

PRACOWNIA PROJEKTOWA
EKO-SANEL
ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64
08-110 SIEDLCE
e-mail: ekosanel@siedlce.eta.pl
tel. +48 605 445 487

TOM NR 3/KB
Egz. Nr

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT TECHNICZNY
Obiekt OB.4 – budynek technologiczny SUW

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

BUDOWA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
W JASIONCE GMINA ZBUCZYN.

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ JASIONKA
JEDNOSTKA EWID.:142613_2 ZBUCZYN
OBRĘB: 142613_2.0016 JASIONKA, DZ. NR 284.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXX – STACJE UZDATNIANIA WODY

INWESTOR

GMINA ZBUCZYN
UL. JANA PAWŁA II 1
08-106 ZBUCZYN

SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	Mgr inż. Arch. Anna Mikulska	MA/077/04 MA-1706	07.2025r	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	Mgr inż. Arch. Małgorzata Szcześniak	01/LOIA/03 LB-0159	07.2025r	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	07.2025r	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	Mgr inż. Henryk Józef Lech	Wa-492/01 MAZ/IS/2076/01	07.2025r	

DATA OPRACOWANIA

Siedlce LIPIEC 2025 r.

Spis treści

	str
CZĘŚĆ OPISOWA	
Opis techniczny	3-10
Informacja BIOZ	11-13
Oświadczenie projektanta	14
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z MOIIB	15-22
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
BUDYNEK – OB.4 - budynek technologiczny	
Rys nr 1/KB – rzut parteru - inwentaryzacja	23
Rys nr 2/KB – przekrój A-A - inwentaryzacja	24
Rys nr 3/KB – elewacje- inwentaryzacja	25
Rys nr 4/KB – elewacje- inwentaryzacja	26
Rys nr 5/KB – rzut fundamentów - projekt	27
Rys nr 6/KB – rzut parteru - projekt	28
Rys nr 7/KB – rzut stropodachu	29
Rys nr 8/KB – rzut połaci dachu	30
Rys nr 9/KB – przekrój 1-1	31
Rys nr 10/KB – elewacje	32
Rys nr 11/KB – elewacje	33
Rys nr 12/KB – belka B1	34
Rys nr 13/KB – fundament pod zbiorniki i agregat	35
Rys nr 14/KB – zestawienie stolarki zewnętrznej	36

OPIS TECHNICZNY

1.0 Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa, przebudowa i rozbudowa stacji uzdatniania wody w Jesionce gmina Zbuczyn. Lokalizacja zamierzenia budowlanego planowana jest na terenie istniejącej stacji uzdatniania wody położonej na części działki nr 284.

Rodzaj obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

- budynek technologiczny – OB.4

2.0 Opinia geotechniczna wraz z informacją posadawiania obiektu budowlanego.

Profil podłoża gruntowego w miejscu posadowienia budynku OB4:

0 - 0,30m – gleba,

0,30 – 4,00m – piasek drobny, średnia zagęszczenia $ID=0,6$

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym na głębokości 5,2m ppt.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U nr 81, poz. 463 z 2012r) stwierdzono proste warunki gruntowe, a projektowany obiekt ze względu na głębokość wykopów zaliczono do kategorii geotechnicznej II.

Sposób posadawiania obiektu w wykopie suchym.

3.0 Ekspertyza techniczna

Konstrukcja istniejącego budynku – fundamenty wykonane z betonu, ściany nośne zewnętrzne i wewnętrzne murowane, strop z płyt DKZ. Dach kryty blachą trapezową powlekana.

Analizując stan techniczny konstrukcji budynku, stan techniczny ścian i stropu stwierdzono, że można dokonać rozbudowy budynku, poprzez dobudowanie projektowanego budynku. Wielkość obciążeń na ściany i fundamenty po rozbudowie pozostaje bez zmian.

Stan techniczny ścian budynku pozwala na rozbiórkę istniejących ścian szczytowych w celu ss połączenia z budynkiem projektowanym. Budynek jest dobrym stanie technicznym.

4.0 Budynku technologiczny SUW – obiekt OB.4 – istniejący obiekt

Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, konstrukcji murowanej, ze stropem nad parterem. Stropy z płyt typu DKZ. Dach wielospadowy, kryty blachą trapezową powlekaną. Stan techniczny budynku – dobry.

Parametry techniczne obiektu :

istniejące:

- powierzchnia zabudowy	-	172,09m ²
- powierzchnia użytkowa	-	137,86m ²
- kubatura brutto	-	709,75m ³

projektowane:

- powierzchnia zabudowy	-	233,32 m ²
- powierzchnia całkowita	-	233,32 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	188,62m ²
- kubatura brutto	-	987,92m ³

Rozwiązania architektoniczne dotyczą zakresu robót wynikają z projektowanej nowej technologii. Wymagane są rozwiązania systemowe, atestowane, dopuszczone do stosowania w budownictwie.

W istniejącym obiekcie przewiduje się zakres robót jak niżej:

Roboty rozbiórkowe (numeracja pomieszczeń wg rys. inwentaryzacja 1/KB)

- rozebrania obróbek blacharskich dachu
- rozebrania pokrycia dachu wraz z rynnami i rurami spustowymi
- demontażu wszystkich okien wraz z parapetami wraz z wykuciem wszystkich ościeżnic okiennych,
- demontażu drzwi zewnętrznych wraz z wykuciem ościeżnicy (pom. nr 1 i 5) – otwór do poszerzenia pod projektowaną szerokości drzwi,
- demontażu bramy garażowej wraz z wykuciem ościeżnicy (pom. nr 2),
- demontaż konstrukcji drewnianej oraz płyt DKZ w skrajnych częściach (pom. 2)
- rozebranie ścian szczytowych i w części fundamentowych (pom. 2)
- demontażu wszystkich drzwi wewnętrznych - otwory do poszerzenia pod projektowane szerokości drzwi,
- skucie glazury w pomieszczeniach,
- rozebranie posadzek i podłóży do poziomu -0,3m i w pom. 3 do poziomu -0,86
- rozebranie istniejących fundamentów pod zbiorniki i urządzenia,
- rozebranie na elewacjach okładzin z płytek
- rozebranie okładzin na schodach zewnętrznych

Roboty budowlane (numeracja pomieszczeń wg rys. projekt od 5/KB do 13/KB)

Konstrukcja- część rozbudowywana

- Fundamenty – ławy fundamentowe wykonane z betonu C20/25 o wymiarach 70x40, zagłębione 1,38 m poniżej poziomu 0,00, zbrojone 4 Ø12 stal A-IIIIN B500SP, strzemiona Ø6 co 20cm. Ściany fundamentowe – gr. 30 cm betonowe, beton C20/25 lub murowane z bloczków betonowych (wytrzymałość B20). Trzpienie żelbetowe o przekroju 30x30cm zbrojone prętami 4 Ø12 - stal A-IIIIN B500SP, beton C20/25.
- Ściany nadziemne – ściana warstwowa gr. 47 cm, wykonana z 30 cm bloczków gazobetonowych kl. "600" (warstwa wewnętrzna), ocieplenia z styropianu gr 12cm. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi typu LN-19. Nad otworem technologicznym nadproże – belka B1. Po zamontowaniu zbiorników, otwór technologiczny zamurować przy użyciu zaprawy wapiennej. Trzpienie żelbetowe o przekroju 30x30cm zbrojone prętami 4 Ø12 - stal A-IIIIN B500SP, beton C20/25.
- Stropodach nad halą - płyty DKZ 180/60 i 300/60 oparte na belkach stalowych I240p zabezpieczonych antykorozyjnie i ppoż (wg. wymagań). Wieńce żelbetowe wylewane z betonu C20/25 o wymiarach 30x40 cm zbrojonych prętami Ø12 stal A-IIIIN B500SP, strzemionami Ø6 co 20 cm stal A-O. Na płytach podkonstrukcja drewniana: krokwie 7x16, łąty i kontrłąty 5x5 cm. Pokrycie blachą trapezową powlekaną T55. Drewno zabezpieczyć impregnatem przed grzybami, szkodnikami drewna oraz zapewnić konstrukcji więźby klasę niezapalności i nierozprzestrzeniania ognia (NRO)

Pozostałe roboty budowlane

- wykonanie fundamentów pod zbiorniki filtracyjne,
- wykonanie podbudowy z kruszywa pod podłóży we wszystkich pomieszczeniach – Is=0,98
- układ warstw zgodnie z rysunkiem 9/KB, wykonanie podłóży we wszystkich pomieszczeniach, posadzki z płytek ceramicznych antypoślizgowych olejoodpornych i odpornych na zabrudzenia wraz z cokolikiem z tego samego materiału – gres techniczny gr. min 8mm, parametry antypoślizgowe – R10,

- istniejące tynki wewnętrzne – należy naprawić oraz przetrzeć i miejscami wygładzić szpachlą. Ewentualne ubytki i spękania tynku należy uzupełnić,
- na nowych ścianach wykonać tynk cem-wap kat III
- ściany powyżej glazury oraz pozostałe ściany i sufity należy pomalować farbami zmywalnymi odpornymi na działanie wilgoci: akrylowymi stosowanymi w pomieszczeniach mokrych lub farbami dyspersyjno-krzemianowymi. Przed malowaniem należy wykonać niezbędne naprawy powierzchni tynku na ścianach
- drzwi wewnętrzne – między pom. 1 i 2; 2 i 3 oraz 2 i 6 – drzwi aluminiowe (podane na rysunkach wymiary w świetle przejścia), profil zimny. Drzwi wyposażone w klamkę, samozamykacz, podpórkę-blokadę drzwi oraz wyposażone w wkładkę WB.
Pozostałe drzwi wewnętrzne – zamontować ościeżnice stalowe, skrzydła płytowe, kolor białe. Skrzydła z klamkami, do wc wyposażone w blokady łazienkowe, a pozostałe wyposażone w wkładkę WB. Do pomieszczenia WC (pom. 7) skrzydła drzwiowe w dolnej części muszą mieć otwory o sumarycznym przekroju nie mniejszym niż 0,022 m² dla dopływu powietrza.
- Glazura - naroża i zakończenia wykończone listwami narożnymi PCV lub aluminiowymi. Płytki ceramiczne ściennie – grupa BIII, E>10%. Kolor do uzgodnienia z Inwestorem
- Posadzki - płytki gres – gres techniczny gr. min 8mm, parametry antypoślizgowe – R10

Podłogi, posadzki i wykończenie ścian i sufitów:

Wiatrołap - pom. nr 1

Ściany do sufitu pomalowane farbą zmywalną. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Hala filtrów - pom. nr 2

Ściany do wysokości 2,5m wyłożone glazurą. Powyżej pomalowane farbą emulsyjną zmywalną. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Pomieszczenie pompowni II stopnia - pom. nr 3.

Ściany do wysokości 2,0m wyłożone glazurą. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Pomieszczenie dyspozytora - pom. nr 4.

Ściany do sufitu pomalowane farbą emulsyjną zmywalną. Posadzka wyłożona wykładziną tarket lub panelami lub gresem.

Pomieszczenie chlorowni - pom. nr 5.

Ściany do sufitu wyłożone glazurą. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Pomieszczenie rozdzielni elektrycznej - pom. nr 6.

Ściany pomalowane farbą emulsyjną zmywalną. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Sanitariat - pom. nr 7

Ściany do 2,0m wyłożone glazurą. Posadzka wyłożona gresem technicznym.

Sufity w wszystkich pomieszczeniach malowane farbą emulsyjną zmywalną.

Stan wykończenia zewnętrznego

- wykonanie docieplenia ścian fundamentowych - od ławy fundamentowej do końca poziomu cokołu (część projektowana)
- wykonanie docieplenia ścian nadziemia styropianem, (część projektowana)
- wykonanie izolacji z foli oraz z wełny mineralnej gr 15cm na stropie (część projektowana),
- wykonanie pokrycia dachu na całym budynku z blachy trapezowej T55– kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,

- wykonanie obróbek blacharskich na całym budynku z blachy powlekanej – kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,
- wykonanie podbitki z blachy trapezowej T7 na całym budynku – kolor RAL 8004
- kominy – obłożone styropianem gr 2cm, wykończony tynkiem cienkowarstwowym – kolor RAL 9001 - biały perłowy,
- czapki na kominach – obłożone blachą powlekaną – kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,
- cała elewacja wykończona tynkiem cienkowarstwowym silikonowym o fakturze „baranek” z zabezpieczeniem mikrobiologicznym – kolor RAL 9001 - biały perłowy,
- cokół na całym budynku wykończony tynkiem mozaikowym – kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,
- stolarka okienna na całym budynku - okna PCV, kolor biały – trzyszybowe z powłoką niskoemisyjną, profile min. 6-komorowe. Okucia obwiedniowe – okno uchylno-rozwieralne, możliwość mikrorozszczelnienia. Izolacyjność cieplna - $U \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Izolacyjność akustyczna – $R_w - 35 \text{ dB}$,
- parapety na całym budynku z blachy powlekanej – kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,
- montaż na całym budynku rynien fi 130 i rur spustowych fi 100 z blachy powlekanej – kolor RAL 8004 - brązowy miedziany,
- stolarka drzwiowa - drzwi zewnętrzne (pom nr 1 i nr 5) jednoskrzydłowe, aluminiowe, wypełnienie - panel, kolor biały – wykonane fabrycznie, trzykomorowe, profil ciepły (podane na rysunkach wymiary w świetle przejścia), wyposażone w samozamykacz, podpórkę-blokadę drzwi i wyposażone w wkładkę WB. Współczynnik przenikania ciepła $U \leq 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- opaska wokół całego budynku szerokości 0,5m, wykonana z kostki betonowej szarej wraz z obrzeżami betonowymi
- Schody zewnętrzne betonowe, wyłożone gresem parametry antypoślizgowe R11

Izolacje przeciwwilgociowe (część projektowana):

- Poziome – ściana fundamentowa - papa termozgrzewalna, posadzka parteru – folia 0,5mm
- Ściany fundamentowe i ławy fundamentowe zagruntować roztworem bitumicznym, nałożyć hydroizolację bitumiczną asfaltowo-kauczukową

Izolacje termiczne:

- ściany fundamentowe (projektowane) od ławy fundamentowej do końca poziomu cokołu - od zewnątrz przylepić klejem bitumicznym styropian EPS 100-038 ($\lambda - 0,038 \text{ W/mK}$) gr.12 cm. Całość prac wykonywać wg. zaleceń producenta hydroizolacji. Styropian należy zabezpieczyć siatką wtopioną w klej oraz zabezpieczyć folią tłoczoną.
- ścian zewnętrzne (projektowane)- styropian EPS 033 ($\lambda - 0,033 \text{ W/mK}$) gr. 12 cm, ościeża - styropian gr. 3 cm
- posadzka parteru (wszystkie pomieszczenia)- styropian EPS 100 038 ($\lambda - 0,038 \text{ W/mK}$) gr. 8 cm.
- stropodach nad parterem: wełna mineralna ($\lambda - 0,035 \text{ W/mK}$) gr. 15 cm ułożona na paroizolacji.

Charakterystyka energetyczna budynku.

Wartości współczynników przenikania ciepła $U(\text{W/m}^2\text{K})$ dla przegród zew.:

Wartość współczynnika przenikania ciepła U ($8 < t: < 16$)

Ściany	- $U = 0,17 \text{ W/m}^2 \text{ K} < 0,45 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Dach	- $U = 0,20 \text{ W/m}^2 \text{ K} < 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Podłoga na gruncie	- $U = 0,45 \text{ W/m}^2 \text{ K} < 1,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Okna	- $U = 0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K} < 1,40 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$
Drzwi zewnętrzne	- $U = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K} < 1,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

6.0 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Podstawa opracowania:

Opracowano na podstawie obowiązujących przepisów:

- [1] Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1255.)
- [2] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 Nr 109, poz. 719 z późn. zm.)
- [3] Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030)
- [4] Rozporządzenie ministra spraw wewnętrznych i administracji z dnia 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. 2021 r, poz. 1722)

Uwaga

1/Wymiary podawane zgodnie z wymaganiami rozporządzenia [1] należy rozumieć jako uzyskane po wykończeniu elementów budynku, a w odniesieniu do wymiarów okiennych i drzwiowych jako wymiary w świetle ościeżnicy. Jako szerokość użytkową schodów (biegów i spoczników) należy rozumieć szerokość w świetle poręczy (pochwyty) - nie może być pomniejszana przez urządzenia i elementy budynku, jak grzejniki, tablice rozdzielcze itp.

2/Na dzień odbioru budynku przez PSP należy przygotować projekty budowlane oraz dokumenty dopuszczające materiały, urządzenia i elementy budynku do stosowania w ochronie przeciwpożarowej (aprobaty techniczne, certyfikaty zgodności) oraz protokoły zawierające wyniki badań stanu technicznego instalacji użytkowych i urządzeń przeciwpożarowych, w szczególności instalacji elektrycznej, odgromowej, natężenia oświetlenia ewakuacyjnego, ciśnienia i wydajności hydrantów, a także Dziennik budowy i wymagane prawem budowlanym oświadczenia kierownika budowy.

3/Wszystkie elementy budowlane charakteryzujące się nośnością, szczelnością i izolacyjnością ogniową (R, E, I) powinny być wykonane jako rozwiązania systemowe, oferowane przez ich producenta (wytwórcę).

a) Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji.

Projektuje się rozbudowę istniejącego budynku technologicznego, niepodpiwniczonego, parterowego, SUW (OB4). Ściany zewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych, ocieplone styropianem, tynk cienkowarstwowy. Strop nad halą - płyty DKZ 180/60 i 300/60 oparte na belkach stalowych.

Stropodach nad halą - płyty DKZ 180/60 i 300/60 oparte na belkach stalowych dwuteownik 240p zabezpieczonych antykorozyjnie i ppoż (wg. wymagań). Wieńce żelbetowe wylewane z betonu C20/25 o wymiarach 30x40cm zbrojonych prętami Ø12 stal A-IIIIN B500SP, strzemionami Ø6 co 20cm stal A-0.

Dach dwuspadowy o kącie nachylenia 13° i 16°. Na płytach podkonstrukcja drewniana: krokwie 7x16, łąty i kontrłąty 5x5cm. Pokrycie blachą trapezową T55 powlekana. Drewno zabezpieczyć impregnatem przed grzybami, szkodnikami drewna oraz zapewnić konstrukcji więźby klasę niezapałności i nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Wysokość budynku h=5,40m. Budynek zaliczany jest do budynków niskich (N).

Zestawienie powierzchni:

powierzchnia zabudowy 233,32 m²

powierzchnia użytkowa 188,62m²

kubatura 987,92 m³

Powierzchnia wewnętrzna budynku wynosi 196,78m²

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

W budynku nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

W budynku nie będą stosowane do wykończenia wnętrz materiały, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

W rozpatrywanym obiekcie przewiduje się występowanie materiałów palnych takich jak: drewno, tworzywo sztuczne itp.

Temperatury zapalenia:

Drewno 270-400 °C,

Tworzywo sztuczne 350-520 °C,

c) Informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

Z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania budynek technologiczny SUW (OB4) sklasyfikowany jako produkcyjno-magazynowy PM, gdzie gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

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

Budynek technologiczny SUW z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczony jest do budynków produkcyjno-magazynowych PM, gdzie gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Budynek nie przeznaczony na pobyt osób stały lub czasowy.

e) Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe wraz z określeniem sposobu ich wykonania.

Budynek technologiczny SUW stanowi wydzieloną strefę pożarową PM, gdzie gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Dopuszczalna powierzchnia strefy ppoż. dla parterowego budynku gospodarczego zakwalifikowanego do PM, gdzie gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ wynosi do $20\,000 \text{ m}^2$ i nie jest przekroczona.

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

Budynek z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania zaliczany jest do budynków produkcyjno-magazynowych PM.

Gęstość obciążenia ogniowego określona została zgodnie z normą PN-B-02852: 2001

Budynek przeznaczony do uzdatniania wody do celów spożywczych.

W związku z powyższym gęstość obciążenia ogniowego wynosi $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$.

Budynek nie przeznaczony na pobyt osób stały lub czasowy.

g) Informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku parterowego, niskiego, gdzie $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ to „E”.

Dla klasy „E” odporności pożarowej klasa odporności ogniowej elementów budynku wynosi:

- główna konstrukcja nośna – (-),
- konstrukcja dachu – (-),
- ściana zewnętrzna – (-),
- ściana wewnętrzna – (-),
- przekrycie dachu – (-).

Gdzie:

(-) - nie stawia się wymagań.

Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia (NRO) – dotyczy także naświetli.

h) Informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku oraz w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2007 - Atmosfery wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia.

i) Informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie.

Ewakuacja z pomieszczeń pobytu ludzi w ramach przejścia ewakuacyjnego przez nie więcej niż 3 pomieszczenia na zewnątrz budynku. Długość przejścia ewakuacyjnego do 100m. Drzwi o szerokości minimum 90cm w świetle przejścia.

W budynku występują tylko przejścia ewakuacyjne - zachowano dopuszczalną długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach należących do kategorii PM, gdzie $Q \leq 500 \text{ MJ/m}^2$ – do 100m.

j) Informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z charakterystyką tych urządzeń i instalacji.

Stałe urządzenia gaśnicze:

Nie są wymagane.

System sygnalizacji pożaru:

Nie jest wymagany.

System dźwiękowego ostrzegania o zagrożeniu pożarowym:

Nie jest wymagany.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa:

Nie jest wymagana.

Urządzenia oddymiające:

Nie są wymagane.

Urządzenia ratownicze:

Nie są wymagane.

Budynek wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku.

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm^3 na każde 300 m^2 powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4kg ABC.

Budynek OB4 należy wyposażać się 2 gaśnice proszkowe 4kg ABC zlokalizowane (po jednej: w korytarzu części frontowej budynku, i w pomieszczeniu hali filtrów).

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

Nie dotyczy.

l) informacje o przyjętych scenariuszach pożarowych.

Nie dotyczy.

m) Informacje o wyposażeniu w gaśnice i inny sprzęt gaśniczy.

Budynek wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany na ścianie zewnętrznej przy wejściu głównym do budynku..

Budynek należy wyposażać w podręczny sprzęt gaśniczy w ilości 1 jednostki o masie środka gaśniczego 2kg lub 3dm^3 na każde 300 m^2 powierzchni strefy pożarowej. Wskazane jest zastosowanie gaśnic proszkowych 4kg ABC.

Budynek OB4 należy wyposażać się 2 gaśnice proszkowe 4kg ABC zlokalizowane (po jednej: w korytarzu części frontowej budynku, i w pomieszczeniu hali filtrów).

n) Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla przedmiotowego budynku gospodarczego na podstawie § 6 ust. 3 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) wynosi 10l/s.

- woda do zewnętrznego gaszenia pożaru z sieci wodociągowej wodociągu gminnego D315mm PVC rozgałęźną. Wydajność wodociągu $500\text{m}^3/\text{h}$ przy nadciśnieniu 4,5 bara,
- Projektowany hydrant Dn100 nadziemny o wydajności 10l/s usytuowany w odległości 22,9m od projektowanego budynku technologicznego SUW (OB4) - budynku chronionego. Hydrant istniejący Dn80 o wydajności 10l/s naziemny usytuowany w

odległości 43,2m od projektowanego budynku technologicznego SUW (OB4) - budynku chronionego.

Budynek zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009 r.) nie wymaga doprowadzenia drogi pożarowej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-SANEL

ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64

08-110 SIEDLCE

e-mail: ekosanel@siedlce.eta.pl

tel. +48 605 445 487

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO

INFORMACJA BIOZ
Obiekt OB.4 – budynek technologiczny SUW

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

**BUDOWA, PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY
W JASIONCE GMINA ZBUCZYN.**

ADRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ JASIONKA
JEDNOSTKA EWID.:142613_2 ZBUCZYN
OBRĘB: 142613_2.0016 JASIONKA, DZ. NR 284.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

XXX – STACJE UZDATNIANIA WODY

INWESTOR

GMINA ZBUCZYN
UL. JANA PAWŁA II 1
08-106 ZBUCZYN

SPECJALNOŚĆ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	07.2025r	

DATA OPRACOWANIA

Siedlce LIPIEC 2025 r.

Opis do informacji BIOZ

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz 1126).

1. Zakres robót:

1.1 Budowa obiektu OB.3

- wytyczenie geodezyjne budynku
- rozebranie części pokrycia dachu
- rozebranie części ścian zewnętrznych
- roboty ziemne – wykopy
- wykonanie fundamentów
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej i poziomej oraz termicznej
- zasypanie i zagęszczenie wykopu
- murowanie ścian budynku
- wykonanie wieńca i stropodachu nad parterem
- montaż podkonstrukcji drewnianej
- montaż pokrycia dachu
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- roboty wykończeniowe - wewnętrzne
- elewacja budynku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Teren zamierzenia budowlanego położony jest na czynnej stacji uzdatniania wody. Na obszarze inwestycji występują budynki i budowle oraz uzbrojenie podziemne i naziemne

3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące budynki, uzbrojenie podziemne i naziemne.
- przed robotami należy bezwzględnie zdemontować istniejące uzbrojenie podziemne

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace na wysokościach. Roboty wykonywać zgodnie z planem bioz wykonanym przez kierownika budowy / Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r Dz.U. nr 120, poz. 1126/.

5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- instruktaż prowadzony przez kierownika budowy w trakcie budowy na stanowisku pracy.

6. Wskazanie środków bezpieczeństwa:

Za bezpieczeństwo oraz właściwą organizację pracy na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r / Dz.U. nr 47. poz. 401 / w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.