

TOM I

Rodzaj opracowania: Projekt budowlany
 Projekt zagospodarowania działki

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

Branża: Architektoniczna, sanitarna i elektryczna

Obiekt: 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

PROJEKTANT GŁÓWNY		
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	Projektant:	Sprawdzający:
BRANŻA SANITARNA	Projektant:	Sprawdzający:
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Projektant:	Sprawdzający:

Iława, 26 sierpnia 2021 r.

Spis zawartości

a) Część opisowa projektu	- str. 3÷14
Charakterystyka ekologiczna	- str. 14
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	- str. 15
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- str. 16÷19
b) Część rysunkowa projektu	
Projekt zagospodarowania terenu	- str. 20
Przekrój przez parking i teren utwardzony	- str. 21
c) Wykaz załączonych dokumentów i decyzji:	
- Oświadczenie projektantów i sprawdzających	- str. 22
- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego i zaświadczenie P.I.I.B projektantów i sprawdzających	- str. 23÷39
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	- str. 40÷61

Opis techniczny

- **do projektu zagospodarowania działki** pn. „Zagospodarowanie i wyposażenie terenu istniejącego targowiska gminnego w Skrwilnie.”

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Mapa do celów projektowych skala 1:500.

2. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest:

- Budowa wiaty targowej z infrastrukturą towarzyszącą

3. Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren inwestycji stanowi obszar w miejscowości Skrwilno na działkach nr 245/20 w obrębie Skrwilno, gmina Skrwilno, powiat rypiński. Teren na którym realizowany będzie obiekt obecnie wykorzystywany jest jako gminne targowisko. Na przedmiotowej działce znajduje się wiata i altana targowa oraz budynek wc. Teren targowiska jest ogrodzony.

Na obszarze objętym inwestycją występuje następujące uzbrojenie terenu:

- przewody telekomunikacyjne,
- przewody elektroenergetyczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacyjna.

4. Przeznaczenie, program użytkowy obiektu.

Projektowany obiekt służyć będzie mieszkańcom gminy jak i osobom przyjezdnym w zakresie sprzedaży oraz zakupu między innymi produktów charakterystycznych dla tego regionu.

5. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projekt obejmuje budowę wiaty targowej z infrastrukturą towarzyszącą. Wiata stanowi 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. Infrastrukturę towarzyszącą stanowią dojścia i dojazdy na terenie targowiska, parkingi dla sprzedawców oraz utwardzenie fragmentu placu z płyt ażurowych.

Projekt wykonywany będzie na działce nr 245/20 w obrębie Skrwilno, gmina Skrwilno.

6. Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów lub wielkość obiektów.

- wiata targowa pow. zabudowy 797,77 m², pow. użytkowa 786,43m²,
- parking dla sprzedawców – pow. 869 m² kostka betonowa,

- ciągi manewrowo - piesze – pow. 3419 m² szuter,
- utwardzenie terenu – 866 m² kostka betonowa,
- utwardzenie terenu – 2448 m² płyty ażurowe,
- ogrodzenie z blachy trapezowej wys. 2m, dł. 73m,
- przyłączy wody PEØ40mm, długość =15,0m,
- przyłączy wody wewnątrz wiaty – instalacja PEØ40mm, długość =82,0m oraz 3 szt. hydranty p.poż. Ø25mm,
- brama dwuskrzydłowa 3 szt.

7. Przyłączy wody.

Woda zimna dostarczana będzie nowoprojektowanym przyłączem z istniejącej sieci gminnej przebiegającej przez teren działki. Włączenie do sieci istniejącej poprzez trójnik przyłączeniowy. Przyłączy 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.

8. Ogrodzenie.

Wykonać ogrodzenie z blachy trapezowej o długości 73,0m i wys. 2,0m.

9. Nawierzchnia parkingu oraz terenu utwardzonego z kostki betonowej.

Dla nawierzchni z kostki betonowej przyjęto konstrukcję nawierzchni o następującym układzie warstw:

- 8 cm kostka betonowa,
- 5 cm podsypka cementowo – piaskowa (1:4),
- 10 cm podbudowa górna (kłsm., frakcja 0-31,5 mm),
- 20 cm podbudowa dolna (kłsm., frakcja 0-63 mm),
- 10 cm warstwa piasku (odsączająca).

10. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Warunki ochrony przeciwpożarowej 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 /

1. Dane ogólne.

Nazwa obiektu/budynku	Powierzchnia		Kubatura	Wysokość (do kalenicy)	Ilość kondygnacji
	zabudowy	użytkowa			
Wiata 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).

2. 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 wiata 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 /.

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

Projektowana wiata 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.

4. Przewidywana gęstości obciążenia ogniowego.

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

5. 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 wiatła targowa nie posiada pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

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

a. klasa odporności pożarowej obiektu

wymagana klasa odporności pożarowej projektowanej wiatły 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 a dachu	Strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o □ □ i)	EI 15	(-)

*) 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 RE 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 naświetli dachowych, świetlików, lukarn 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 wiatły targowej wszystkie elementy budowlane powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane 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.

7. 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 [m²] w budynku o jednej kondygnacji nadziemnej (bez ograniczenia wysokości)
ZL III	10.000,00

Projektowana wiatą targową 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.

8. 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.

9. 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 sprowadzonego 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 sprowadzenia 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 sprowadzenia pożaru niezależnie od powyższego przewiduje się podjęcie działań wspomagających i kierujących ewakuacją ludzi z projektowanej wiaty targowej przez administratora obiektu.

10. 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.

11. 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 węzem 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 węzem 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 węzem 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.

Przeciwożarowy 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.

12. 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.

13. 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 wiatki 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 m³ 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

13. Odprowadzenie wód opadowych

Z terenów utwardzonych powierzchniowo do gruntu.

14. Tereny i obiekty podlegające ochronie (dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego).

Planowana inwestycja położona jest na obszarze podlegającym ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020r. poz. 55). Jest to obszar Chronionego Krajobrazu Źródła Skrwy.

15. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

16. Dane geotechniczne.

Zgodnie z 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) na omawianym obszarze występują proste warunki gruntowo – wodne i projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

17. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Prawdopodobieństwo negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i zdrowie ludzi w trakcie realizacji inwestycji będzie znikome, będzie miało zasięg lokalny, związany tylko z okresem budowy i ograniczy się do terenu, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie. Ponadto nie zachodzi konieczność wycinki drzew. Z uwagi na charakter, lokalizację i skalę planowanej inwestycji, nie przewiduje się, aby prace związane z budową

oraz eksploatacją obiektów wiązały się znacząco z negatywnym oddziaływaniem na środowisko.

18. Charakterystyka ekologiczna.

Wiatę targową z infrastruktura towarzyszącą zaprojektowano w całości ze sprawdzonych ekologicznie materiałów. Obiekt nie emituje hałasu powyżej norm i nie wytwarza wibracji, a także jego wybudowanie nie wpłynie bezpośrednio na zdrowie ludzi i na środowisko przyrodnicze i jego wykorzystanie. Obiekt nie powoduje emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych do środowiska.

Wpływ wiaty targowej na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

W trakcie budowy inwestycji nie istnieje konieczność wycinki drzew. Prace przy istniejących drzewach i krzewach prowadzone będą w sposób ograniczający niszczenie i uszkodzenie drzew i krzewów znajdujących się w zasięgu oddziaływania robót.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych, wierzchnia warstwa ziemi zostanie zdjeta i zdeponowana, a po zakończeniu prac rozplantowana.

Zaplecze budowy będzie zorganizowane w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu i minimalne przekształcenie jego powierzchni. Należy utrzymywać w czystości teren zajęty na czas realizacji inwestycji oraz teren wokół inwestycji.

Obiekt nie wpłynie na wody powierzchniowe i podziemne, gdyż przedsięwzięcie nie jest związane z ingerencją w te wody.

Projektował:

Sprawdził:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.

Przewidywany rodzaj robót oraz rodzaj obiektów budowlanych nie stwarza uciążliwości na tereny przyległe. Obszar oddziaływania i ograniczonego użytkowania przedmiotowej inwestycji ogranicza się do działki nr 245/20 w obrębie Skrwilno, gmina Skrwilno, powiat rypiński, na których inwestycja została zaprojektowana, zgodnie z art. 3 pkt. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r., poz. 1333). Wg definicji obszar oddziaływania obiektu to teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Lokalizacja obiektów została ustalona mając na względzie przepisy:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych (Dz. U. 2003, nr 47, poz. 401).

Projektował:

Sprawdził:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Rodzaj opracowania: Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Branża: Architektoniczna, sanitarna i elektryczna

Obiekt: 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

Projektował:

Sprawdził:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Iława, 26 sierpnia 2021 r.

1. Podstawa opracowania.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

Roboty budowlane dla projektowanych obiektów:

- ewentualne roboty przygotowawcze i porządkowe,
- wykonanie wykopów i szalunków pod fundament
- wykonanie słupów i ścian
- wykonanie więźby
- przykrycie budynku dachem
- roboty wykończeniowe
- wykonanie na terenie działki przyłączy zewnętrznych
- uporządkowanie terenu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- wiata targowa, budynek WC, altana targowa,
- przewody telekomunikacyjne i przewody elektroenergetyczne,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie występują.

4. Zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót.

Wykaz zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót:

- środki transportu poziomego i pionowego (przejeżdżające samochody, pracujące koparki, spycharki, zagęszczarki),
- głębokie wykopy,
- wpadnięcie do wykopu podczas jego wykonywania zasypywania lub układania w nim rurociągu,
- potknięcie się, poślizgnięcie, wypadek na płaszczyźnie,
- transport poziomy i pionowy elementów i materiałów (uderzenia lub przygniecenia).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót niebezpiecznych.

Roboty niebezpieczne występują jedynie podczas łączenia przewodów przez spawanie lub zgrzewanie elektryczne. Przeprowadzenie instruktażu pracowników wchodzi w zakres obowiązków firmy, która będzie wykonywała własnymi siłami w/w prace.

Roboty te będą wykonywane z uwzględnieniem środków ochrony indywidualnej oraz pod specjalistycznym nadzorem. Prowadzenie nadzoru należy do obowiązków firmy spełniającej w/w zadania.

Ponadto, podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał wszystkich przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek

zadbać o zdrowie i bezpieczeństwo pracy swoich pracowników i zapewnić właściwe warunki pracy i warunki sanitarne.

Wykonawca zapewni i utrzyma wszelkie urządzenia zabezpieczające oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony osób zatrudnionych na placu budowy, oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wykonawca zapewni i utrzyma w odpowiednim stanie urządzenia socjalne dla personelu pracującego na placu budowy.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej są uwzględnione przez Wykonawcę w cenach jednostkowych Robót.

Wykonawca musi przestrzegać i spełniać wszelkie przepisy krajowe odnoszące się do bezpieczeństwa i higieny pracy łącznie z urządzeniami socjalnymi.

W szczególności, zwraca się uwagę Wykonawcy na właściwe:

- ochronne nakrycie głowy,
- obuwiu i odzież ochronną,
- szalowanie wykopów, drabiny zejściowe, i podesty robocze,
- urządzenia budowlane w tym wszelkie zawiesia, liny, haki wznosne itp. - dojścia na budowę i oświetlenie,
- sprzęt pierwszej pomocy i procedury, awaryjne,
- pomieszczenia na budowie dla pracowników Wykonawcy w tym stołówki umywalnie i toalety,
- środki przeciwpożarowe.

Powyższa lista nie jest zamknięta, a Wykonawca odpowiada za zapewnienie, że wszelkie wymogi i zobowiązania bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach i dla pracowników oraz warunki socjalne są spełnione.

Przy pracy w ograniczonych przestrzeniach Wykonawca musi podjąć konieczne środki ostrożności, aby zapewnić bezpieczeństwo załogi i posiadać odpowiedni sprzęt monitorowania i ratunkowy.

W miarę postępu prac, Wykonawca powinien w pełni zwracać uwagę na bezpieczeństwo wszystkich osób upoważnionych do przebywania na budowie.

Zgodnie z artykułem 21a ust. 1 Ustawy „Prawo budowlane” Kierownik Budowy winien sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót.

6. Środki techniczne i organizacyjnych zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Środki takie nie są konieczne, ponieważ inwestycja nie jest zaprojektowana w strefach szczególnego zagrożenia dla zdrowia.

Wykonawca ma za zadanie spełnić warunki podane w punkcie 5 oraz stosować się do przepisów szczegółowych odnoszących do konkretnego rodzaju robót oraz przy montażu poszczególnych rurociągów, urządzeń i armatury stosować się do zaleceń podanych w instrukcjach dostarczanych przez Producenta.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla w/w inwestycji wykonano zgodnie z Ustawą Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. art. 21a ust. 4. (Dz. U. z 2020r., poz. 1333, z późniejszymi zmianami).

Projektował:

Sprawdził:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna:

Iława, sierpień 2021r.

OŚWIADCZENIE:

Dotyczy: Projektu budowlanego:

„Zagospodarowanie i wyposażenie terenu istniejącego targowiska gminnego w Skrwilnie”

Oświadczam, że projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Sprawdzający:

Branża architektoniczna:

Branża sanitarna:

Branża elektryczna: