

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności3
2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.....7
3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej10

II. Część opisowa:

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego. ... 10
2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego. 10
3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy 10
4. Charakterystyczne parametry budynku 10
5. Zestawienie powierzchni użytkowej..... 11
6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego..... 12
7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych. 14
8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budownictwie wielorodzinnym. 14
9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze. 14
10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie. 14
11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego. 15
12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło. 15
13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę. 15
14. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem. 15
15. Warunki ochrony przeciwpożarowej. 16
16. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych.20

III. Część rysunkowa:

- Rys. A01 – Elewacje1:100
- Rys. A02 – Elewacje1:100
- Rys. A03 – Rzut parteru.....1:100
- Rys. A04 – Rzut dachu1:100
- Rys. A05 – Przekroje1:75

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom i projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności.

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Paweł Gerba** jest upoważniony w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, budowlanej;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno - budowlanej;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- wykonawania nadzoru inwestorskiego, elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniali do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej
inż. Wojciech Kłatecki
inż. Paweł Gonczarzewicz

DECYZJA

Bydgoszcz, dnia 17 grudnia 2014 r.

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki na podstawie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Paweł Gerba
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 28 lipca 1984 r. we Włocławku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0105/PWOK/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kolodziej
inż. Wojciech Kłatecki
inż. Paweł Gonczarzewicz

Orzeczają:

1. Pan Paweł Gerba
ul. Żemłowa 7
87-800 Włocławek
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. aia

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

URZĄD WOJEWÓDZKI WŁOCŁAWEK 18.12. 1992
we Włocławku

(nazwa i adres terenowego organu administracji państwowej)

Nr. UA-V-7342-5)84)92 WK

D E C Y Z J A

Na podstawie § 5, 6, 7 § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 1 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr poz. 46/75) stwierdza się, że

Obywatel J A R O S Ł A W P U D L I Ń S K I
(wymienić imię - imiona i nazwisko)

Magister inżynier architekt,

(wymienić tytuł naukowy)

urodzony dnia 22.10.1950r. we Włocławku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta,

w specjalności architektonicznej,
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel J A R O S Ł A W P U D L I Ń S K I
(imię - imiona i nazwisko)

Jest upoważniony do:

Zakres upoważnień na odwołanie,-

Organ:

Jarosław Pudłński
ul. Wieniecka 36 m. 59
87-800 Włocławek

2. v a) a

Określić zakres prowa wykonywania samodzielnej funkcji w budownictwie wywołujący odpowiedzialność do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 4 ust. 1 i 2, § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 8 § 13. ust. 1 rozporządzenia.

Z O. Włocławek, dnia 18.12.1992 r.

Jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych
 - b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
2. w budownictwie jednorodinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kubaturze do 1000 m³, do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badani stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Z up. Włocławek
Int. Włocławek
Dyrektor Urzędu
Urządzenia, Int. Włocławek

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY



IZBA ARCHITEKTÓW
POLSKICH

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK/UpB/16/05

Bydgoszcz, 2005.06.03

DECYZJA KPOKK IA 18/ 2005

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864 oraz z 2004 r. Nr 141, poz. 1492), art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660 oraz z 2004 r. Nr 162, poz. 1692).

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Bartłomiej Babiński

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Mu
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Adam Popielewski – przewodniczący OKK
2. Robert Wiatowski – sekretarz OKK
3. Bogumił Grybek – członek OKK

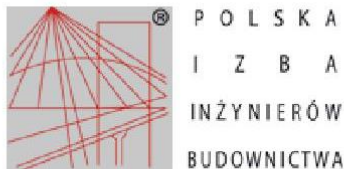


Otrzymują:

- 1) Strona (wnioskodawca) : Bartłomiej Babiński 87-800 Włocławek, ul. Przemysłowa 17/54
- 2) Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa,
- 3) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego,
- 4) Okręgowa Rada Izby Architektów
- 5) a.a.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

2. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-6EG-EAE-7KZ *

Pan Paweł Gerba o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0039/15
adres zamieszkania ul. Krzemowa 7, 87-800 Włocławek
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-04-06 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Jarosław Jan PUDLIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UA-V-8342-5/84/92 WK**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0040**.

Członek czynny od: 04-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-01-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-10-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0040-118A-4337-67C1-B474



**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Kujawsko-Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Bartłomiej Daniel BĄBIŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **18/2005**, jest wpisany na listę członków Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **KP-0210**.

Członek czynny od: 06-07-2005 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-09-2021 r. Bydgoszcz.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marek Grosz, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

KP-0210-DDBB-2BA5-DDDC-EF86

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

3. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE					
<p>My niżej podpisani, autorzy projektu architektoniczno-budowlanego dotyczącego zamierzenia budowlanego „Budowy Centrum Integracji Społecznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewidencyjnym 61/10, 61/6, 62/3, 61/8, 63 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb ewidencyjny 0012 Kruszyn) - gmina Włocławek”, oświadczamy, że wyżej wymienione opracowanie sporządzone zostało zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej / Zgodnie z treścią ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) a dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.</p>					
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Główny Projektant	mgr inż. Paweł Gerba	do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlana KUP/0105/PWOK/14	Branża konstrukcyjna	12.10.2021r.	
Projektant	mgr inż. arch. Jarosław Pudliński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej UA-V-7342-5/84/92 Wk	Branża architektoniczna	12.10.2021r.	
Sprawdzający	mgr inż. arch. Bartłomiej Bąbiński	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej KPOKK IA 18/2005	Branża architektoniczna	12.10.2021r.	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy Centrum Integracji Społecznej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przewidzianego do realizacji na działkach o nr ewidencyjnym 61/10, 61/6, 62/3, 61/8, 63 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb ewidencyjny 0012 Kruszyn) - gmina Włocławek. Zamierzenie budowlane zaliczone zostało do IX kategorii obiektów budowlanych.

2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

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

W budynku zlokalizowana będzie również siedziba Ochotniczej Straży Pożarnej.

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

3. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

Projektowany budynek tworzyć będzie nieregularną bryłę. W horyzontalnym układzie brył wyróżniać się będzie wysokościowo i materiałowo szklany kubik głównej sali wielofunkcyjnej oraz czerwona bryła garażu wozów OSP.

Obiekt będzie parterowy, bez podpiwniczenia, przykryty dachem płaskim zasłoniętym attyką. Strefa wejścia do budynku będzie przeszklonym hallem dominującym nad niewielkim placem utworzonym od strony południowej.

Elewacje budynku pokryte będą płytami kompozytowymi, włóknocementowymi oraz szkłem.

Zastosowanie na elewacjach akcentów kolorystycznych, oddawać ma charakter prowadzonej w nim działalności i uatrakcyjnić budynek dla jego użytkowników. Rozmiar, forma i zastosowane materiały wykończeniowe wskazywać mają, że jest to budynek o charakterze dominanta o funkcji kulturalnej dla Kruszyna i okolic.

4. Charakterystyczne parametry budynku

- Powierzchnia zabudowy: 1598,20 m².
- Szerokość budynku: 31,75m.
- Długość budynku: 69,90m.
- Wysokość budynku: 8,00m.
- Powierzchnia użytkowa: 1420,77m².
- Kubatura: 9985,00m³.
- Ilość kondygnacji: 1.
- Geometria dachu: płaski wielospadowy, od 1,72° (3%)

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

5. Zestawienie powierzchni użytkowej.

Nr	Nazwa	Powierzchnia (m ²)
PARTER		
01	Hall	90,22
02	Sala wielofunkcyjna	427,54
03	Szatnia	11,12
04	Biuro	22,42
05	Przedsionek	11,43
06	WC męski	14,88
07	Przedsionek	13,68
08	WC damski	23,10
09	WC dla niepełnosprawnych	4,75
10	Komunikacja	73,10
11	Sala wielofunkcyjna	41,88
12	Sala wielofunkcyjna	29,72
13	Pomieszczenie socjalne	31,24
14	Kino	42,56
15	Rozdzielnia elektryczna	4,34
16	Magazyn	23,45
17	Komunikacja	37,67
18	Pomieszczenie socjalne	9,90
19	Pomieszczenie na środki czystości	3,95
20	Magazyn instrumentów	32,50
21	Pomieszczenie techniczne	27,16
22	Komunikacja	21,57
23	Magazyn	14,47
24	WC	8,88
25	Garderoba	18,29
26	Garderoba	17,66
27	Komunikacja	12,90
28	Biuro	11,83
29	Pomieszczenie socjalne	31,74
30	Łazienka	13,17
31	Pomieszczenie na środki czystości	1,51
32	Garaż	243,20
33	Magazyn	40,30
34	Śmietnik	8,64
OGÓŁEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		1420,77

6. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

W lutym 2021r., na potrzeby ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia projektowanej inwestycji, firma Geotest, wykonała dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną.

6.1. Budowa geologiczna terenu badań

Pod względem geomorfologicznym dokumentowany teren obejmuje fragment Wysoczyzny Kujawskiej. Powierzchnia terenu w rejonie projektowanej zabudowy układa się na rzędnych ok. 87,20 ÷ 88,3 m n.p.m. Podłoże terenu badań w przypowierzchniowej strefie głębokości, objętej wykonanymi wierceniami budują osady czwartorzędowe (plejstocen i holocen).

Plejstocen

Najstarszymi gruntami są lodowcowe osady zlodowacenia bałtyckiego, litologicznie wykształcone jako gliny piaszczyste i piaski gliniaste. Strop tej warstwy układa się na głębokości 0,8-2,6 m ppt, co odpowiada rzędnym 84,6-86,9 m npm. Spąg tej warstwy nie został nawiercony wykonanymi otworami.

W obrębie gruntów spoistych występują przewarstwienia i soczewki piasków średnich miąższości 0,3-0,7m.

Holocen

Zaliczono tutaj warstwę glebową oraz namuł gliniasty o miąższości 0,8-2,6 m.

6.2. Warunki hydrogeologiczne

Wykonanym wierceniami stwierdzono występowanie na dokumentowanym podłożu dwóch poziomów wód podziemnych.

Pierwszy, od powierzchni terenu, poziom wodonośny (poziom wód gruntowych) związany jest z gruntami humusowymi i organicznymi oraz z piaszczystymi przewarstwieniami, występującymi w ich obrębie. Zwierciadło wody ma charakter swobodny lub napięty i stabilizowało się w aktualnie wykonanych otworach na głębokości 0,5-0,7 m ppt, tj. na rzędnych 87,5-86,6 m npm.

Zasilenie poziomu wód gruntowych następuje poprzez infiltrację wód opadowych. Stan wód gruntowych z uwagi na okres wykonywania badań oraz panujące warunki meteorologiczne kształtują się na poziomie zbliżonym do średniego w rocznym cyklu wahań ich zwierciadła. Roczna amplituda wahań zwierciadła wody gruntowej może wynosić około 0,5 m. W okresach intensywnych opadów atmosferycznych oraz okresach roztopów można spodziewać się wystąpienia podtopień dokumentowanego terenu.

Drugi, od powierzchni terenu, poziom wodonośny związany jest z piaszczystymi przewarstwieniami, występującymi w obrębie gruntów spoistych. Zwierciadło wody ma charakter napięty (nawiercono na głębokości 5,0-5,3 m ppt). Stabilizacji tej warstwy wodonośnej nie określono (należałoby zastosować inną technologię wierceń)

6.3. Charakterystyka warunków geotechnicznych

Charakterystyki geotechnicznej podłoża budowlanego dokonano w oparciu o wyniki wierceń 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, spoiste i niespoiste. Kierując się zróżnicowaniem litologiczno-genetycznym wydzielono w podłożu gruntowym, poniżej warstwy glebowej nieuwzględnionej w charakterystyce, pięć warstw geotechnicznych scharakteryzowanych poniżej.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Warstwa I

Do warstwy tej zaliczono namuły gliniaste w stanie miękkoplastycznym.

Warstwa II

Nawodnione grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku średniego w stanie średnio zagęszczonym. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie zarejestrowanych oporów wierceń oraz przesłanek genetycznych na $I_D = 0,40$.

Warstwa IIIa

Zbudowana jest z glin piaszczystych i piasków gliniastych w stanie plastycznym. Wprowadzona dla tej warstwy, w oparciu o wykonane analizy makroskopowe oraz wyniki sondowań sondy DPL, charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi $I_L = 0,40$.

Warstwa IIIb

Zbudowana jest z glin piaszczystych i piasków gliniastych w stanie twardoplastycznym. Wprowadzona dla tej warstwy, w oparciu o wykonane analizy makroskopowe oraz wyniki sondowań sondy DPL, charakterystyczna wartość stopnia plastyczności wynosi $I_L = 0,15$.

Warstwa IV

Nawodnione grunty niespoiste wykształcone w postaci piasku średniego w stanie zagęszczonym. Stopień zagęszczenia ustalono na podstawie wyników sondowań DPL na $I_D = 0,70$.

6.4. Opinia geotechniczna

Zasadniczy rodzimy kompleks gruntowy w podłożu dokumentowanego terenu stanowią grunty spoiste, tj. gliny piaszczyste, których stan jest plastyczny i twardoplastyczny. Grunt ten stanowi podłoże o wystarczającej nośności dla fundamentów projektowanego obiektu.

W podłożu do głębokości 0,8-2,6 m ppt zalegają grunty o niekorzystnych właściwościach wytrzymałościowych, tj. grunty organiczne: namuły gliniaste. Grunty te należy usunąć spod obrysu fundamentów budynku, zastępując odpowiednio zagęszczonym piaskiem.

Grunty występujące w podłożu dokumentowanego terenu cechują się słabą wodoprzepuszczalnością. 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.

6.5. 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.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych.

Nie dotyczy.

8. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w budownictwie wielorodzinnym.

Nie dotyczy.

9. Zapewnienie niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w tym osoby starsze.

Obiekt będzie dostępny dla osób niepełnosprawnych ruchowo bezpośrednio z poziomu terenu przyległego do budynku. W budynku znajdować się będzie toaleta przystosowana do użytku przez osoby poruszające się na wózkach inwalidzkich.

10. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

Projektowana budowa obiektu nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko i nie będzie stwarzała zagrożenia 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 i jakość wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych
 - woda użytkowa z projektowanego przyłącza wodociągowego 180m³/m-c,
 - ścieki bytowe odprowadzane do sieci gminnej 180m³/m-c,
 - wody opadowe odprowadzane powierzchniowo, na tereny biologicznie czynne w konstrukcji systemów ogrodów deszczowych i krat ażurowych. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni dachu projektowanego budynku oraz z powierzchni utwardzonych w obrębie budynku zostaną odprowadzone powierzchniowo na wyżej wspomniane powierzchnie biologicznie czynne. Spadki dachu budynku oraz powierzchni utwardzonych zaprojektowano w kierunku przedmiotowych powierzchni biologicznie czynnych.
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - nie dotyczy.
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - odpady komunalne 240L/tydzień
- właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się - nie dotyczy
- wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - budynek zaprojektowano tak aby w jak najmniejszym stopniu wpływał na otaczające środowisko, poza miejscem usytuowania oraz niezbędnym utwardzeniem dojazdów pozostawiono teren działki w stanie nienaruszonym. Drzewa, które kolidują z inwestycją

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

przeznaczone zostały do wycięcia. W zamian dokonane zostaną nowe nasadzenia w innej lokalizacji.

11. Charakterystyka energetyczna obiektu budowlanego.**Bilans mocy:**

- urządzeń elektrycznych – 60kW
(nie przewiduje się urządzeń technologicznych)
- urządzeń zużywających inne rodzaje energii – 80 kW
(nie przewiduje się urządzeń technologicznych).

Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:

- projektowana ściana zewnętrzna $U_{C(max)} = 0,171 \text{ W/m}^2 \cdot K$,
- projektowany dach $U_{C(max)} = 0,15 \text{ W/m}^2 \cdot K$,
- projektowana stolarka okienna $U_{(max)} = 0,90 \text{ W/m}^2 \cdot K$,
- projektowana stolarka drzwiowa $U_{(max)} = 1,00 \text{ W/m}^2 \cdot K$.

Parametry sprawności energetycznej instalacji:

- ogrzewczej – 60kW,
- nie przewiduje się innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną.

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

12. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokoefektywnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło.

W projektowanym obiekcie instalacja ogrzewania, oparta będzie na pompach ciepła, ze względu na brak możliwości przyłączenia do innego źródła ciepła

13. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń automatycznie regulujących temperaturę.

W budynku projektuje się ogrzewanie sterowane urządzeniami termostatycznymi pozwalającymi regulować temperaturę w każdym pomieszczeniu.

14. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniając użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**Instalacja elektryczna 230/400V**

Instalacja prowadzona w posadzce oraz podtynkowo.

Instalacja ogrzewania

Ogrzewanie realizowane będzie z pomp ciepła typu powietrze-woda i powietrze-powietrze.

Instalacja zimnej wody i ciepłej wody użytkowej

Instalacja prowadzona pod posadzką oraz w ścianie podtynkowo.

Ciepłą wodę zapewnią elektryczne podgrzewacze wody.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Kanalizacja sanitarna prowadzona będzie pod posadzką oraz w ścianach podtynkowo. Ścieki bytowe odprowadzane będą do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

15. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Informacje o obiekcie

Obiekt objęty opracowaniem, to budynek użyteczności publicznej.

Budynek będzie jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Całkowita powierzchnia użytkowa obiektu – 1422,47m².

Wysokość obiektu – 8,0m (obiekt zaliczany do budynków niskich („N”).

Odległość od obiektów sąsiadujących.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany będzie na działkach nr 61/10, 61/6, 62/3, 61/8, 63 położonych w miejscowości Kruszyn (obręb ewidencyjny 0012 Kruszyn) - gmina Włocławek.

Obiekt jest wolnostojący. Granice sąsiednich działek są w odległości powyżej 4m.

Budynki sąsiednie znajdują się około 34,9m od projektowanego obiektu.

Od strony wschodniej, w odległości ok. 9,5m przebiega droga wojewódzka.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W garażu OSP przewiduje się do 10dm³ zapasu paliwa do sprzętu ratowniczego w kanistrze. Garaż nie będzie przeznaczony do prac remontowych, a jedynie do okresowej obsługi pojazdów. W garażu OSP przechowywane będą ubrania bojowe oraz sprzęt i środki ratownicze.

W pozostałych pomieszczeniach w budynku jest typowe wyposażenie użytkowe, natomiast nie występują substancje palne niebezpieczne pożarowo.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

W części budynku ZL nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego. Pomieszczenie garażowe zakwalifikowane jest do kategorii PM o gęstości obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób w pomieszczeniach.

Budynek w części wielofunkcyjnej zakwalifikowany będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I.

W głównej sali wielofunkcyjnej przebywać będzie mogło do 460 osób. Oprócz opisanej sali wielofunkcyjnej nie będzie w budynku pomieszczenia, w którym przebywać będzie powyżej 50 osób, łącznie w reszcie pomieszczeń przebywać będzie do 100 osób. W czasie imprez odbywających się na sali wielofunkcyjnej o powierzchni 427,8m², reszta pomieszczeń wielofunkcyjnych będzie nieużywana.

W budynku znajdować się będzie również będą pomieszczenia przeznaczone dla OSP. W pomieszczeniach tych przebywać będzie do 20 osób.

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

Podział obiektu na strefy pożarowe.

Obiekt podzielono na dwie strefy pożarowe: część kwalifikowaną do kategorii ZL I oraz część dla Ochotniczej Straży Pożarnej PM z garażem dla wozów strażackich. Strefy budynku oddzielone są od siebie ścianami z pustaków ceramicznych o klasie odporności ogniowej minimum REI 60.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

W części wielofunkcyjnej wydzielono również ścianami EI 60 z drzwiami EI 30 pomieszczenie techniczne. Na ścianach pomiędzy strefami oraz pomieszczeniami wydzielonymi, wyznaczony będzie pas 2,0m szerokości, bez otworów okiennych i drzwiowych, ocieplony wełną mineralną.

Stropodachy z płyt żelbetowych zapewniają ochronę w klasie pożarowej RE 30.

Pomiędzy strefami nie będzie otworów drzwiowych

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

Dla budynków niskich, jednokondygnacyjnych, zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi ZL I, wymagana jest klasa odporności pożarowej B. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej do klasy D, w budynku jednokondygnacyjnym ZL I. Dla budynku PM niskiego z garażem o gęstości obciążenia ogniowego do 500MJ/m², wymagana jest klasa odporności ogniowej E. Z uwagi na połączenie konstrukcji cały budynek w klasie D.

Zatem, budynek powinien być wykonany w klasie odporności pożarowej D, a więc dla poszczególnych jego elementów wymagane są następujące klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – R 30;
- konstrukcja dachu – nie dotyczy;
- stropy – REI 30;
- ściany zewnętrzne – EI 30;
- ściany wewnętrzne – nie dotyczy;
- przekrycie dachu – nie dotyczy

Elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne i zapasowe) oraz przeszkodowe

Z części ZL I na zewnątrz prowadzić będą cztery wyjścia ewakuacyjne. Z głównej sali wielofunkcyjnej będzie bezpośrednie wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 2,0m z głównym skrzydłem szerokości 1,0m. Z sali tej ewakuacja może być również prowadzona przez hall i dalej na zewnątrz drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,8m z głównym skrzydłem 0,90m oraz przez komunikację szerokości 1,9m oraz 1,8m do wyjścia na zewnątrz w kierunku zachodnim, drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,4m z głównym skrzydłem 0,9m. Wszystkie wyżej opisane drzwi oraz drzwi z sali wielofunkcyjnej na drogi ewakuacyjne, wyposażone będą w urządzenia przeciwpaniczne.

Czwarte wyjście ewakuacyjne prowadzić będzie z komunikacji o szerokości 1,6m, przy pomieszczeniu technicznym i zapleczu z garderobami dla sali wielofunkcyjnej, poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,2m, na zewnątrz budynku.

Długości dojść ewakuacyjnych mierzona od wyjścia z pomieszczeń części wielofunkcyjnej do wyjść ewakuacyjnych nie przekroczą dopuszczalnej długości dla co najmniej dwóch dojść w strefie ZL I.

Drzwi otwierające się na drogi ewakuacyjne wyposażone będą w samozamykacze lub otwierać się będą w sposób nie zawężający szerokości dojścia ewakuacyjnego.

Część budynku przeznaczona dla OSP ewakuowana będzie przez komunikację o szerokości 1,4m na zewnątrz budynku przez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości 1,2m, z nieblokowanym głównym skrzydłem szerokości 0,9m.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Hall z uwagi na szatnie ma wysokość powyżej 3,3m i drzwi ewakuacyjne powyżej 1,8m.

Sala oraz drogi ewakuacyjne w części ZL I wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Sposoby zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej.

Budynek będzie ogrzewany za pomocą pomp ciepła powietrze-woda oraz powietrze-powietrze, umieszczonych w pomieszczeniu technicznym oraz na dachu budynku.

Obiekt będzie wyposażony w instalację piorunochronną w wykonaniu podstawowym.

Budynek będzie wyposażony w instalację elektryczną z przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu w szafce na ścianie zewnętrznej przy wejściu do budynku od strony zachodniej. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowany będzie na południowej elewacji przy wejściu głównym do budynku.

W obiekcie nie przewiduje się stosowania instalacji kontroli dostępu.

Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów ochrony przeciwpożarowej i przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru.

W obiekcie nie są wymagane: stałe urządzenia gaśnicze, system sygnalizacji pożaru, dźwiękowy system ostrzegawczy, urządzenia i dźwigi dla ekip ratowniczych.

Budynek wyposażony będzie w wewnętrzną sieć hydrantową. W części wielofunkcyjnej umieszczone będą dwa hydranty dn25 o długości węża 30,0m. W części dla OSP będzie ponadstandardowo jeden hydrant dn33 o długości węża 30,0m.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne wg normy PN-EN 1838, PN-EN 50172

Poziome drogi ewakuacyjne zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne przedstawiono na rysunku kondygnacji w projekcie technicznym.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50% podanej wartości – 0,5 lx.

Oprawy kierunkowe należy umieścić co najmniej 2,0m nad podłogą. Oprawy kierunkowe przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być rozmieszczone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca.

Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego,
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie,
- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie,
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych,
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych. Zalicza się również do tych miejsc toalety dla osób niepełnosprawnych z punktami alarmowymi w systemie dwukierunkowej komunikacji.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej pomocy natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50% wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

W strefie otwartej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60s.

Natężenie oświetlenia w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5m.

Oprawy awaryjne jak i ewakuacyjne kierunkowe pracują w trybie Autotestu, rodzaj pracy awaryjne „na ciemno”, ewakuacyjne „na jasno”. Minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1h.

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

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

Wszystkie zastosowane oprawy muszą spełniać wymogi dopuszczenia przez CNBOP.

Wypożyczenie w gaśnice

Obiekt będzie wyposażony w gaśnice proszkowe w ilości co najmniej 2kg na każde 100m² strefy pożarowej budynku.

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 20dm³/s. Woda zapewniona będzie z istniejącego hydrantu dn80 na gminnej sieci hydrantowej, oddalonego o około 59,9m od projektowanego budynku oraz z projektowanego hydrantu dn80 zlokalizowanego 7,0m od budynku, w północnej części działki.

Drogi pożarowe

Budynek niski, ZL I wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Drogę pożarową dla projektowanego budynku, stanowić będzie droga publiczna, przebiegająca w odległości od około 9,5m od budynku.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

16. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych.

Nie dotyczy.