

TOM II

Rodzaj opracowania: Projekt architektoniczno-budowlany

Nazwa zadania: „Zagospodarowanie i wyposażenie terenu istniejącego targowiska gminnego w Skrwilnie”.

Branża: Architektoniczna i saniarna

Obiekt budowlany: Wiata targowa z infrastrukturą towarzyszącą

Adres obiektu budowlanego: Skrwilno, dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno, jednostka ewidencyjna 041205_2 gmina Skrwilno, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXII, XVII

Inwestor: Gmina Skrwilno,
ul. Rypińska 7
87-510 Skrwilno

Projektował:
Specjalność architektoniczna
mgr inż. arch. Marek Woszczyński
Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94

Sprawdził:
Specjalność architektoniczna
mgr inż. arch. Dariusz Szymański
Upr. nr: 22/WMOKK/2017

Projektował:
Specjalność sanitarna
inż. Jerzy Kujawski
Upr. nr: 74/92/OL, 479/94/OL,
220/82/OL, 79/92/OL

Sprawdził:
Specjalność sanitarna
mgr inż. Olaf Kujawski
Upr. nr: WAM/0001/PWOS/09

Ława, 26 sierpnia 2021 r.

Zawartość opracowania:

1. Opis techniczny	str. 3 – 13
2. Informacja BIOZ	str. 14 – 16
3. Oświadczenie projektantów	str. 17
4. Uprawnienia i zaświadczenie z Izby projektanta	str. 18 – 24
5. Uprawnienia i zaświadczenie z Izby sprawdzającego	str. 25 – 28
6. Część rysunkowa branży architektonicznej:	
• RZUT PRZYZIEMIA (rys. nr 1) – skala 1:100	str. 29
• RZUT DACHU (rys. nr 2) – skala 1:100	str. 30
• PRZEKRÓJ P-1 (rys. nr 3) – skala 1:50	str. 31
• ELEWACJA E-1, E-3 (rys. nr 4) – skala 1:100	str. 32
• ELEWACJA E-2, E-4 (rys. nr 5) – skala 1:50	str. 33
7. Część rysunkowa branży sanitarnej:	
• RZUT PRZYZIEMIA (rys. nr 6) – skala 1:100	str. 34

OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Uzgodnienia ze zlecniodawcą
- 1.3. Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego
- 1.4. Mapa do celów projektowych 1:500

2. OPIS OGÓLNY

2.1. Rodzaj i kategoria obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wiata targowa (kat. VIII)

2.2. Sposób użytkowania i program użytkowy

2.2.1. Wiata targowa

Obiekt składający się z boksów w symetrycznym układzie po 15 z każdej strony. Stoiska – boksy będą obsługiwane z wewnątrz wiaty. Istnieje możliwość dostępu do boksów od zewnątrz w celu dostawy towaru.

Zewnętrzne ściany w celu szybkiego dostępu wykonane jako rolety z folii. Stanowiska to segmenty, które co prawda są zamykane roletami i oddzielone od siebie ściankami jednak pozbawione są ogrzewania i zaplecza sanitarnego.

Przejście między segmentami handlowymi zamykane będzie na noc za pomocą żaluzji.

2.3. Układ przestrzenny i forma architektoniczna

2.3.1. Wiata targowa

Obiekt składa się z trzech części centralnie położony jest zadaszony pasaż przejściowy, po bokach segmenty handlowe. Nad niższymi segmentami dach płaski zielony ukryty za attyką. Stragany z obsługą klientów z zewnątrz dodatkowo wyposażone w markizy.

3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU

3.1. Dane liczbowe - ogólne

	hala targ.	jedn.
kubatura obiektu	2836,00	m ³
pow. zabudowy	797,77	m ²
pow. użytkowa	786,43	m ²
w tym:		
boksy handlowe	608,00	m ²
komunikacja	178,43	m ²
poziom posadowienia parteru	0,10	m n.p.t
długość	75,12	m
szerokość	10,62	m
wysokość	4,80	m
ilość kondygnacji	1	

4. FUNDAMENTOWANIE

4.1. Kategoria geotechniczna obiektu:

Budynek zgodnie z § 7 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 126 poz. 839 z 24 września 1998 r. ze zmianami) zalicza się do I kategorii geotechnicznej posadowienia - proste warunki gruntowe. W przypadku stwierdzenia podczas robót ziemnych innych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna może ulec zmianie.

4.2. Ustalenie danych niezbędnych do zaprojektowania fundamentów:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- zatwierdzony projekt architektoniczny przez Inwestora;

4.3. Badania specjalistyczne niezbędne dla zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Nie przewiduje się dodatkowych robót specjalistycznych.

4.4. Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałanie tym zagrożeniom.

4.5. Monitorowanie

Na etapie wznoszenia obiektu nie przewiduje się konieczności monitorowania sąsiednich zabudowań ze względu na znaczące oddalenie. W przypadku wystąpienia konieczności odwodnienia wykopu fundamentowego, należy podjąć prace monitorujące sąsiednie nieruchomości polegające na dokumentacji fotograficznej elewacji oraz bieżącej obserwacji wizualnej.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się monitorowania podłoża gruntowego.

4.6. Fundamenty

Wykonać zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.

5. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

5.1. Wiata targowa

5.1.1. Ściany konstrukcyjne:

- zaprojektowano ściany o konstrukcji szkieletowej stalowej z rur kwadratowych 14x14 cm od zewnątrz zwijana folia PCV;

5.1.2. Ściany

ściany zewnętrzne konstrukcyjne szkielet stalowy, pomiędzy segmentami płyta ścienna laminowana.

Sz - ściana szkieletowa

- słupki 4x14

5.1.3. Konstrukcja dachu:

- zaprojektowano krokwie drewniane 14x20 cm oparte na belkach rurach kwadratowych 14x14 cm;

- belki rura kwadratowa wykonać jako stalowa o przekroju 14x14cm oparte na słupkach ściennych i zewnętrznych rura kwadratowa 14x14 cm;

5.1.4. Obróbki blacharskie:

- elementy obróbek blacharskich wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze szarym RAL7015;

- rynny i rury spustowe stalowe powlekane w kolorze szarym RAL7015 o przekroju kwadratowym, rynny - #100 mm z uchwytyami co 50cm, rury spustowe - #80 mm;

5.1.5. Podłogi, stropy i dachy

P₁ - Gładź cementowa
- Termoizolacja styropian 4 cm
- Izolacja przeciwwilgociowa
- Beton 15 cm
- piasek zagęszczany warstwowo 30 cm

O
b
r
ó
b
k
i

D₂ Dach – nachylenie 4% (cm/warstwa)

- Blacha dachówkopodobna
- Deskowanie/płyta MFP
- Krokiew 14x20

6. STOLARKA

Rolety PCV - folia zwijana.

7. WENTYLACJA

Wiata to obiekt otwarty niewentylowany.

8. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Budynek wiaty nie będzie ogrzewany a pobór energii będzie dotyczył wyłącznie oświetlenia więc będzie minimalny, nie przewiduje się więc zastosowania wysoce wydajnych systemów ponad energooszczędne żarówki.

9. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

- nie dotyczy;

10. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- nie dotyczy;

11. WARUNKI KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Obiekty w pełni dostępne dla niepełnosprawnych, brak schodów, spadków terenu, wąskich przejść.

12. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

12.1. Woda i ścieki i wody opadowe

Charakterystyka zużycia wody:

Oczekiwana ilość dostarczania wody

Przeznaczenie wody wymagana jakość

Rodzaj i ilość odprowadzanych ścieków:

Odprowadzenie wody opadowej

wiata

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

nie dotyczy

poprzez układ rynien, rur

spustowych i powierzchniowo

na własny teren infrastruktury

czyli do gruntu będącego

własnością inwestora;

12.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych

W trakcie budowy wystąpić mogą czasowo standardowe pogorszenie jakości powietrza wynikające z pylenia materiałów budowlanych i gruntu w trakcie transportu i prac ziemnych. W obiekcie nie przewidziano żadnego ogrzewania ani też kuchni - mieścić się będzie w parametrach dopuszczonych polską normą.

12.3. Odpady

Odpady wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji i późniejszej eksploatacji obiektu będą składowane, wywożone i utylizowane zgodnie z zasadami określonymi w ustawie o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. z 2010r. Nr 185, poz. 1242 z późn. zm.). Odpady okresowe wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów.

12.4. Akustyka i emisja drgań

Obiekt nie wprowadza emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826 z późn. Zmianami). Uciążliwości związane z realizacją inwestycji (praca urządzeń, hałas komunikacyjny) będą miały charakter krótkotrwały i ustaną wraz z zakończeniem prac budowlanych. Inwestycja nie będzie powodować przekroczeń hałasu dopuszczalnych prawem dla danej pory dnia.

12.5. Wpływ obiektu na ist. drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowany obiekt nie spowoduje szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. W obrębie inwestycji nie ma wysokich zadrzewień.

13. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCEWYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIE W ENERGIĘ I CIEPŁO -

Budynek wiata nie będzie ogrzewany a pobór energii będzie dotyczył wyłącznie oświetlenia więc będzie minimalny, nie przewiduje się więc zastosowania wysoce wydajnych systemów ponad energooszczędne żarówki.

14. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ AUTOMATYCZIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ

Wiata nie będzie ogrzewana, kwestia regulacji temperatury jej nie dotyczy.

15. ATESTY

- higieniczno-sanitarne – wszystkie materiały użyte do realizacji projektu, wykończenia, wystroju, wyposażenia wnętrz, powinny mieć atesty dopuszczające je do stosowania ze względów zdrowotnych;
- pożarowe – materiały użyte do wykończenia wnętrz powinny mieć atesty o ich, co najmniej, trudnopalności.

16. WARUNKI OCHRONY PPOŻ (te same warunki ochrony ppoż uwzględniono również z projekcie zagospodarowania działki)

Dotyczy projektowanej wiaty targowej, zlokalizowanej na terenie targowiska gminnego w Skrwilnie na działce nr 245/20 obręb Skrwilno, gm. Skrwilno, powiat rypiński.

wg § 4 ust 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej / Dz. U. z 2015 r., poz. 2117 /

I. Dane ogólne.

Nazwa obiektu/budynku	Powierzchnia		Kubatura	Wysokość (do kalenicy)	Ilość kondygnacji
	zabudowy	użytkowa			
Wiaty targowa	797,77 m ²	786,43 m ²	2.836,00 m ³	4,80 m	1 nadziemna

Projektowaną wiatę targową z uwagi na wysokość oraz liczbę kondygnacji nadziemnych kwalifikuje się do grupy budynków niskich (N).

II. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

Projektowana wiaty targowa będzie się składała z boksów (po 15 szt. z każdej strony) rozdzielonych zadaszonym pasażem przejściowym umożliwiającym dokonywanie zakupów towarów oferowanych w poszczególnych stoiskach handlowych (boksach).

W projektowanej wiacie targowej nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo, o których mowa w § 2 ust 1 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719; zm. Dz. U. z 2019 r., poz. 67 /.

III. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Projektowana wiaty targowa charakteryzowana jest kategorią zagrożenia ludzi (KZL). Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania przedmiotowy obiekt zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

a. przewidywana liczba osób mogąca jednocześnie przebywać na poszczególnych kondygnacjach projektowanej wiaty targowej:

- I kondygnacja nadziemna (parter) - do 197 osób;

Liczbę osób mogąca jednocześnie przebywać w projektowanej wiacie targowej ustalono na podstawie § 236 ust. 6 pkt 2 przepisów techniczno - budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065; zm. Dz. U. z 2020 r., poz. 1608, 2351)

b. przewidywana liczba osób mogąca jednocześnie przebywać w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń:

w projektowanej wiacie targowej nie ma tego typu pomieszczeń.

IV. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego.

Dla projektowanej wiaty targowej gęstości obciążenia ogniowego nie ustala się – obiekt zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi (KZL).

V. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Według oświadczenia inwestora w projektowanej wiacie targowej i na terenach przyległych nie będą prowadzone procesy technologiczne z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe.

W związku z powyższym inwestor odstąpił od dokonania oceny zagrożenia wybuchem (wskazania pomieszczeń zagrożonych wybuchem oraz wyznaczenia w pomieszczeniach i przestrzeniach zewnętrznych odpowiednich stref zagrożenia wybuchem).

Zatem projektowana wiatka targowa nie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

VI. Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

a. klasa odporności pożarowej obiektu

wymagana klasa odporności pożarowej projektowanej wiaty targowej to klasa „D”

klasę odporności pożarowej ustalono na podstawie § 212 ust. 3 przepisów techniczno – budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1065; zm. Dz. U. z 2020 r., poz. 1608, 2351);

b. jeśli tak, to wymagana klasa odporności ogniowej elementów budowlanych

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁴⁾					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o ↔ i)	EI 15	(-)

¹⁾ Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1 (przekrycie dachu o powierzchni większej niż 1.000 m² powinno być nierozprzestrzeniające ognia, a palna izolacja cieplna przekrycia powinna być oddzielona od wnętrza budynku przegrodą o klasie odporności ogniowej nie niższej niż REI 15)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) nie stawia się wymagań

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa między kondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarni i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218 WT), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20 % jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

c. stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanej wiaty targowej wszystkie elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W strefach pożarowych kategorii zagrożenia ludzi stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Elementy konstrukcji dachu projektowanej wiaty targowej wykonane z drewna będą zabezpieczone środkiem ogniochronnym do stopnia niezapalności (np.: FOBOS M-4).

Stalowe elementy głównej konstrukcji nośnej projektowanej wiaty targowej będą zabezpieczone zestawem ognioodpornych farb pęczniejących lub wg innego rozwiązania systemowego do klasy odporności ogniowej R 30.

VII. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Uwzględniając przeznaczenie funkcjonalne poszczególnych pomieszczeń, w projektowanej wiacie targowej występować będzie strefa pożarowa kwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi (KZL).

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej ZL określa poniższa tabela:

Kategoria zagrożenia ludzi	Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej [m ²] w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)
ZL III	10.000,00

Projektowana wiatą targowa będzie stanowił jedną strefę pożarową o łącznej powierzchni wewnętrznej 786,43 m².

Zatem dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej będzie zachowana.

W projektowanym budynku nie wyznacza się stref dymowych.

VIII. Usytuowanie projektowanej wiaty targowej z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

Odległość między zewnętrznymi ścianami najbliższego obiektu budowlanego, posiadającego ściany zewnętrzne mające na powierzchni większej niż 65 % wymaganą klasę odporności ogniowej E, zlokalizowanego na tej samej działce budowlanej a projektowaną wiatą targową wynosi ~ 17,6 m.

Odległość ściany zewnętrznej projektowanej wiaty targowej od najbliższej granicy działki nr 243/10 wynosi ~ 16,6 m.

IX. Warunki oraz przyjęta strategia ewakuacji ludzi z projektowanej wiaty targowej lub ich uratowania w inny sposób.

Projektowana wiatą targową posiadała dwa wyjścia ewakuacyjne z zadaszonego pasażu przejściowego.

Szerokość każdego z dwóch otworów wyjściowych wynosi 2,38 m.

W projektowanej wiacie targowej długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniu nie będzie przekraczać 40 m. Przejście, o którym mowa wyżej nie będzie prowadzić łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Długość dojścia ewakuacyjnego (przy dwóch kierunkach dojścia) nie będzie przekraczać 38 m.

Szerokość zadaszonego pasażu przejściowego wynosić będzie co najmniej 2 m, a wysokość będzie nie mniejsza niż 3 m.

Koncepcja ewakuacji ludzi z projektowanej wiaty targowej.

Przewiduje się jednoczesną – całkowitą ewakuację ludzi przebywających w projektowanej wiacie targowej.

Mianowicie scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru spowodowanego w projektowanej wiacie targowej oparty został na założeniu, że pożar powstanie w jednym z boksów (stoisku handlowym) przedmiotowego obiektu. Przewiduje on wykrycie pożaru w jego pierwszej fazie rozwoju i przekazanie sygnału alarmowego w formie komunikatu głosowego dla ludzi przebywających wewnątrz projektowanej wiaty targowej. W przypadku spowodowania pożaru ludzie przebywający wewnątrz projektowanej hali targowej ewakuują się zadaszonym pasażem przejściowym, pełniącym funkcję drogi ewakuacyjnej w kierunku bezpośredniego wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz przedmiotowego obiektu budowlanego.

W każdym przypadku spowodowania pożaru niezależnie od powyższego przewiduje się podjęcie działań wspomagających i kierunkujących ewakuacją ludzi z projektowanej wiaty targowej przez administratora obiektu.

X. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności:

a. instalacji wentylacyjnej:

nie dotyczy

b. instalacji ogrzewczej:

nie dotyczy

c. instalacji gazowej:

nie dotyczy

d. instalacji elektroenergetycznej:

Instalacje elektryczne, zasilające urządzenia elektryczne, wymagające ciągłej dostawy energii elektrycznej o parametrach gwarantujących ich pracę przy parametrach znamionowych oraz skuteczną ochronę przeciwporażeniową w warunkach wysokiej temperatury przez wymagany czas ich pracy muszą spełniać wymagania normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-005:2013 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.

Główne ciągi instalacji elektrycznej w projektowanym budynku prowadzone będą poza pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, zgodnie z Polską Normą dotyczącą wymagań w tym zakresie, w tym zgodnie z wymaganiami wynikającymi z normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-004:2003 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Zalecana klasa reakcji na ogień kabli i innych przewodów ogólnego przeznaczenia zainstalowanych poza obrębem dróg ewakuacyjnych w projektowanej wiacie targowej, wg. normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-007:2017-09: D_{ca}-s2, d1, a3.

Zalecana klasa reakcji na ogień kabli i innych przewodów ogólnego przeznaczenia zainstalowanych w obrębie dróg ewakuacyjnych w projektowanej wiacie targowej, wg. normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-007:2017-09: B2_{ca}-s1b, d1, a1.

e. instalacji teletechnicznej:

nie dotyczy

f. instalacji piorunochronnej:

Dla projektowanej wiaty targowej zostanie wykonana (wg odrębnego opracowania) ocena ryzyka przeprowadzona zgodnie z PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa. Część 2: Zarządzanie ryzykiem. Z powyższej analizy będzie wynikała konieczność stosowania ochrony odgromowej oraz klasa instalacji piorunochronnej.

Decyzja o stosowaniu środków ochrony będzie podjęta przez projektanta branży elektrycznej.

XI. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowany do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

a. stałych urządzeń gaśniczych

stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie rozwoju pożaru **nie jest wymagane**

b. systemu sygnalizacji pożarowej

stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno - alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze alarmów pożarowych i urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych **nie jest wymagane**

c. dźwiękowego systemu ostrzegawczego

stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie po otrzymaniu sygnału z systemu sygnalizacji pożarowej, a także przez operatora **nie jest wymagane**

d. instalacji wodociągowej przeciwpożarowej

W niskim budynku użyteczności publicznej, zakwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III o powierzchni mniejszej niż 1.000 m² stosowanie punktów poboru wody w postaci hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym **nie jest wymagane**.

Tym niemniej w projektowanej wiacie targowej ponad normatywnie zastosowane będą punkty poboru wody do celów przeciwpożarowych w postaci hydrantów wewnętrznych 25 z węzłem półsztywnym.

Wewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie zaprojektowana (wg odrębnego opracowania na etapie projektu technicznego) w oparciu o postanowienia zawarte w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów / Dz. U. z 2010 r., nr 109, poz. 719; zm. Dz. U. z 2019 r., poz. 67 / oraz w Polskiej Normie PN-EN 671-1:2012 Stałe urządzenia gaśnicze. Hydranty wewnętrzne. Część 1: Hydranty wewnętrzne z węzłem półsztywnym.

e. urządzeń oddymiających

W niskim budynku użyteczności publicznej kwalifikowanym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III stosowanie urządzeń oddymiających jak również innych rozwiązań techniczno – budowlanych zabezpieczających przed zadymieniem poziomych i pionowych ciągów komunikacji ogólnej **nie jest wymagane**.

f. przeciwpożarowy wyłącznik prądu

Projektowana wiatka targowa będzie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu powinien być umieszczony w pobliżu głównego wejścia do obiektu lub złącza.

Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu będzie oznakowany znakiem informacyjnym posiadającym napis „PRZECIWPOŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU”.

Odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej, w tym zespołu prądotwórczego, z wyjątkiem źródła zasilającego oświetlenie awaryjne.

