacją rysunkową. Zaleca się pod stopy i ławy fundamentowe wykonać podkład betonowy z betonu C20/25 , W8 gr. 10cm. Zbrojenie i wymiary stóp i ław fundamentowych ułożyć zgodnie z dokumentacją rysunkową. Szczegółowe wykonanie prac fundamentowych, wg opisu technicznego konstrukcji.

1.5. Ściany i słupy

Słupy stalowe R.K. 160x160x10mm, miecze 140x140x8mm wykonać ze stali S235 JR zgodnie z dokumentacją warsztatową. Dołem słupy zakończyć zgodnie z dokumentacją rysunkową blachą poziomą z żebrami utwierdzoną 6 kotwami fajkowymi zaś górą zakończyć siodełkiem dla płatwi. Słupy drewniane 160x160mm, miecze 140x140mm wykonać ze drewna klasy C30 zgodnie z dokumentacją warsztatową. Dołem słupy zakończyć zgodnie z dokumentacją rysunkową podporą PISBMAXIG zaś górą połączyć z płatwią na czop oraz kątowniki typu ABR105S.

1.6. Dachy i stropodachy

Konstrukcja dachu jętkowa. Do wykonania konstrukcji dachu należy użyć drewna klasy C30 oraz GL24h. Warstwy dachu należy wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

1.7. Stropy - brak

1.8. Schody - brak

1.9. Zadaszenie - brak

1.10. Podłogi i posadzki projektowanych wiat, wg opisów warstw na rysunku architektonicznym. Wierzchnią warstwę wykończeniową stanowić będzie zagęszczone kruszywo wapienne, łamane o frakcji 0-31,3 mm.

1.11. Sufity podwieszane - brak

1.12. Wykończenie elewacji projektowanych wiat zgodnie z rysunkami architektonicznymi. Głównym materiałem użytym do wykonania elewacji wiat jest drewno. Kolorystykę elewacji należy wykonać zgodnie z rysunkami elewacji. Ściany boczne stanowić będzie ścianka murowana z cegły rozbiórkowej na zaprawie cementowo-wapiennej w dolnej części ściany oraz obudowę z łąt, która służyć będzie jako podpora pod pnącza. Tylne ściany wiat należy pokryć deskami heblowanymi. Drewno wykorzystane do wykonania elewacji należy zaimpregnować środkami bezbarwnymi, aby pozostawić naturalny kolor drewna.

1.13. Ślusarka - brak

1.14. Obróbki blacharskie - z blachy ocynkowanej

1.15. Rynny i rury spustowe - brak

1.16. Pomost nad rzeką zaprojektowano na słupach żelbetowych o średnicy Ø25cm. Słupy długości 5m. Na palach projektuje się poprzecznice o przekroju 18x22 cm oraz podłużnice o przekroju 16x16cm. Pomost wykończony z desek modrzewiowych klasy C30 o przekroju 4x15 cm. Montaż balustrad na pomoście na wysokość 1,1m. Tralki balustrady o przekroju 8x8 cm należy montować w odstępach co 12 cm na wkręty do poprzecznic. Pochwył balustrady o przekroju 8x8 cm. Balustradę wykonać wg rysunków.

1.17. Utwardzenia parkingu należy wykonać na podłożu stabilizowanym cementem do wartości $R_m=5\text{MPa}$. Na geowłókninie technicznej o gęstości 250/m² należy ułożyć warstwę mrozoodporną, przepuszczalną z piasku o gr. 20cm. Podbudowę zasadniczą wykonać z kruszywa łamanego 0-63 gr. 15 cm oraz kruszywa łamanego 0-31,5 gr. 10 cm. Powierzchnię wykończeniową wykonać z kruszywa łamanego 0-5 gr. 3cm. Wokół parkingu należy umieścić krawężnik 20x30 osadzony na zaprawie cementowej. Ścieżki należy wykonać z zagęszczonego tłucznia. Na gruncie należy ułożyć geowłókninę gęstości 250/m². Na podsypce z piasku gr. 10 cm należy ułożyć kruszywo stabilizowane 5-40mm gr. 10 cm. Warstwę wierzchnią należy wykonać z kruszywa łamanego 0-5 gr. 5cm. wzdłuż ścieżek należy umieścić krawężniki 8x30 osadzone na zaprawie cementowej.

2. GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU

2.1. Warunki geotechniczne posadowienia.

Zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów

budowlanych (Dz.U. z 2012, poz. 463), geotechniczne warunki posadowienia dla projektowanej inwestycji określa się na podstawie przyjętej kategorii geotechnicznej ustalonej w opinii geotechnicznej w zależności od stopnia komplikowania warunków gruntowych. W razie zalegania w projektowanym poziomie posadowienia warstwy nienośnych, warstwę tę należy usunąć do stropu gruntu rodzimego i uzupełnić np. kruszywem granitowym o wskaźniku różnorodności $U > 5$, wskaźniku filtracji $k_{10} \geq 2,9 \times 10^{-2}$ cm/s i zagęszczeniu warstwami 15cm do $Is = 0,98$ lub betonem B25.

2.2. Warunki gruntowe.

Zgodnie z §4 ust. 2 rozporządzenia dla projektowanej inwestycji przyjmuje się:

-proste warunki gruntowe - występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nie obejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

2.3. Kategoria geotechniczna.

Zgodnie z § 4 ust. 3 obowiązującego rozporządzenia dla projektowanej inwestycji przyjmuje się:

-pierwszą kategorie geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2-kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0 m,

2.4. Ocena przydatności gruntów na potrzeby projektowanej inwestycji:

Na podstawie dokonanej odkrywki i badań makroskopowych przyjęto, iż nowoprojektowane fundamenty w postaci żelbetowych stóp i ław fundamentowych posadowione będą na piasku drobnym. Szczegółowe badania gruntu znajdują się w dokumentacji dotyczącej geotechnicznych warunków posadowienia wykonanej przez Pracownię Geologiczną Romasz Rokicki.

3. DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Na teren, który jest objęty opracowaniem wykonano dokumentację geologiczną. Szczegółowe analizy gruntu znajdują się w załączonej dokumentacji geologicznej.

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.

Planowane wiaty wykonane zostaną w konstrukcji szkieletowej z elementów drobnowymiarowych:

- fundamenty: stopy oraz ławy fundamentowe, wg projektu branżowego
 - ściany zewnętrzne - obudowa wiat: z desek gr. 3,5 cm od strony zewnętrznej oraz wewnętrznej, boczne ściany wiat stanowi ścianka z cegły pełnej oraz łaty drewniane - zgodnie z rysunkami.
 - dach: o konstrukcji drewnianej z krokwi pokryty deskami na zakładkę.
- Wszystkie przegrody należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, częścią rysunkową i opisową niniejszego opracowania.

5. PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAMI BUDOWLANYMI.

Instalacje wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i opracowaniem branżowym. Wszystkie instalacje muszą być zgodne z przepisami rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania oraz PN.

6. ROZWIĄZANIA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM, TJ. INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

6.1. Instalacja elektryczna - przyłączy do sieci elektrycznej, moc przyłączeniowa 40,0kW, miejsce przyłączenia do sieci to słup nr 30 zasilany ze stacji trafo OPC40190 , wg warunków technicznych przyłączenia do sieci nr WP/134056/2022/O03R04 z dnia 13.12.2022r. Instalację elektryczną należy wykonać wg projektu branżowego. Dostęp do głównej rozdzielnicy prądu tylko dla osób do tego upoważnionych. Podczas barku konieczności korzystania z energii elektrycznej lub braku obecności zarządcy obiektu, zasilanie wiat należy odłączyć poprzez główny wyłącznik prądu.

6.2. Instalacja odgromowa - brak.

6.3. Instalacja sanitarna – brak, projektowana inwestycja nie wymaga podłączenia do sieci kanalizacyjnej. Ścieki gromadzone będą w zbiornikach toalet przenośnych, opróżniane przez wyspecjalizowaną firmę i wywożone do oczyszczalni ścieków.

6.4. Instalacja wodociągowa – brak.

6.5. Instalacja deszczowa - rozprowadzanie wód deszczowych na terenie inwestora.

6.6. Ogrzewanie budynku – brak.

6.7. Wentylacja mechaniczna i grawitacyjna – brak.

6.8. Instalacja gazowa – brak.

6.9. Instalacja telekomunikacyjna – brak.

6.10. Instalacja ochrony przeciwpożarowej – brak. Projektuje się jedynie główny wyłącznik prądu ppoż. zlokalizowany w rozdzielnicy głównej prądu zlokalizowanej w widocznym miejscu przy wejściu na teren inwestycji.

7. SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI OBIEKTU BUDOWLANEGO, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM, RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.

Główniej Wewnętrznej Linii Kablowej YAKY 4x35 relacji proj. Złącze Kablowe Pomiarowe wg Tauron Dystrybucja – proj. ZKRG. Linie ułożyć w rurze ochronnej na całej długości projektowanego odcinka, Złącza Kablowego ZKRG w charakterze rozdzielnicy głównej obiektu. Złącze wyposażać należy w proj. ograniczniki przepięć, w zabezpieczenia CLS C20A/3 dla każdego z proj. WLZ oraz w Główny Wyłącznik Prądu P.Poż. Przycisk wyłącznika (wersja z sygnalizacją – kontrolki LED) zabudować na elewacji zewnętrznej Złącza. Wykonać uziemienie dla proj. ZKRG uziomem szpilkowym 1 szt. oraz płaskownikiem FeZn 25x4 w wykopie

Wewnętrzne instalacje wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i opracowaniem branżowym. Wszystkie instalacje muszą być zgodne z przepisami rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania oraz PN.

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ.

W projektowanym obiekcie brak urządzeń instalacji przemysłowych tworzących całość technologiczno-użytkową.

9. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ:

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

- powierzchnia zabudowy wiat: 250,89m²
- powierzchnia użytkowa wiat: 228,5m²
- wysokość: 4, 5m < 12m – budynek zalicza się do grupy budynków niskich (N)
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1
- liczba kondygnacji podziemnych: 0

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb – charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych,

W wiatkach nie będą składowane i przetwarzane materiały niebezpiecznie pożarowo. Wyposażeniu wiat składa się głównie z elementów drewnianych tj. ławki i stoły. Wszystkie elementy drewniane będą zaimpregnowane środkami ppoż.. Drewno pokryte impregnatem, zgodnie z przepisami klasyfikowane jako materiał niezapalny oraz nierozprzestrzeniający ognia. Środek do impregnacji drewna należy nanosić ściśle wg zaleceń producenta. Po upływie gwarancji ochrony ppoż. jaką daje producent impregnację należy powtórzyć. W głównej rozdzielnicy prądu znajdującej się przy wejściu na teren inwestycji, znajduje się główny wyłącznik prądu PPOż.

Wiaty podczas braku obecności zarządcy lub jego zgody będą odłączone od zasilania elektrycznego.

Przy wiacie grillowej znajduje się otwarte palenisko obudowane cegłą pełną. Palenisko znajduje się w odległości 4m od wiaty. Palenisko usytuowane jest na powierzchni niepalnej. Przy wiacie grillowej w widocznym miejscu należy umieścić informację o warunkach korzystania z paleniska oraz informację w jakich sytuacjach zakazuje się rozpalania ogniska.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania,

Obiekt z uwagi na swoje przeznaczenie znajduje się w jednej strefie pożarowej **ZL I**. Z uwagi na charakter obiektu oraz że nie jest to budynek ani pomieszczenie, elementy konstrukcyjne wiat pozostawia się bezklasowe.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń,

Obiekt z uwagi na swoje przeznaczenie znajduje się w jednej strefie pożarowej: **ZL I** – użyteczności publicznej. Pod wiatą grillową może znajdować się jednorazowo 86 osób. Osoby znajdujące się pod wiatą grillową mają bezpośrednie wyjście spod wiaty.

e) informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu jego wykonania,

Budynek z uwagi na swoje przeznaczenie znajduje się w jednej strefie pożarowej. Powierzchnia strefy pożarowej nie będzie przekraczała dopuszczalnej powierzchni określonej w warunkach technicznych.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia,

W budynkach ZL nie określa się gęstości obciążenia ogniowego jako parametru przypisanego budynkom produkcyjno-magazynowym.

g) informacje o klasie odporności pożarowej, odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane oraz o klasie reakcji na ogień elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego pomieszczeń i dróg ewakuacyjnych,

Z uwagi na to, że wiatka nie jest budynkiem ani pomieszczeniem zamkniętym nie ustala się klas odporności ogniowej obiektu.

Drewniane elementy konstrukcyjne i wykończeniowe wiat z drewna oraz pozostałe elementy drewniane znajdujące się na terenie inwestycji będą zaimpregnowane środkami ppoż.. Drewno pokryte impregnatem, zgodnie z przepisami klasyfikowane jako materiał niezapalny oraz nierozprzestrzeniający ognia

h) informacje o zagrożeniu wybuchem, w tym informacje o pomieszczeniach zagrożonych wybuchem i strefach zagrożenia wybuchem, oraz rozwiązaniach techniczno-budowlanych, instalacyjnych i urządzeniach zabezpieczających przed powstaniem wybuchu, jak również ograniczających jego skutki,

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 - „Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia”.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie, wraz z danymi o przewidywanych środkach do ewakuacji osób o ograniczonej zdolności poruszania się,

Z uwagi na otwarty charakter obiektu oraz powierzchnię inwestycji nie wyznacza się dróg ewakuacyjnych.

j) informacje o urządzeniach przeciwpożarowych oraz o innych instalacjach i urządzeniach służących bezpieczeństwu pożarowemu, wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji,

W obiekcie brak urządzeń przeciwpożarowych.

k) informacje o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, w tym wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej, oraz instalacji i urządzeń technologicznych,

Wiaty wyposażone są tylko w instalację elektryczną. Główna rozdzielnica elektryczna z której poprowadzona jest instalacja elektryczna do wiat wyposażona jest w główny wyłącznik prądu ppoż.

l) informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych,

Nadleśnictwo ma opracowane "Sposoby postępowania na wypadek pożaru terenów leśnych", dla obszarów podległych KPPSP w Oleśnie, Kluczborku i Opolu, które podlegają regularnej aktualizacji. Z uwagi na charakter obiektu oraz powierzchnię zagospodarowania nie sporządza się planu ewakuacji obiektu.

m) informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy,

Ze względu na charakter planowanej inwestycji nie ma możliwości na stałe wyposażenia obiektu w podręczny sprzęt gaśniczy. Jednak ze względów bezpieczeństwa zaleca się wyposażenie obiektu w gaśnice podręczne na czas korzystania z paleniska znajdującego przy wiacie grillowej.

n) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach umożliwiających zasilanie urządzeń

gaśniczych i innych rozwiązaniach służących tym działaniom, dźwigach dla ekip ratowniczych oraz prowadzących do nich dojeżdżaniach.

Budynek zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) nie wymaga doprowadzenia oddzielnej drogi pożarowej. Dojazd pożarowy do placu realizowany może być poprzez utwardzony dojazd od strony wschodniej. Lasy w obrębie Szumirad zakwalifikowano do II (średniej) kategorii zagrożenia pożarowego, zalicza się do terenów nadmiernie uwilgotnionych. Bezpośrednio do opracowywanego terenu przylega rzeka, która stanowi pewien rezerwuuar wody i jest udostępniony w porozumieniu z poszczególnymi KPPSP do celów gaśniczych.

Nadleśnictwo ma opracowane "Sposoby postępowania na wypadek pożaru terenów leśnych", dla obszarów podległych KPPSP w Oleśnie, Kluczborku i Opolu, które podlegają regularnej aktualizacji.

10. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU:

10.1. Zgodnie z 111 ust.2 pkt.9 Zarządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz zgodnie z art. 20 ust.3 pkt.2 Ustawy z dnia 7-go lipca 1994r - "Prawo Budowlane" (Dz.U. Nr 80 poz. 718 z dnia 7 lipca 1994r) - przedmiotowa inwestycja nie wymaga przedstawienia charakterystyki energetycznej.

11. Uwagi końcowe

- Opracowanie niniejsze podlega prawnej ochronie na mocy ustawy o ochronie praw autorskich i praw pokrewnych.
- Niektóre roboty budowlane należy wykonać na podstawie dodatkowych projektów wykonawczych, ponieważ projekt techniczny może nie zawierać wszystkich niezbędnych danych do realizacji inwestycji.
- Szczegółowe projekty wykonawcze podlegają akceptacji autorów niniejszego projektu budowlanego. Szczegółowe wyniki obliczeń statyczno-wytrzymałościowych znajdują się w archiwum biura projektowego.
- Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Zamiana materiałów i przyjętych rozwiązań projektowych, wymaga zgody inspektora nadzoru inwestorskiego, kierownika budowy i projektanta.
- Ewentualne zmiany, konieczne do wprowadzenia w trakcie budowy, nie wprowadzające istotnych zmian do niniejszego projektu czy uściślenia materiałowe i kolorystyczne, dopuszczone są do wprowadzenia wpisem do dziennika budowy w ramach nadzoru autorskiego.
- Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych o których brak jest informacji.
- Roboty betonowe i zbrojeniowe prowadzi się zgodnie z normą PN-B-03264:2002, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami. Obciążenie konstrukcji żelbetonowych może nastąpić nie wcześniej niż po uzyskaniu przez beton pełnej nośności.
- Roboty dotyczące konstrukcji stalowych wykonać w szczególności z

obowiązującymi przepisami i normami. Wszystkie elementy konstrukcji stalowej powinny podlegać w każdej fazie ich wytwarzania kontroli jakości. Klasa wykonania konstrukcji powinna odpowiadać obowiązującym normą. Roboty spawalnicze wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a w szczególności PN-EN 729-2:1997, PN-EN 29692:1994, PN-EN 25817. Jakość wyrobów hutniczych powinna być potwierdzona dokumentami wg PN-EN 10204.

- Roboty dotyczące konstrukcji drewnianych wykonać w szczególności z obowiązującymi przepisami i normami

- Dokładny projekt organizacji robót i montaż powinien zostać opracowany przez kierownika budowy z generalnym wykonawcą inwestycji, kierownikami poszczególnych robót i wykonawcami, monterami i zarządcą drogi.

- Ewentualne kolizje istniejącego uzbrojenia należy zgłaszać kierownikowi budowy, właścicielom sieci oraz inwestorowi.

- Kierownik budowy powinien opracować oddzielny projekt montażu rusztowań. Użytkowanie rusztowań dozwolone jest po dokonaniu odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzony zapisem w dzienniku budowy. Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informacyjna o maksymalnym dopuszczalnym obciążeniu pomostu. Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych. Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione. Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo oraz po każdym silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz przerwach roboczych trwających dłużej niż 10 dni.

- W trakcie prowadzenia robót należy zapewnić ciągły nadzór przez osobę posiadającą stosowne uprawnienia budowlane, zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

- Odbiór ostateczny robót budowlanych stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości), jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny dokonuje komisja powołana przez zamawiającego na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz dokonanej ocenie wizualnej. Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działalności powinna określać umowa. Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- projekt budowlany,
- projekt techniczny,
- dokumentację powykonawczą,
- szczegółowe specyfikacje techniczne,
- dziennik budowy z zapisami dotyczącymi toku prowadzonych robót,
- aprobaty techniczne, certyfikaty i deklaracje zgodności dla zastosowanych materiałów i wyrobów,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów

opracowała:

mgr inż. arch. Gabriela Plewnia