
	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 2
---	---	----------

Spis treści

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	3
2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	3
4. PARAMETRY BUDYNKU	4
5. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	4
5.1. Budowa geologiczna terenu badań	4
5.2. Warunki hydrogeologiczne.....	5
5.3. Charakterystyka warunków geotechnicznych.....	5
5.4. Opinia geotechniczna	5
5.5. Kategoria geotechniczna	5
6. PRZYSTOSOWANIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	6
7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	6
8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	6
9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	6
10. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE.....	7
11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	7
11.1. Powierzchnia ,wysokość i liczba kondygnacji.....	7
11.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym: parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.	8
11.3. Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.....	8
11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.	8
11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.	8
11.6. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.	8
11.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.	9
11.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległość od obiektów sąsiadujących.	9
11.9. Warunki strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.....	9
11.10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczegółowości wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.	9
11.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.....	10
11.12. Wyposażenie w gaśnice	10
11.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności: drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęt służący do tych działań.	10

Rysunki:

- A01. Elewacje
- A02. Elewacje
- A03. Rzut parteru
- A04. Rzut dachu
- A05. Przekrój A-A

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 3
---	---	----------

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowany budynek przeznaczony będzie na cele kulturalne.

Obiekt zaliczany jest do IX kategorii obiektów budowlanych.

2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek służyć będzie jako ośrodek kulturalny dla mieszkańców Smólnika i okolic.

Obiekt będzie dostępny dla klientów korzystających z oferowanych przez obiekt usług.

Program użytkowy

Nr	Nazwa	Powierzchnia (m ²)
PARTER		
01	Hall	68,46
02	Biuro	11,85
03	Szatnia	7,92
04	Sala wielofunkcyjna	231,40
05	Komunikacja	16,98
06	Magazyn sprzętu	11,82
07	WC	7,64
08	Magazyn strojów	8,88
09	Garderoba	12,00
10	Magazyn sprzętu	17,40
11	Pracownia nr 1	21,94
12	Pomieszczenie socjalne	16,28
13	Komunikacja	22,72
14	WC damski	21,12
15	WC niepełnosprawnych	4,87
16	WC męski	17,66
17	Pracownia nr 2	19,87
18	Pomieszczenie na środki czystości	4,41
19	Pomieszczenie techniczne	20,10
OGÓŁEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		543,32

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, przykryty dachem wielospadowym o kącie nachylenia 30°. Rzut budynku ma kształt prostokątny, przelamany w północnej części w stronę północno-zachodnią. Elewacja frontowa jest równoległa do granicy 316 z działką drogową nr 272 i drogi powiatowej.

Od strony wschodniej i zachodniej elewację cofnięto do środka bryły tworząc podcień osłaniający wejście do budynku i wyjście z pomieszczeń użytkowych na część rekreacyjną działki. Cofnięte elewacje podcieni wykończone będą płytkami klinkierowymi w kolorze ceglanym niejednolitym.



Pozostałe elewacje oraz dach wykończone będą płytkami z włókocementu, w kolorze grafitowym, układanymi w stylu francuskim (w romby). Dach przechodzić będzie płynnie w elewację bez wysuniętego okapu. Rynny i rury spustowe wykonane z blachy ocynkowanej, powlekanej, ukryte będą w dachu i elewacji.

Stolarkę okienną wykonać z aluminium w kolorze ciemnego dębu.

Budynek dostosowany jest do warunków zabudowy opisanych w Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 28.08.2020r.

Szerokość elewacji frontowej	- do 34,00m
Projektowana szerokość elewacji frontowej	- 33,0m
Wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej	- do 4,0m
Projektowana wysokość krawędzi elewacji frontowej	- 3,7m
Wysokość do kalenicy	- do 10,0m
Projektowana wysokość kalenicy	- 8,32m
Nachylenie dachu wielospadowego	- do 35°
Projektowane nachylenie dachu wielospadowego	- 30°
Układ głównej kalenicy dachu równoległy do frontu działki	- spełnione

4. PARAMETRY BUDYNKU

1	Powierzchnia użytkowa	- 543,32m ²
2	Kubatura	- 3050,00m ³
3	Długość	- 24,20m
4	Szerokość elewacji frontowej	- 33,00m
5	Wysokość	- 8,30m
6	Liczba kondygnacji	- 1

5. WARUNKI GRUNTOWE I KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Dla niniejszej inwestycji wykonano badania geotechniczne, mające na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w podłożu w obrębie projektowanego obiektu.


5.1. Budowa geologiczna terenu badań

Według podziału geograficznego Polski (Kondracki, 2002) teren badań położony jest w obrębie Kotliny Płockiej. Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren obejmuje fragment lewobrzeżnego tarasu rzeki Wisły zlokalizowany w północno-zachodniej części Kotliny Płockiej. Powierzchnia terenu w rejonie projektowanej zabudowy układa się na rzędnych ok. 62,8-63,0 m n.p.m.

Podłoże terenu badań w przypowierzchniowej strefie głębokości, objętej wykonanymi wierceniami budują grunty czwartorzędowe (plejstocen i holocen).

Plejstocen

Dominujące znaczenie na dokumentowanym terenie mają rzeczne osady niespoiste wykształcone w postaci piasków średnich i grubych. Strop gruntów niespoistych występuje na głębokości 0,3 m p.p.t.

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 5
---	---	----------

Holocen

Zaliczono tutaj warstwę glebową o miąższości 0,3m.

5.2. Warunki hydrogeologiczne

Wykonanym wierceniami stwierdzono występowanie na dokumentowanym podłożu jednego poziomu wód podziemnych. Poziom wód gruntowych związany jest z rzecznyymi piaskami. Zwierciadło wody ma charakter swobodny i stabilizowało się w aktualnie wykonanych otworach na głębokości 2,2-2,4 m ppt, tj. na rzędnej ok. 60,6 m npm.

5.3. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Charakterystyki geotechnicznej podłoża budowlanego dokonano w oparciu o wyniki wierceń, sondowań dynamicznych DPL oraz w oparciu o badania laboratoryjne gruntów i wytyczne norm: Eurokod 7 i PN-81/B-03020.

W podłożu dokumentowanego terenu zalegają grunty mineralne, rodzime, niespoiste. Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym wydzielono w podłożu gruntowym, poniżej warstwy glebowej nieuwzględnionej w charakterystyce, dwie warstwy geotechniczne scharakteryzowane poniżej.

Warstwa Ia

Nawodnione grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku średniego i grubego w stanie luźnym. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie sondowań DPL na $I_D = 0,25$.

Warstwa Ib

Wilgotne i nawodnione grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku średniego i grubego w stanie średnio zagęszczonym. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie sondowań DPL na $I_D = 0,50$.

5.4. Opinia geotechniczna

Wykonanymi badaniami stwierdzono występowanie na dokumentowanym terenie gruntów nadających się do bezpośredniego posadowienia projektowanego obiektu.

Zasadniczy rodzimy kompleks gruntowy w podłożu dokumentowanego terenu stanowią grunty niespoiste, których stan jest generalnie średnio zagęszczony $I_D = 0,50$. Poniżej poziomu zwierciadła wody podziemnej występuje warstwa luźnych piasków miąższości 1,4m, czyli ok. 1,0m poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

Średnio zagęszczone piaski stanowią dobre podłoże dla fundamentów projektowanego obiektu.

Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na głębokości 2,2-2,4 m ppt, tj. na rzędnej ok. 60,6 m npm, czyli poniżej głębokości projektowanego poziomu posadowienia fundamentów.

Stosownie do rozporządzenia MTBiGM z 25.04.2012 r. (Dz. U., poz.463) w sprawie ustalania warunków geotechnicznych posadawiania obiektów budowlanych, warunki gruntowe w dokumentowanym podłożu można sklasyfikować jako proste.

5.5. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012r., poz. 463), omawiany obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej o statecznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

6. PRZYSTOSOWANIE ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek dostępny będzie dla osób niepełnosprawnych ruchowo bezpośrednio z poziomu terenu.

Obiekt będzie wyposażony w toaletę przystosowaną dla osób niepełnosprawnych ruchowo.

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE

Projektowana budowa obiektu nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie stwarzała zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników i jego otoczenia.

Projektowana inwestycja wraz z infrastrukturą techniczną nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko, w tym także na świat zwierzęcy i roślinny – pod względem użycia materiałów budowlanych, emisji hałasu, spalin i innych zanieczyszczeń.

- Zapotrzebowanie na wodę pitną - 450dm³/dobę.
- Ilość odprowadzanych do indywidualnej oczyszczalni ścieków bytowych – 450dm³/dobę.
- Odpady komunalne, segregowane wytwarzane będą w ilości około 100dm³/tydzień.
- Brak emisji szkodliwych i uciążliwych gazów i spalin.
- Brak emisji drgań, szkodliwego promieniowania oraz uciążliwych hałasów.

Procesy zachodzące w budynku nie emitują czynników szkodliwych dla środowiska, w związku z tym nie ma konieczności stosowania urządzeń chroniących środowisko.

8. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA POD WZGLĘDEM TECHNICZNYM, EKONOMICZNYM I ŚRODOWISKOWYM WYSOKOEFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAPOTRZEBOWANIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

W obiekcie budowlanym ze względu na niewielkie zużycie energii, wysoki koszt instalacji i długi okres amortyzacji urządzeń, nieekonomiczne jest zastosowanie alternatywnych źródeł energii.

Nie dotyczy – nie projektuje się.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Moc ogrzewania i wentylacji - 50,0 kW

Moc cieplna instalacji cwu. -14,0 kW

Moc cieplna ogółem Q = 64,0 kW

Moc zainstalowanych urządzeń elektrycznych Pi - 70,0kW

Moc elektryczna szczytowa Ps - 49,0kW


Właściwości cieplne przegród

Ściany zewnętrzne - U = 0,19 W/m²K

Stolarka otworowa - U = 0,90 W/m²K

Dach - U = 0,15 W/m²K

Przyjęte rozwiązania techniczne są w pełni zgodne z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 7
---	---	----------

Ze względu na brak w okolicy sieci i źródeł zasilania w odnawialną i niskoemisyjną energię ciepłą, najbardziej ekonomicznie i ekologicznie uzasadnione jest zasilanie budynku gazem LPG, pobieranym z podziemnego zbiornika umieszczonego na terenie działki 316.

Ze względu na zasilanie budynku z podziemnego zbiornika LPG, nie ma ekonomicznego uzasadnienia wykorzystania systemów alternatywnych źródeł energii.

Projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko – pod względem użycia materiałów budowlanych, emisji hałasu, spalin i innych zanieczyszczeń.

Istnieje możliwość włączenia w system energetyczny budynku źródeł alternatywnych np. panele fotowoltaiczne, jako urządzenia wspomagające zasilanie budynku.

10. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

- **Instalacja elektryczna 230/400V** – instalacja prowadzona w posadzce oraz podtynkowo.
- **Instalacje elektryczne niskoprądowe** – budynek wyposażony będzie w instalację sieci komputerowej,
- **Instalacja ogrzewania** – ogrzewanie realizowane będzie ze źródła ciepła zasilanego gazem płynnym LPG. Instalacja prowadzona będzie pod posadzką oraz w ścianach podtynkowo.
- **Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej** – instalacja prowadzona pod posadzką oraz w ścianie podtynkowo. Ciepłą wodę zapewni urządzenie zasilane gazem płynnym LPG.
- **Instalacja kanalizacji sanitarnej** – kanalizacja sanitarna prowadzona będzie pod posadzką oraz w ścianach podtynkowo. Ścieki bytowe odprowadzane będą do indywidualnej biologicznej oczyszczalni ścieków z drenażem rozsączającym.
- **Instalacja wody ppoż** – projektowana, instalacja prowadzona pod posadzką i w ścianach. Instalację należy wykonać z rur stalowych.
- **Instalacja wentylacji mechanicznej** – budynek wyposażony będzie w nawiewno-wywiewną wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła. Wentylacja wywiewna z łazienek prowadzona będzie rozdzielnie od systemu wentylacji pomieszczeń na pobyt ludzi.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

11.1. Powierzchnia ,wysokość i liczba kondygnacji

Przedmiotem opracowania jest projekt budynku Centrum Integracji Wiejskiej na dz. nr 316 i 272, obręb ewidencyjny 0027 Smólnik, gm. Włocławek.


Powierzchnia zabudowy - 617,00m².

Powierzchnia użytkowa – 543,32m².

Kubatura budynku wynosi 3050,00m³.

Budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Obiekt ma wysokość 8,30m i jest zaliczany do budynków średniowysokich [N], wg §8, pkt 1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami.

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 8
---	---	----------

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

Substancje pożarowo niebezpieczne nie występują. Pozostałe materiały palne to: tkaniny, płyty drewnopochodne, papier, itp. których temperatura zapalenia waha się od 200°C do 300°C.

W budynku, zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL, do wykończenia wnętrz, stosowanie materiałów łatwopalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, nie stosuje się materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych.

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

Budynek zaliczono do kategorii ZL I.

Przewidywana liczba osób – 240. Około 200 osób może jednocześnie przebywać w pomieszczeniu sali wielofunkcyjnej, z której drzwi ewakuacyjne otwierać się będą na zewnątrz.

11.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Nie dotyczy.

11.5. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.


W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą stosowane strefy zagrożenia wybuchem.

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

Ze względu na kategorię zagrożenia ludzi, budynek zaliczono do klasy odporności ogniowej „B”. Biorąc pod uwagę, że jest to budynek niski, jednokondygnacyjny, zastosowano się do zapisu z §212 ust.3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, z późniejszymi zmianami, i obniżono klasę odporności pożarowej obiektu do „D”.

Nazwa elementu	Wymagana klasa odporności ogniowej	Nazwy zastosowanych elementów	Ocena
Główna konstrukcja nośna	R 30	Murowana z pustaków ceramicznych	Spełnia
Stropy	REI 30	nie dotyczy	-
Ściany zewnętrzne	REI 30	nie dotyczy	-
Ściany wewnętrzne	(-)	pustaki ceramiczne	Spełnia
Konstrukcja dachu	(-)	drewniana, zabezpieczona pożarowo	Spełnia
Przekrycie dachu	(-)	Płyty GKF, wełna mineralna, płytki włóknocementowe	Spełnia

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 9
---	---	----------

11.7. Podział obiektu na strefy pożarowe.

Budynek będzie jedną strefą pożarową.

Strefa ZL I, powierzchnia użytkowa 543,32m².

11.8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, odległość od obiektów sąsiadujących.

Najbliższym budynkiem sąsiednim, jest budynek mieszkalny na dz. nr 261/4 oddalony 11m od budynku projektowanego. Pozostałe budynki oddalone są powyżej 15m.

11.9. Warunki strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Ewakuacja z budynku odbywa się:

- poprzez hall o wysokości 330cm, pełniący również funkcje szatni, na zewnątrz budynku przez drzwi o szerokości 190cm i skrzydło głównym szerokości co najmniej 90cm,
 - korytarzem, szerokości co najmniej 140cm, prowadzącym przy pomieszczeniach WC, drzwiami o szerokości 120cm ze skrzydłem głównym co najmniej 90cm, do wyjścia na zewnątrz budynku od strony parkingu,
 - korytarzem, szerokości co najmniej 140cm, prowadzącym przy garderobach na zapleczu sali wielofunkcyjnej, drzwiami o szerokości 120cm ze skrzydłem głównym co najmniej 90cm, do wyjścia na zewnątrz budynku,
 - dwoma wyjściami z sali wielofunkcyjnej, bezpośrednio przez drzwi o szerokości 190cm i skrzydło głównym szerokości co najmniej 90cm, na zewnątrz budynku oraz przez dwoje drzwi szerokości 130cm ze skrzydłem głównym szerokości co najmniej 90cm, do hallu i dalej na zewnątrz budynku.
- Dwa wyjścia z sali wielofunkcyjnej, w której przebywać może ponad 50 osób, oddalone będą od siebie o ponad 5m.

Wszystkie drzwi ewakuacyjne otwierają się na zewnątrz pomieszczeń. Obudowa dróg ewakuacyjnych wykonana będzie w klasie EI15.

11.10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.


Budynek wyposażony będzie w instalacje:

- elektryczną prowadzoną podtynkowo i w peszlach i korytkach PCV w przestrzeni na suficie podwieszanym z płyt GKF,
- teletechniczną prowadzoną w peszlach i korytkach PCV w przestrzeni na suficie podwieszanym z płyt GKF
- wod-kan prowadzoną w bruzdach ściennych lub pod posadzką,
- ciepłowniczą prowadzoną podtynkowo w bruzdach ściennych lub pod posadzką,
- wentylacji mechanicznej prowadzoną w przestrzeni nad sufitem podwieszanym.

Przy przejściach przez przegrody stanowiące przegrody pożarowe (obudowa klatki schodowej) stosowane będą urządzenia (klapy pożarowe na wentylacji) i przejścia o odpowiedniej dla przegrody klasie odporności pożarowej.

Obiekt wyposażony będzie w instalację piorunochronną.

Obiekt wyposażony będzie w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk sterujący umieszczony będzie przy wejściu głównym do budynku.

	Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek	Strona 10
---	---	-----------

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

Obiekt należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Przycisk wyłącznika umieszczony będzie na zewnątrz, przy głównym wejściu do budynku. Miejsce montażu przycisku i wyłącznika należy oznaczyć znakiem zgodnym z Polską Normą.

Przeciwpożarowe wyłączanie prądu w budynku odbywa się poprzez wciśnięcie przycisku ppoż. Zbicie szybki kasety i wciśnięcie przycisku powoduje zadziałanie wyzwalacza wzrostowego przy wyłączniku i wyłączenie prądu w całym obiekcie.

Zgodnie z wymogami przepisów i norm obiekt będzie wyposażony w oprawy oświetlenia awaryjnego z modułem zasilania awaryjnego minimum 1h – oprawy muszą spełniać wymogi dopuszczenia przez CNBOP. Oprawy spełniające zadanie tylko i wyłącznie oświetlenia awaryjnego w trybie pracy na „ciemno”.

Przy wszystkich wyjściach ewakuacyjnych, od strony zewnętrznej, należy zainstalować oprawy oświetlenia awaryjnego przystosowane do pracy w niskich temperaturach.

Oświetlenie awaryjne zapewnia natężenie oświetlenia na poziomie > 1 lux na czas minimum 1h. Przy urządzeniach p.poż. natężenie oświetlenia na poziomie 5 lux. Wszystkie oprawy awaryjne należy dodatkowo oznakować taśmą w kolorze żółtym, jeżeli oprawy nie posiadają dobrze widocznej diody sygnalizacyjnej.

W budynku zostaną zainstalowane oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego w trybie pracy na „jasno”. Oprawy montowane bezpośrednio nad drzwiami, oprawy ze strzałkami kierunkowymi montowane do stropu lub ściany.

Do wszystkich opraw awaryjnych należy doprowadzić przewód fazowy LL kontroli obecności napięcia.

Oprawy montowane będą na drogach ewakuacyjnych.

W budynku zamontowane będą dwa hydranty dn25, o długości węża 30m każdy. Hydranty należy montować na takiej wysokości, aby zawór hydrantowy umieszczony był na wysokości 135cm (± 10 cm) nad poziomem podłogi. Wymagana jest jednoczesność poboru wody z dwóch hydrantów. Szczegóły dotyczące urządzeń ppoż zawarto w projekcie technicznym, który należy uzgodnić z rzeczoznawcą do spraw ochrony ppoż.


11.12. Wyposażenie w gaśnice

Obiekt należy wyposażać w gaśnice. Jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3dm³) powinna przypadać na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej.

11.13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo - gaśniczych, a w szczególności: drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęt służący do tych działań.

Drogę pożarową stanowi, droga powiatowa, która przebiega wzdłuż elewacji frontowej budynku.

Do wyjść ewakuacyjnych prowadzić będą utwardzone dojścia o szerokości co najmniej 1,5m i długości do 30m.

	<p>Budowa Centrum Integracji wiejskiej w miejscowości Smólnik przewidzianego do realizacji na dz. o nr ewid. 316 i 272 położonych w miejscowości Smólnik (obręb ewid. 0027 Smólnik), gm. Włocławek</p>	<p>Strona 11</p>
---	--	------------------

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru 10dm³/s zapewniona będzie z projektowanego nadziemnego hydrantu DN80, znajdującego się 6m od budynku objętego opracowaniem.