Instalację do przycisku pożarowego w projektowanej wiacie targowej należy wykonać przewodem ognioodpornym HDGs.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu będzie zaprojektowany (wg odrębnego opracowania na etapie projektu technicznego – projekt wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej) w oparciu o postanowienia zawarte w załączniku B normy Stowarzyszenia Elektryków Polskich nr N SEP-E-005:2013 Dobór przewodów elektrycznych do zasilania urządzeń przeciwpożarowych, których funkcjonowanie jest niezbędne w czasie pożaru.

g. oświetlenie awaryjne:

- ewakuacyjne i zapasowe

Zadaszony pasaż przejściowy projektowanej wiaty targowej wyposażony będzie w instalację oświetlenia awaryjnego - ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne będzie zaprojektowane (wg odrębnego opracowania na etapie projektu technicznego – projekt wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej) w oparciu o Polskie Normy: PN-EN 1838:2013 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

Oświetlenie ewakuacyjne będzie działać nie mniej niż 1 godzinę od zaniku zasilania podstawowego.

Wymagane natężenie oświetlenia co najmniej 1 lx.

Przy każdym wyjściu ewakuacyjnym od wewnątrz projektowanej wiaty targowej zamontowana będzie oprawa oświetlenia awaryjnego (ewakuacyjnego) z piktogramem właściwym dla oznakowania ostatecznego wyjścia ewakuacyjnego z budynku (wg PN – EN ISO 7010:2012). Natomiast przy każdym wyjściu ewakuacyjnym na zewnątrz projektowanej wiaty targowej zamontowana będzie oprawa oświetlenia awaryjnego. Wymagane natężenie oświetlenia co najmniej 0,5 lx.

Ponadto w zadaszonym pasażu przejściowym projektowanej wiaty targowej zamontowane będą podświetlane znaki ewakuacyjne wskazujące kierunek i wyjścia ewakuacyjne, rozmieszczone zgodnie z Polską Normą: PN-N-01256-5 Znaki bezpieczeństwa. Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych.

- oświetlenie przeszkodowe (dodatkowe).

W projektowanej wiacie targowej **nie wymaga się** oświetlenia przeszkodowego.

h. dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych

Nie jest wymagany dźwig przystosowany do potrzeb ekip ratowniczych.

XII. Wyposażenie w gaśnice.

Projektowana wiatka targowa będzie wyposażona w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic.

Rodzaj gaśnic będzie dostosowany do gaszenia n/w grup pożarów:

- A - materiałów stałych, zwykle pochodzenia organicznego, których normalne spalanie zachodzi z tworzeniem żarzących się węgli;
B - cieczy i materiałów stałych topiących się;
C - gazów.

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach przypadając będzie na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej KZL.

Normatywna (wymagana - minimalna) masa środka gaśniczego wynosi 15,7 kg.

UWAGA:

Ilość gaśnic musi być ustalona odrębnie, uwzględniając wszystkie pomieszczenia wchodzące w skład strefy pożarowej KZL ZL III - wg odrębnego opracowania zgodnie z postanowieniami Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego.

Odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m.

XIII. Przygotowanie projektowanych obiektów budowlanych i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych.

a. drogi pożarowe:

Droga pożarowa o utwardzonej nawierzchni, umożliwiająca dojazd o każdej porze roku pojazdów jednostek ochrony przeciwpożarowej do projektowanej wiaty targowej **nie jest wymagana**.

b. zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynków użyteczności publicznej o kubaturze brutto do 5.000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1.000 m², służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru, wynosi 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 mm zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowane będzie z hydrantów zasilanych z zewnętrznej sieci wodociągowej przeciwpożarowej, zlokalizowanych w odległości do 75 m dla najbliższego hydrantu oraz do 150 m dla kolejnego hydrantu wymaganego do ochrony projektowanego budynku.

Zewnętrzna instalacja wodociągowa przeciwpożarowa będzie spełniała wymagania, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych / Dz. U. z 2009 r., nr 124, poz. 1030 / i Polskiej Normie PN-EN 14384:2009 Hydranty przeciwpożarowe nadziemne.

Miejsce usytuowania hydrantu zewnętrznego należy oznakować znakiem zgodnym z Polską Normą.

c. sprzęt służący do działań ratowniczo – gaśniczych:

nie dotyczy

17. INSTALACJA PPOŻ - PRZYŁĄCZE WODY I INSTALACJA WEWNĄTRZ WIATY

Woda zimna dostarczana będzie nowoprojektowanym przyłączem z istniejącej sieci gminnej przebiegającej przez teren działki. Włączenie do sieci istniejącej poprzez trójnik przyłączeniowy. Przyłącze wykonać z rur PE Ø 40 PN 10, układanych na podsypce piaskowej grub. 10 cm. Wewnątrz wiaty hydranty p.poż. Ø25mm (3 szt.) montować na słupach w szafkach wg. projektu architektoniczno-budowlanego. Rurociągi prowadzić pod ziemią na głębokości 1,6m. Nad posadzką rurociąg zaizolować i owinać kablem grzewczym.

18 . UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie produkty budowlane powinny być stosowane zgodnie z instrukcjami producenta i projektem technicznym opracowanym dla określonego zastosowania.

- Wszelkie wymiary należy sprawdzić na budowie. W razie niejasności skontaktować się z projektantem.
- W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenie producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich norm.
- Realizację projektu należy powierzyć wyspecjalizowanym wykonawcom i przeprowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.
- Wszelkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i polskimi normami.
- Wykopy pod fundamenty powinny być wykonane w taki sposób, aby nie nastąpiło naruszenie naturalnej struktury gruntu poniżej spodu fundamentów.
- **Wszystkie elementy architektoniczno-budowlane budynku należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem technicznym, a zamiary zmian konsultować z projektantami!**
- Niniejsze opracowanie nie jest projektem wykonawczym. W przypadku konieczności wykonania projektu wykonawczego zgłoszonej przez Kierownika Budowy lub Inwestora, biuro może dodatkowo wykonać takie opracowanie po uzgodnieniu warunków przez strony.
- Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spoczywa na Kierowniku Budowy.

Projektował:

Sprawdził:

Rodzaj opracowania: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA POTRZEBY PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

Nazwa zadania: „Zagospodarowanie i wyposażenie terenu istniejącego targowiska gminnego w Skrwilnie”.

Branża: Architektoniczna i sanitarna

Obiekt budowlany: Wiata targowa z infrastrukturą towarzyszącą

Adres obiektu budowlanego: Skrwilno, dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno, jednostka ewidencyjna 041205_2 gmina Skrwilno, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXII, XVII

Inwestor: Gmina Skrwilno,
ul. Rypińska 7
87-510 Skrwilno

Projektował:
Specjalność architektoniczna
mgr inż. arch. Marek Woszczyński
Upr. nr: BFK.IIF.7342/55/94

Sprawdził:
Specjalność architektoniczna
mgr inż. arch. Dariusz Szymański
Upr. nr: 22/WMOKK/2017

Projektował:
Specjalność sanitarna
inż. Jerzy Kujawski
Upr. nr: 74/92/OL, 479/94/OL,
220/82/OL, 79/92/OL

Sprawdził:
Specjalność sanitarna
mgr inż. Olaf Kujawski
Upr. nr: WAM/0001/PWOS/09

Łława, 26 sierpnia 2021 r.

- 1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
W ramach inwestycji zrealizowane zostaną następujące roboty budowlane:
 - a) wykonanie wykopów i szalunków pod fundament
 - b) wykonanie słupów i ścian
 - c) wykonanie więźby
 - d) przekrycie budynku dachem
 - e) roboty wykończeniowe
 - f) wykonanie na terenie działki przyłączy zewnętrznych
 - g) uporządkowanie terenu
- 2) Istniejące obiekty budowlane:
W obrębie inwestycji istnieją 1 wiaty targowa.
- 3) Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Nie stwierdzono istnienia elementów mogących stwarzać specjalne zagrożenie.
- 4) Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
Przy wykonywaniu robót na tej budowie występują następujące zagrożenia:
 - a) upadku przedmiotów z wysokości,
 - b) potrącenia pojazdem,
 - c) uderzenia lub pochwycenia ruchomą częścią maszyny,
 - d) porażenie prądem elektrycznym,
 - e) od żrących substancji chemicznych,
 - f) upadek człowieka z wysokości,
 - g) poślizgnięcie się na płaszczyźnie(szczególnie w okresie zimowym),
 - h) przysypanie człowieka ziemią w wykopie,
 - i) uszkodzenie organizmu od ręcznego dźwigania zbyt dużych ciężarów, od natężenia hałasu, od wybuchu gazów technicznych, od uderzenia przedmiotem, od drgań mechanicznych.
 - j)
- 5) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;
 - a) Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni mieć następujące przeszkolenie bhp:
 - wstępne ogólne
 - podstawowe lub okresowe
 - stanowiskowe
 - b) Wszyscy pracownicy budowy powinni mieć odpowiednie badania lekarskie, stosowne do rodzaju wykonywanej pracy, w tym pracujący na wysokości badania lekarskie wysokościowe.
 - c) Pracownicy obsługujący maszyny powinni mieć odpowiednie przeszkolenia i uprawnienia, wydane między innymi przez Urząd Dozoru Technicznego.
- 6) Środki technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych
 - a) Podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone na widocznym miejscu instrukcje bezpiecznej obsługi tych maszyn
 - b) Teren budowy powinien być ogrodzony.
 - c) Osoby przebywające na budowie powinny używać przy poszczególnych pracach następujący sprzęt ochrony osobistej:
 - kaski przy zagrożeniu upadku przedmiotu lub człowieka z wysokości,
 - buty z noskami stalowymi,
 - okulary ochronne,
 - ochronniki słuchu ,
 - ubrania i obuwie ochronne,
 - narzędzia i sprzęt dielektryczny,
 - szelki bezpieczeństwa z linkami asekuracyjnymi,
 - rękawice ochronne itp.
 - d) Operator oddalający się od maszyny powinien ją wyłączyć i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.
 - e) Maszyny i urządzenia na budowie powinny być poddawane okresowym przeglądom przez monterów, operatorów, konserwatorów lub przez Urząd Dozoru Technicznego.
 - f) Składowanie materiałów i roboty budowlane – montażowe wykonać zgodnie z projektem organizacji robót.

- g) Okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacyjności i zerowania urządzeń i instalacji elektrycznych.
- h) Rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR- kami przez pracowników przeszkolonych i którzy zdali egzamin w Instytucie Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Rusztowania można eksploatować dopiero po odbiorze przez Kierownictwo Budowy z zapisem w Dzienniku Budowy. Rusztowania metalowe powinny być uziemione.
- i) Przy pracach na wysokościach i montażowych powinny być ustalone strefy ochronne na odległość 6 m od źródła zagrożenia, wyznaczone barierkami i oznaczane tablicami ostrzegawczymi. Gdy strefa niebezpieczna będzie „wychodzić” poza ogrodzony teren należy wyznaczyć pracownika, który będzie ostrzegał osoby postronne o zagrożeniach.
- j) Ściany wykopów należy zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi przez zastosowanie obudów lub wykonywanie skarp o bezpiecznym nachyleniu.
- k) Przy pracach na wysokościach większych niż 1 m, jeśli pracownicy nie są zabezpieczeni szelkami, należy montować barierki ochronne. Otwory w stropach mniejsze przykrywać, większe grodzić barierkami.
- l) Na budowie powinny być umieszczane odpowiednie tablice ostrzegawcze: zabraniające wstępu na budowę osobom nieupoważnionym, oznaczające strefę niebezpieczną przy montażu, informujące o pracy na wysokościach itp.
- m) Roboty budowlane należy przerwać przy słabym oświetleniu, na wysokości przy złych warunkach atmosferycznych, to znaczy przy silnym wietrze, gołoledzi, intensywnych opadach, przy wylądowaniach atmosferycznych.
- n) Na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe, powinien być sprawny sprzęt gaśniczy.
- o) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Iława, 26 sierpień 2021 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Dotyczy opracowania: Projekt architektoniczno-budowlany

Nazwa zadania: „Zagospodarowanie i wyposażenie terenu istniejącego targowiska gminnego w Skrwilnie”.

Branża: Architektoniczna i sanitarna

Obiekt budowlany: Wiata targowa z infrastrukturą towarzyszącą

Adres obiektu budowlanego: Skrwilno, dz. nr 245/20, obręb 0014 Skrwilno, jednostka ewidencyjna 041205_2 gmina Skrwilno, powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie

Kategoria obiektu budowlanego: XXII, XVII

Inwestor: Gmina Skrwilno,
ul. Rypińska 7
87-510 Skrwilno

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że ww. projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający: