

PROJEKT BUDOWLANY

ZALĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI
O POZWOLENIU NA BUDOWĘ
bud. Usługowy - Centrum Sportu
i Rekreacji, dz. nr 26/2, 2/5, 2/15, 2/16
obr. Stęszów, gm. Wołów
NR 83/22 Z DNIA 21.02.2022

OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY - CENTRUM SPORTU I REKREACJI

INWESTOR: GMINA WOŁÓW

ADRES INWESTORA: WOŁÓW, UL. RYNEK 34









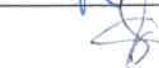
LOKALIZACJA: STĘSZÓW, DZ.NR 26/2, 2/5 AM-1, OBRĘB: STĘSZÓW,
JEDN.EWID. WOŁÓW, WOŁÓW – OBSZAR WIEJSKI

OPRACOWANIE: PROJEKT BUDOWLANY

KAT. OBIEKTU: V

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (tekst jedn. Dz. U. z 2020 R. poz. 1333 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budynku usługowego centrum sportu i rekreacji z przyłączem wody oraz zbiornikiem szczelnym na nieczystości ciekłe zlokalizowanego w Proszkowej na dz. nr 132 obręb 0018 jed. ewidencyjna 022303_5 Wołów -obszar wiejski, jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:	UPRAWNIENIA	PODPIS
Projektant główny koordynujący Mgr inż. Arch. Szymon Czerniawski	upr. bud. nr 51/DSOKK/2016	
Projektował: branża architektoniczna Tech Ryszard Bernad	upr. bud. nr 448/82/WBPP	
Sprawdził: branża architektoniczna Mgr inż. Arch. Szymon Czerniawski	upr. bud. nr 51/DSOKK/2016	
Projektował: branża konstrukcyjno-budowlana Tech Ryszard Bernad	upr. bud. nr 448/82/WBPP	
Sprawdził: branża konstrukcyjno-budowlana Mgr inż. Grzegorz Pietruszka	upr. bud. nr 6/DOŚ/15	
Projektował: branża sanitarna Mgr inż. Marek Szewczyk	upr. bud. nr 60/76/Wwm	
Sprawdził: branża sanitarna Mgr inż. Waldemar Wcisło	upr. bud. 167/84/WBPP	
Projektował: branża elektryczna TECH. MERTY WOLAK	upr. bud. nr 16/83/WBPP	
Sprawdził: branża elektryczna Mgr inż. Przemysław Stawiski	upr. bud. nr DOŚ/0382/PWBE/16	



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

THE UNIVERSITY OF CHICAGO LIBRARY
1215 EAST 58TH STREET
CHICAGO, ILLINOIS 60637
TEL: 773-936-5000
FAX: 773-936-5001
WWW.CHICAGO.LIBRARY.EDU

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu.
- Program użytkowy obiektu i zagospodarowania działki przedstawiony przez Inwestora.
- Koncepcja projektowa uzgodniona z inwestorem.
- Wizja lokalna terenu ze sprawdzeniem:
 - stanu istniejącego zagospodarowania działki
 - wartości budowlanej gruntu
 - możliwości usytuowania obiektu na działce
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku usługowego będącego centrum sportowo-rekreacyjnym mieszkańców wsi Stęszów wraz z przyłączem wodociągowym oraz kanalizacji sanitarnej, zbiornikiem p.poż o pojemności 50 m³ oraz dwoma szczelnymi zbiornikami na deszczówkę o pojemności 9,5 m³ każdy ze zbiorników. W powiązaniu z budynkiem projektuje się niezbędne do jego funkcjonowania zagospodarowanie terenu obejmujące: dojście i dojazd, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych oraz miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej, miejsce do gromadzenia odpadów stałych, niezbędne przyłącza wodno-kanalizacyjne, zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 50 m³ wraz z dojazdem do niego przeciwpożarowym oraz 2 zbiorniki żelbetowe do gromadzenia wody deszczowej z terenów utwardzonych na działce połączonych ze sobą przelewowo, każdy o pojemności 9,5 m³. Projektowany obiekt zlokalizowano na działce nr 26/2 położonej w miejscowości Stęszów

Teren objęty opracowaniem znajduje się w strefie oznaczonej w planie miejscowym jako tereny usług sportu i rekreacji na wydzielonych działkach. Całość inwestycji stanowi usługi publiczne i jest zgodna z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla wsi Stęszów

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Działka nr 26/2, AM – 1 o powierzchni 80,08 a jest objęta w aktualnym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego dla wsi Stęszów. Na planowanej działce znajdują się inne obiekty budowlane

Parametry budynku

Kubatura brutto [m ³]	880,32
Powierzchnia użytkowa [m ²]	109,36
Powierzchnia zabudowy [m ²]	135,64
Wysokość budynku w kalenicy [m]	7,565
Wymiary budynku [mxm]	8x16,94

1.5. Układ komunikacyjny.

Ciągi komunikacyjne zaprojektowano jako ułożone z kostki betonowej szarej. Krawędzie ciągów komunikacyjnych należy ograniczyć przez obrzeża betonowe osadzone na betonie. Podbudowę pod kostkę zaprojektowano według następujących warstw, wymieniając od góry:

Przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni:

- Kostka betonowa gr. 8 cm, w szczelinach suchy piasek frakcja 0-2 mm
- Podsypka cem-piaskowa 1:3 – 3 cm
- Podbudowa z kruszywa frakcji 0-31,5 – 25 cm, $I_s > 1,0$, $E_{v2} > 120$ MPa
- Podbudowa z kruszywa frakcji 0-63 – 25 cm, $I_s > 1,0$, $E_{v2} > 100$ MPa
- Istniejący grunt $I_s > 0,97$, $E_{v2} > 90$ MPa

Łączna grubość konstrukcji wynosi 63 cm

Obramowanie zewnętrzne stanowi krawężnik betonowy 15x30x100 na ławie z betonu B-10

Przed układaniem docelowym należy wykonać poletko próbne w celu sprawdzenia fizycznej nośności gruntu rodzimego.

1.6. Ochrona przeciwpożarowa

Budynek garażowy zaliczono do kategorii ZL III z ograniczeniem do 50 osób, w związku z czym nie podlega uzgodnieniu ze specjalistą do spraw zabezpieczeń ppoż. Przyjęto klasę odporności ogniowej „D”. Rozwiązania materiałowe przyjęte w projekcie spełniają warunki odporności ogniowej dla w/w klasy odporności pożarowej.

- Brak stref zagrożonych wybuchem
- Klasa odporności ogniowej – „D”
- Elementy drewniane należy zabezpieczyć środkiem ogniochronnym typu FOBOS do granicy trudno-zapalności.

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15 fax 71/380 59 00

- Budynek zaliczany jest do jednej strefy ogniowej
- Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony
- W sąsiedztwie budynku (do 75 m) znajduje się hydrant zewnętrzny na sieci do gaszenia pożaru. Przed przystąpieniem do użytkowania, Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia wymaganej przepisami minimalnej ilości wody do gaszenia pożaru. Na dzień dzisiejszy, zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. – w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, jest to 10 l/s. Na podstawie warunków przyłączeniowych uzyskanych od dostawcy wody, wynika że w istniejącym hydrancie zapewnia się 5 l/s do celów p.poż, w związku z czym projektuje się odkryty zbiornik naziemny o pojemności 50 m³

1.7. Ochrona konserwatorska

Teren objęty inwestycją znajduje się w strefie ochrony zabytków archeologicznych oraz w strefie „K” ochrony krajobrazu kulturowego

1.8. Kategoria geotechniczna obiektu

Dla potrzeb posadowienia projektowanego budynku wykonana została dokumentacja geotechniczna, dołączona do projektu. Projektowany obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej a warunki gruntowe występujące na badanym obszarze zaliczono do prostych warunków gruntowych. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia fundamentów budynku. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzono występowanie piasków drobnych z wkładkami glin. Na podstawie przeprowadzonych badań geologicznych zaadoptowano fundamenty oraz układ konstrukcyjny budynku do lokalnych warunków.

1.9. Woda opadowa

Woda opadowa z dachu odprowadzona na grunt, za pomocą rynien i rur spustowych na teren zielony otaczający. Z utwardzeń za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych oznaczonych na projekcie zagospodarowania terenu woda deszczowa odprowadzona będzie za pomocą korytek liniowych montowanych na wjazdach na posesję do dwóch podziemnych żelbetowych zbiorników szczelnych każdy o pojemności 9,5 m³.

1.10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Dostęp do budynku umożliwia podjazd dla osób niepełnosprawnych. W budynku zaprojektowano WC dostępne dla osób niepełnosprawnych. Wszystkie progi w budynku max. do 1,5 cm wysokości. Na przyległym do budynku parkingu usytuowano stanowisko postojowe dla osoby niepełnosprawnej.

1.11. Wpływ obszarów górniczych

Nie występuje.

1.12. Zagrożenie dla środowiska

Projektowana inwestycja nie spowoduje naruszenia norm ochrony środowiska, zarówno podczas realizacji jak i eksploatacji.

1.13. Dodatkowe parametry

- Powierzchnia biologicznie czynna – 83 %

Projekt architektoniczno-budowlany
Budynek usługowy - centrum sportu i rekreacji
Śleszów, działka. nr. 26/2, AM-1
Gmina: Wołów, kod pocztowy 56-100 Wołów

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, ul. Białostocka 2
tel. 71/380 56 15, fax 71/380 59 00

OPRACOWAŁ:
Tech Ryszard Bernat
uprawniony projektant w specj. Architektoniczno-konstrukcyjnej
upr. nr 448/82/WBPP



SPRAWDZIŁ:
Mgr inż. Arch. Szymon Czerniawski
uprawniony projektant w specj. architektonicznej
bez ograniczeń- upr. nr 51/DSOKK/2016



OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marek Szewczyk
uprawniony projektant w specj.
sanitarnej- upr. nr 60/76/Wwm



SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Waldemar Wcisło
uprawniony projektant w specj.
sanitarnej- upr. nr 167/84/WBPP



OPRACOWAŁ:
mgr inż. Jerzy Wołak
uprawniony projektant w specj. Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
- upr. nr 16/83/WBPP



SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Przemysław Stawiski
uprawniony projektant w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych- upr. nr DOŚ/0391/PWBE/16

INŻYNIER
Kornel Szatkowski

2. CZĘŚĆ PROJEKTOWA

2.1. Opis techniczny

2.1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku usługowego będącego centrum sportowo-rekreacyjnym mieszkańców wsi Stęszów wraz z przyłączem wodociagowym oraz kanalizacji sanitarnej, zbiornikiem p.poż o pojemności 50 m³ oraz dwoma szczelnymi zbiornikami na deszczówkę o pojemności 9,5 m³ każdy ze zbiorników. W powiązaniu z budynkiem projektuje się niezbędne do jego funkcjonowania zagospodarowanie terenu obejmujące: dojeżdżanie i dojazd, miejsca parkingowe dla samochodów osobowych oraz miejsce postojowe dla osoby niepełnosprawnej, miejsce do gromadzenia odpadów stałych, niezbędne przyłącza wodno-kanalizacyjne, zbiornik przeciwpożarowy o pojemności 50 m³ wraz z dojazdem do niego przeciwpożarowym oraz 2 zbiorniki żelbetowe do gromadzenia wody deszczowej z terenów utwardzonych na działce połączonych ze sobą przelewowo, każdy o pojemności 9,5 m³. Projektowany obiekt zlokalizowano na działce nr 26/2 położonej w miejscowości Stęszów Lokalizacja

2.1.2. Dane ogólne

- Stęszów, działka nr 26/2, AM-1 1215 AH-1
Gmina: Wołów
Powiat: Wołowski
Kod pocztowy: 56-100 Wołów
- Nazwa inwestora: Gmina Wołów
Adres : Wołów 34
Gmina: Wołów
Powiat: Wołowski
Kod pocztowy: 56-100 Wołów

2.1.3. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu.
- Program użytkowy obiektu i zagospodarowania działki przedstawiony przez Inwestora.
- Koncepcja projektowa uzgodniona z inwestorem.
- Wizja lokalna terenu ze sprawdzeniem:
 - stanu istniejącego zagospodarowania działki
 - wartości budowlanej gruntu
 - możliwości usytuowania obiektu na działce
- Obowiązujące przepisy i normy w zakresie projektowania

nu przedstawia projektowany przebieg przyłącza do sieci. Szczegółowy opis przedstawiony został w dalszej części opracowania w projekcie przyłącza

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Instalacje wewnątrz budynku wykonać zgodnie z adaptowanym projektem. Projekt zagospodarowania terenu przedstawia projektowany przebieg przyłącza do sieci. Szczegółowy opis przedstawiony został w dalszej części opracowania w projekcie przyłącza

Plan zagospodarowania przedstawia projektowany przebieg przyłącza wodociągowego oraz projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce inwestora. Projekt przedstawia przebieg przyłącza kanalizacji sanitarnej na działce inwestora, od budynku do studni rewizyjnych o średnicy ϕ 600 na działce inwestora, następnie odprowadzenie odbywa się do sieci według projektu przyłącza w dalszej części opracowania. W zakresie projektu budowlanego wykonać należy wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym oraz projektem przyłącza przedstawionym w dalszej części opracowania oraz projektem zagospodarowania terenu. Instalację należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Niniejszy projekt przedstawia projektowany przebieg przyłącza wodociągowego. Rurę od wody należy ułożyć w wykopie minimum poniżej głębokości przemarzania lecz nie mniej niż 1,20 m poniżej poziomu terenu. Przewód należy ułożyć na dziesięciocentymetrowej warstwie podsypki piaskowej. W zakresie projektu budowlanego wykonać należy instalację wodociągową zgodnie z projektem architektoniczno-budowlanym przedstawionym w dalszej części opracowania oraz projektem przyłącza. Kanalizację sanitarną należy prowadzić ze spadkiem 2,0 % w kierunku od budynku do studzienek rewizyjnych i następnie w kierunku wpięcia do sieci. Rury PVC 160 klasy SN8 układane na podsypce z piasku minimum 1,10 cm poniżej poziomu terenu w linii prostej bez zbędnych załamania trasy kanalizacji. Wszystkie prace zanikowe podlegają bezwzględnemu zgłoszeniu do odbioru. Na wszystkich instalacjach przed zasypaniem należy przeprowadzić próby szczelności oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą. Projekt przyłącza wodociągowego został przedstawiony w odrębnym opracowaniu

- Instalacja kanalizacji deszczowej

Projekt zagospodarowania terenu przedstawia projektowane uformowanie utwardzenia placu na działce wraz z kierunkiem odprowadzenia wody deszczowej do dwóch szczelnych zbiorników żelbetowych o pojemności 9,5 m³ każdy. Zbiorniki powinny spełniać warunek szczelności na potwierdzenie którego powinny posiadać atest. Do odprowadzenia wody należy wykonać instalację PCV o średnicy Φ 160 i klasie twardości minimum SN8. Rurę prowadzić ze spadkiem minimum 2 %, minimum 60 cm poniżej poziomu wierzchniego kostki. Zaprojektowano odprowadzenie wody z placu utwardzonego za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do odpływów liniowych. Zaprojektowano odpływy liniowe w postaci korytek z kratkami o wytrzymałości dopuszczające poruszanie się pojazdami o dopuszczalnym nacisku minimum 100 kN

- Zaprojektowano wewnętrzną linię zasilającą z budynku do projektowanego złącza kablowego w granicy działki (złącze kablowe w zakresie Tauron Dystrybucja) o przekroju 5x16 mm²

Budynek usługowy – centrum sportu i rekreacji, wolnostojący zasilany będzie linią kablową WLZ YKY 5x16 mm² z projektowanej szafki pomiarowej na działce Inwestora (dz. nr 26/2, AM-1) przy granicy z działką 242/278. Wyposażenie szafki poza zakresem niniejszego opracowania. Kabel należy układać bezpośrednio w ziemi na głębokości 70 cm, zachować odległość 0,5 m od granicy działki. Przy przejściu pod chodnikiem/dojazdem budynku i zbiornika należy stosować rurę osłonową sztywną koloru niebieskiego

Projekt architektoniczno-budowlany
Budynek usługowy - centrum sportu i rekreacji
Śleszów, działka nr. 26/2, AM-1215 44-4
Gmina: Wołów, kod pocztowy 56-100 Wołów

STUDIO RÓWIAŁOWE
WOŁÓWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 340 11 11, fax 71/ 340 59 00

SRS fi 110 przy skrzyżowaniu z innymi mediami należy stosować rurę osłonową giętą DVK fi 110. Kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

Uwaga

- Wszelkie prace muszą zostać wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Dobór materiałów budowlanych pod względem kolorystyki, właściwości fizycznych czy też innych właściwości materiałowych leży po stronie inwestora wedle jego upodobań, jednakże wszelkie postanowienia lub zmiany należy konsultować z kierownikiem budowy lub projektantem i powinny być zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- Dopuszczane są odstępstwa od projektu dotyczące technologii wykonywania prac wykończeniowych po uprzednim skonsultowaniu ich z kierownikiem budowy bądź projektantem.
- Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami producenta wykorzystywanych technologii oraz materiałów, za ich nie przestrzeganie projektant i kierownik budowy nie ponosi odpowiedzialności.

OPRACOWAŁ:
Tech Ryszard Bernat
uprawniony projektant w specj. Architektoniczno-konstrukcyjnej
upr. nr 448/82/WBPP

SPRAWDZIŁ:
Mgr inż. Arch. Szymon Czerniawski
uprawniony projektant w specj. architektonicznej
bez ograniczeń- upr. nr 51/DSOKK/2016

SPRAWDZIŁ:
Mgr inż. Grzegorz Pietruszka
uprawniony projektant w specj. Konstrukcyjno-budowlanej
bez ograniczeń- upr. nr 6/DOŚ/15

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Marek Szewczyk
uprawniony projektant w specj.
sanitarnej- upr.nr 60/76/Wwm

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Waldemar Wcisło
uprawniony projektant w specj.
sanitarnej- upr.nr 167/84/WBPP

OPRACOWAŁ:
mgr inż. Jerzy Wołak
uprawniony projektant w specj. Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych
- upr. nr 16/83/WBPP

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. Przemysław Stawiski
uprawniony projektant w specj. instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych- upr. nr DOŚ/0391/PWBE/16

1) Przeciwpowozarowy zbiornik wodny – naziemny odkryty.

Dla projektowanego budynku uslugowego – centrum sportu i rekreacji mieszkancow wsi Steszow z przyklaczem wody i kanalizacji sanitarnej oraz zbiornikiem ppoz. z lokalizacja w miejscowosci Steszow, dzialka. nr. 26/2 , AM-1 Gmina: Wołów, kod pocztowy 56-100 Wołów, projektuje sie wolnostojacy przeciwpowozarowy zbiornik wodny – naziemny odkryty.

Z uwagi na niewystarczajace zaopatrzenie w wode do celow przeciwpowozarowych z istniejacego hydrantu zlokalizowanego w odleglosci okolo 70 m od projektowanego budynku, zaprojektowano wolnostojacy naziemny odkryty przeciwpowozarowy zbiornik wodny o pojemnosci uzytecznej 50m³. Na podstawie wydanych warunkow przyklaczeniowych do sieci wodociagowej o numerze ZW 703/178/21, zaklad wodociagowy zwiazku gmin Bychowo, zapewnia z istniejacego hydrantu dostawe wody do celow bytowych oraz p.poz w ilosci 5l/s. W zwiazku z tym, na etapie projektowania przyjeta do wykonania zbiornik naziemny odkryty o pojemnosci 50 m³ ktory stanowic bedzie uzupeelnienie do zaopatrzenie w wode do celow p.poz z istniejacego hydrantu

2) Dla celow projektowych przyjeta nastepujace wymagania podane w ustalaniach:

- [1] Rozporzadzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. - w sprawie warunkow technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. /J.t.: Dz. U. z 2019 r. poz. 1065/.
- [2] Rozporzadzenia Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpowozarowej budynkow, innych obiektow budowlanych i terenow./Dz. U. nr 109 poz. 719 ze zm./
- [3] Rozporzadzenia Ministra Spraw Wewnetrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpowozarowego zaopatrzenia w wode oraz drog powozarowych. /Dz. U. nr 124 z 2009 r. Poz. 1030/.
- [4] PN-B-02857:2017-04 Ochrona przeciwpowozarowa budynkow. Przeciwpowozarowe zbiorniki wodne. Wymagania ogolne. Data publikacji: 28-04-2017 Zastepuje: PN-B-02857:1982
- [5] PN-B-02852 „Ochrona przeciwpowozarowa budynkow. Obliczanie gestosci obciazenia ogniowego oraz wyznaczanie wzglednego czasu trwania powozaru”. Kwiecien 2001.

3) Dla celow projektowych przyjeta nastepujace wymagania ogolne:

- 1) Obiekt zaliczany jest do kategorii obiektow zagrozenia ludzi (ZL) w zwiazku z czym nie określa sie gestosci obciazenia ogniowego
- 2) Uzupealniajacy zapas wody do celow gasniczych do zewnetrznego gaszenia powozaru zostanie zmagazynowany w naziemnym (odkrytym) przeciwpowozarowym zbiorniku wodnym o pojemnosci 50 m³.
- 3) Inwestor nie uzyskal zapewnienie dostawy wody do zewnetrznego gaszenia powozaru w ilosci niezbednej, a okreslonej w ustalaniach [3].

4) Wymagana ilosc wody do zewnetrznego gaszenia powozaru

✓ Dla strefy powozarowej PM

Na podstawie ustalen rozporzadzenia [3] wymagana ilosc wody do celow przeciwpowozarowych do zewnetrznego gaszenia powozaru dla budynkow uzytecznosci publicznej i zamieszkania zbiorowego oraz innych obiektow budowlanych o takim przeznaczeniu, sluzaca do zewnetrznego gaszenia powozaru, wynosi:

- a) Dla budynku o kubaturze brutto do 5 000 m³ i o powierzchni wewnętrznej do 1 000 m² – 10 dm³/s z co najmniej jednego hydrantu o średnicy 80 mm lub 100 m³ zapasu wody w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym
- b) W przypadku braku wymaganej ilości wody, o której mowa w pkt a), dopuszcza się jej uzupełnienie ze źródeł, o których mowa w par. 4, ust. 5 rozporządzenia [3], przy czym w przypadku przeciwpożarowego zbiornika wodnego jego pojemność powinna wynosić 10 m³ zapasu wody na 1 dm³/s brakującej wydajności wodociągu, jednak nie mniej niż 50 m³

5) Określenie wymaganej pojemności przeciwpożarowego zbiornika wodnego
Wymaganą minimalną ilość wody do celów przeciwpożarowych w zbiorniku przeciwpożarowym, stanowiącym uzupełniające źródło wody przeznaczonej do zewnętrznego gaszenia pożaru obliczono poniżej:

gdzie:

$q = 5$ [dm³/s] - ilość brakującej wody do zewnętrznego gaszenia pożaru.

10 m³ zapasu wody na 1 dm³/s.

$V_{uż}$ - pojemność użytkowa zapasu wody w m³.

$V_{uż} = 5 \cdot 10 = 50 \text{ m}^3$.

W CELU ZAPEWNIENIA OPTYMALNEGO BEZPIECZEŃSTWA W ZAKRESIE DOSTARCZENIA NIEZBĘDNEJ ILOŚCI WODY DO ZEWNĘTRZNEGO GASZENIA POŻARU, PO UZGODNIENIU Z INWESTOREM – DO DALSZYCH PRAC PROJEKTOWYCH PRZYJĘTO POJEMNOŚĆ UŻYTECZNĄ PRZECIWOPOŻAROWEGO ZBIORNIKA WODNEGO¹ - $V_{uż} = 50 \text{ m}^3$.

6) Zabezpieczenie zbiornika przed przemarzaniem

Dla zabezpieczenia zbiornika przed zamarzaniem zmagazynowanej wody, w celu spełnienia warunków określonych w pkt 4.12.5 normy PN-B-02857:2017-04. Przeciwpożarowe zbiorniki wodne, zaprojektowano wstępnie² następujące rozwiązania techniczne:

- a) ocieplenie studni czerpania wody w postaci płyt XPS grubości 40 mm na ścianach i płyt XPS grubości 200 mm na dekle,
- b) Zaprojektowana pojemność zbiornika uwzględnia 1 m warstwy zamarzającej wody w zbiorniku.

7) Stanowisko czerpania wody

W odległości około 2 m przy zbiorniku przewidziano lokalizację jednego stanowiska czerpania wody o wymiarach 3x3 m. Czerpanie wody odbywać się będzie ze studni do poboru wody z zamontowanym hydrantem czerpalnym.

Dojazd do zbiornika zapewniony jest bezpośrednio z drogi dojazdowej. Stanowisko jw. usytuowano względem chronionego budynku magazynowego w sposób zapewniający możliwość bezpiecznego czerpania wody. Stanowisko czerpania wody znajduje się w odległości ponad 12m przy wymaganej min. 8 m od ścian zewnętrznych chronionego budynku usługowego.

8) Lokalizacja przeciwpożarowego zbiornika wodnego

Przeciwpożarowy, naziemny (odkryty) zbiornik wody, zlokalizowany zostanie w terenie w obrębie działki inwestora zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Zbiornik

¹ Zgodnie z ustaleniami punktu 4.3. [5] minimalna pojemność przeciwpożarowego zbiornika wodnego nie może być mniejsza niż 50 m³.

² Dobór ochrony cieplnej zbiornika ustali dostawca zbiornika przeciwpożarowego zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

b) przewód przelewowy do odprowadzania nadmiaru wody.

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

15) Oznakowanie zbiornika

Przeciwpowozarowy zbiornik wodny będzie oznakowany fotoluminescencyjnym znakiem bezpieczeństwa, który określi jego pojemności w m³, według wzoru graficznego przedstawionego poniżej:



Objaśnienia

1 – pole do określenia pojemności przeciwpowozarowego zbiornika wodnego - w tym przypadku 50m³

16) Dyspozycje

Projekt architektoniczno-budowlany
Budynek usługowy - centrum sportu i rekreacji
Stęszów, działka nr. 26/2, AM-1, 215 AM-1
Gmina: Wołów, kod pocztowy 56-100 Wołów

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
Wołów 15.09.2021
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie obowiązującej Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. - Prawo energetyczne. Art. 7b ust. 3 pkt. 2 Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, że w projektowanym budynku Usługowym stanowiącym centrum sportu i rekreacji na działce nr 26/2, am-1 w miejscowości Stęszów, brak technicznej możliwości przyłączenia do nie istniejącej sieci ciepłowniczej w miejscowości Stęszów. W zamian zaprojektowany został kocioł elektryczny do zasilania C.O oraz C.W.U oraz $EP < 70 \text{ kWh/m}^2 \cdot \text{rok}$ dla budynku spełnia wymagania warunków technicznych 2021.



Podpis projektanta



INŻ-PROJEKT
Kornel Szatkowski

3.1. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

OBIEKT: BUDYNEK USŁUGOWY – CENTRUM SPORTU I REKREACJI

(kategoria obiektu – V)

LOKALIZACJA: STĘSZÓW DZ. NR 26/2, AM-1

INWESTOR: GMINA WOŁÓW

ul. RYNEK 34

56-100 WOŁÓW

3.1.1. Projekt budowlany budynku garażowego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz.U. Nr 12, poz. 1126
RMBiMB z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy, przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych Dz. U. Nr 13, poz. 93
RMPiPS z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
RMPiPS z dnia 08.02.1994r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm i norm branżowych, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 37, poz. 138.

3.1.2. Roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy w zakresie:

Ogrodzenie, oznakowanie placu budowy.

3.1.3. Roboty ziemne:

Wykopy budowlane, korytowanie pod nawierzchnie drogowe, formowanie nasypów, roboty przygotowawcze w ziemi pod elementy konstrukcyjne

3.1.4. Roboty budowlano-montażowe:

- Wykonanie stóp i ław fundamentowych, murów fundamentowych;
- Montaż i demontaż szalunków ław fundamentowych,
- Murowanie ścian nośnych wraz z wykonywaniem trzpieni żelbetowych
- Montaż konstrukcji dachowej

- Wykonanie obróbki blacharskiej (parapety, rynny, rury spustowe), izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne i ciepłe;
- Montaż i demontaż typowych rusztowań (rusztowania nietypowe powinny być wykonane według projektu);
- Montaż stolarki okiennej i bramowej
- Roboty posadzkarskie
- Roboty drogowe w zakresie placów i chodników wewnętrznych
- Roboty wykończeniowe
- Wykonanie instalacji sanitarnych (wod-kan, c.o.);
- Wykonanie instalacji elektrycznych.
- Wykonanie zbiornika ppoż

Wszystkie roboty trzeba wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

3.1.5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działce znajdują się inne obiekty budowlane takie jak:

Wiata, utwardzony plan z kostki betonowej, urządzenia placu zabaw, budynek mieszkalny jednorodzinny wraz z budynkiem gospodarczym oraz słupy linii napowietrznej

3.1.6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Nie projektuje się takich elementów

3.1.7. Zagrożenia w czasie wykonywania robót budowlanych:

- Roboty ziemne – zagrożenie nie występuje – wykopy płytkie
- Roboty budowlane – montażowe – możliwość upadku (prace na wysokościach), zabezpieczenia dróg komunikacyjnych
- Roboty zbrojarskie – ręczne przenoszenie elementów zbrojenia, cięcie prętów
- Roboty betonowe – nie dopuszczać do przeciążenia rusztowań mieszanką betonową
- Roboty montażowe na wysokości - możliwość upadku
- Roboty instalatorskie – porażenie prądem.

3.1.8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników i zapobiegania niebezpieczeństwom:

- Roboty budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym informacją "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót, pracodawca zobowiązany jest wyposażyć pracowników w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy, rękawice ochronne). Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia urazów mechanicznych, porażenia prądem, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz świadków i urządzeń przeciwpożarowych.

Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe).

- Budowa musi posiadać stosowne oznaczenia w zakresie wymogów BHP oraz zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane

OPRACOWAŁ:
Mgr inż. arch. Szymon Czerniawski
uprawniony projektant w specj. architektonicznej
bez ograniczeń- upr. nr 51/DSOKK/2016

Kornel Szatkowski



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15 fax 71/ 380 59 00

L.dz. 1974/DSOKK/2016
Znak sprawy: DSOKK/7131/12/2016

Wrocław, dnia 29.12.2016 r.

DECYZJA nr 51/DSOKK/2016

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 1725), w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 23 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Szymon Czerniawski

urodzony w dniu 17.01.1983 r. we Wrocławiu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

<u>Leszek Link architekt IARP</u>	przewodniczący OKK
<u>Jan Matkowski architekt IARP</u>	wiceprzewodniczący OKK
<u>Juliusz Modlinger architekt IARP</u>	sekretarz OKK
<u>Anna Boryska architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Elżbieta Cegielska architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Krzysztof Czerkas architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Andrzej Hubka architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Grażyna Makowska architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Romuald Pustelnik architekt IARP</u>	członek OKK
<u>Aleksander Szarapo architekt IARP</u>	członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Szymon Czerniawski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. A/a





STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/386 59 15, fax 71/386 59 00

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Szymon Czerniawski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **51/DSOKK/2016**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1975**.

Członek czynny od: 05-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-02-2021 r. Wrocław.

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

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-1975-D4E9-A5E1-C921-78C7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

Urząd Województwa Wrocławskiego
i Miasta Wrocławia
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 20.12.1992 r.

Nr 416/92/USPP

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt. 2, § 5 ust. 3, i § 12 ust. 1 pkt 2 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się iż:

Obywatel(ka) Ryszard BENNA
(data i nazwisko)
technik budowlany
(tytuł zawodowy - zawodowy)
uradaw(a) dnia 23 lipca 1992 r. w Ścinawie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta i kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie _____
(specjalizacja zawodowa)

- Obywatel(ka) Ryszard Benna (data i nazwisko) jest uprawniony(a) do:
1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powołaniu własnych rozwiązań konstrukcyjnych i elementów technicznych, z wyłączeniem linii, mostów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, wyspów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
 2. do sporządzania w budownictwie opół fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarskich, sędziowji projektów typowych i podstawowych innych budynków oraz sporządzanie planów zagospodarowania działki związanej z realizacją tych budynków,
b/ budowli nie będących budynkami,
 3. do kierowania, nadzoru i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powołaniu własnych rozwiązań konstrukcyjnych, z wyłączeniem linii, mostów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Drzewuski
Op. Ryszard Benna
ul. Lubicz 9/4
56-100 Wołów



Wrocław, dnia 20.12.1992 r.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 50 15, fax 71/ 380 59 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-I3W-NIN-259 *

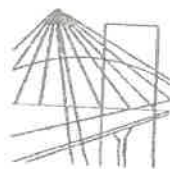
Pan Ryszard Bernad o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/2374/01
adres zamieszkania Uskorz Wielki 1b , 56-100 Wołów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-10 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131-68/2015/15

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15 fax 71/380 50 07

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

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 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz.U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami) oraz § 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Grzegorz Pietruszka

magister inżynier z kierunku budownictwo
urodzony dnia 24 kwietnia 1981 r. w Brzegu Dolnym

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 6/DOŚ/15

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń

UZASADNIENIE

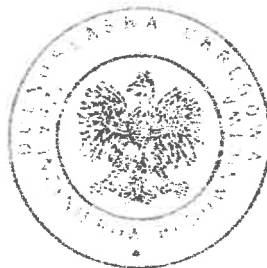
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Pietruszka
Ul. Wyspiańskiego 9/37
56-120 Brzeg Dolny
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

56-100 Wąsów, PL Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15 fax 71/ 380 59 00

Pan Grzegorz Pietruszka

jest upoważniony
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

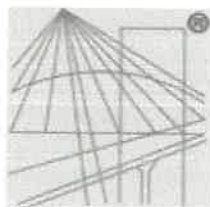
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
wiceprezident
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



STAROSTWO POWIATOWE
POLSKA WIELKIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I ZBUDOWNICTWA
56-100 Walew, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 56 15, fax 71/ 380 59 00
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-JF2-ZWT-77G *

**Pan Grzegorz Pietruszka o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0326/14
adres zamieszkania ul. Wyspiańskiego 9/37, 56-120 Brzeg Dolny
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-23 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZTWA WROCŁAWSKIEGO
I MIASTA WROCŁAWIA
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
Wrocław, pl. Powstańców Warszawy 1
Nr 60/76/Wm.....

STAROSTWO KAMIENICZNE
W WOJEWÓDZTWIE
WROCŁAW, dnia 2. lutego 197.6 r.
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wrocław, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 50 15; fax 71/380 59 00

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5. ust. 1. § 6. ust. 1. § 7. i § 13 ust. 1
pkt 4. lit. a. i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8, poz.46/
stwierdza się, że

Obywatel Marek .. S. Z. E. W. C. Z. Y. K.
..... magister inżynier urządzeń sanitarnych
urodzony dnia 28 maja 1950 r. w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji kierownika budowy w specjalności instalacyjno-inży-
nieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Obywatel mgr inż. Marek SZEWczyk jest upoważniony do:

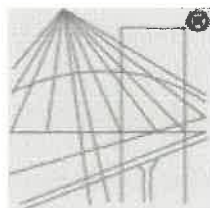
1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wo-
dociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodo-
ciągowych, kanalizacyjnych i ciepłych,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów insta-
lacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie in-
stalacji sanitarnych,
4. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych.



Otrzymuje:
Ob. mgr inż. Marek Szewczyk
..... /strona/
Wrocław, ul. Sztabowa 55 p 5

z up. WOJEWODY

mgr inż.
Z-ca Dyrektora Wydziału



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URZĄDZEL, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-F4W-8V9-2A3 *

Pan Marek Szewczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/2387/01

adres zamieszkania ul. Zaulek Zielony 2/5, 56-100 Wołów

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

URZĄD WOJEWÓDZKI

~~Wydział Urbanistyki, Architektury i Budownictwa~~
~~Instytut i Biuro Inżynierskie~~
~~pl. Piastowski Wołów 1~~

Wrocław, 21.09.1994

nr 167/84/WBP

DECYZJA

O STWIĄDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 14 12 ust. 1 pkt 4 lit. a, b

rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1996 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Waldemar W C I S I Ń O

(osoba fizyczna)

magister inżynier inżynierii środowiska

(osoba fizyczna - zawodowa)

urodzony (a) dnia 23 października 57 r. w Wrocławiu

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

(osoba fizyczna)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(osoba fizyczna - zawodowa)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

(osoba fizyczna - zawodowa)

**STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA**

56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 380 51 41, fax 380 59 00

Otrzymało: Waldemar Woisko

(data i adres)

(data uposażenia)

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych uzbrojenia terenu,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

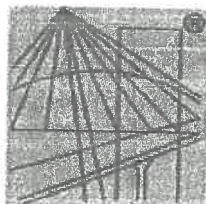
mgr inż. Waldemar Woisko
ul. Reja 2/2
56-100 Wołów



**GŁÓWNY ARCHITECT WOLKOWSKI
DYREKTOR WYDZIAŁU**

p.o.

Dr inż. prof. Jan Torczyński



**P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŚŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-SE9-E2E-XU3 *

**Pan Waldemar Tadeusz Wcisło o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0065/08
adres zamieszkania ul. M.Reja 2/2, 56-100 Wołów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-26 roku przez:**

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.**

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.2, § 7, § 2 ust.2 pkt.2 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. d
§ 6 ust. 4
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Jerzy W O L A K
(imię i nazwisko)
technik elektromechanik
(tytuł zawodowy - zawodowy)
urczony(a) dnia 4 listopada 44 r. w Polichnie pow. Kraśnik
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) Jerzy Wolak jest upoważniony do:

- STAROSTWO POWIATOWE
Wrocław
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
 2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:
Ob. Jerzy Wolak
ul. Gosiłki 18
56-100 Wołów

ARCHITEKT
Miejski
Instytut
JRA
Jan Torzecki



(podpis i pieczęć)

WZGraf. Legn. 001/50002. 1500 szt. AA.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BRD-SAX-YGB *

Pan Jerzy Wolak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2356/01

adres zamieszkania al. Obrońców Lwowa 18/3, 56-100 Wołów

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

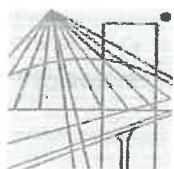
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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 podpisem własnoręcznym.]

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



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131.7132-471/2016/16

Wrocław, dnia 15 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 5 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), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Przemysław Stawiski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 13 kwietnia 1987 r. w Brzegu Dolnym

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0382/PWBE/16

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Przemysław Stawiski
Lipnica 54
56-100 Wołów
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Przemysław Stawiski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

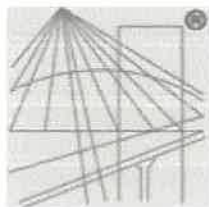
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk



P O L S K A

I Z B A

INŻYNIERÓW

BUDOWNICTWA

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-8AJ-NHX-65G *

Pan Przemysław Stawiski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0086/17

adres zamieszkania Lipnica 54 , 56-100 Wołów

jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-11 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



STAROSTWA POWIATOWE
W WŁÓWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

tel.: +48/ 694 205 851
ul. Ryszarda Wagnera 19/18, 52-129 Wrocław
e-mail: biuro@geosupport.pl
www.geosupport.pl

NIP 5542440399
REGON 36872230800000

OPINIA GEOTECHNICZNA

Z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych w podłożu działki
nr 26/2 pod budowę świetlicy wiejskiej w miejscowości Stęszów,
gmina Wołów.

Inwestor: UMiG Wołów

Lokalizacja: działka nr 26/2
gmina: Wołów
województwo: dolnośląskie

Opracował: mgr inż. Rafał Ratajczak
zespół: mgr inż. Jan Popiel

mgr inż. Rafał Ratajczak
geolog-geotechnik
upr. geol. nr VII-1748

Wrocław, Październik 2021

1. WSTĘP

W dniu 15.10.2021 r. na zlecenie UMiG Wołów wykonano badania warunków gruntowo-wodnych na działce nr 26/2 pod planowaną budowę budynku usługowego – centrum sportu i rekreacji mieszkańców wsi Stęszów z przyłączem wody oraz kanalizacji oraz zbiornikiem p.poż. Lokalizację punktów badawczych przedstawiono na załączonej mapie (zał. nr 1).

Podstawą prawną opracowania jest Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839).

Według informacji przekazanych przez Zleceniodawcę badania mają na celu rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych pod budowę świetlicy wiejskiej.

Badania gruntu wykonano w trzech miejscach ustalonych ze Zleceniodawcą. Wykonano 3 otwory geotechniczne do głębokości 3,0 m każdy. Łącznie zrealizowano 9,0 mb wierceń. Wiercenia wykonywano świdrem ręcznym o średnicy 70 mm pod nadzorem uprawnionego geologa. Podczas badań na bieżąco prowadzono opis makroskopowy gruntu odnośnie jego składu, genezy i stanu oraz poziomu wody gruntowej. Dla określenia stopnia zagęszczenia gruntów sypkich, przy otworze nr 2 wykonano badania sondą DPL (zał. 5).

Próbki gruntów o naturalnym uziarnieniu (NU) i naturalnej wilgotności (NW), pobrane w trakcie wierceń, zostały poddane analizie makroskopowej. Następnie sklasyfikowano je zgodnie z Normą PN-86/B-02480:1986 i PN-B-02481:1998.

2. WARUNKI GRUNTOWO-WODNE

Jak wynika z wykonanych badań, w miejscu wykonanych odwiertów stwierdzono występowanie czwartorzędowych osadów akumulacji wodnolodowcowej. Grunty genezy wodnolodowcowej reprezentowane są przez piaski drobne, piaski średnie, piaski pylaste, piaski grube ze żwirem, piaski drobne zapyłone. Grunty rodzime przykryte są warstwą piasków próchnicznych o miąższości 0,20 m p.p.t.

Kierując się rodzajem i genezą gruntów oraz jednolitością parametrów geotechnicznych, w podłożu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa III

Średnio zagęszczone piaski drobne, piaski drobne zapyłone, piaski pylaste o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,46$. Gęstość objętościowa $\rho = 1,75 \text{ t.m}^{-3}$ przy wilgotności naturalnej $w_n = 16\%$ dla gruntu wilgotnego. Kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 30^\circ$. Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 57 \text{ MPa}$, moduł pierwotny odkształcenia $E_0 = 43 \text{ MPa}$.

Warstwa IIb

Średnio zagęszczone piaski grube z domieszką żwiru o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40$. Gęstość objętościowa $\rho = 1,85 \text{ t.m}^{-3}$ przy wilgotności naturalnej $w_n = 14\%$ dla gruntu wilgotnego. Kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 32^\circ$. Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 79 \text{ MPa}$, moduł pierwotny odkształcenia $E_0 = 70 \text{ MPa}$.

Warstwa IIa

Średnio zagęszczone piaski średnie, piaski grube z domieszką żwiru o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,56$. Gęstość objętościowa $\rho = 1,85 \text{ t.m}^{-3}$ przy wilgotności naturalnej $w_n = 14\%$ dla gruntu wilgotnego. Kąt tarcia wewnętrznego $\varphi = 33^\circ$. Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej $M_0 = 105 \text{ MPa}$, moduł pierwotny odkształcenia $E_0 = 89 \text{ MPa}$.

Szczegółowy układ wydzielonej warstwy geotechnicznej przedstawiono na kartach otworów geotechnicznych (zał. nr 3.1-3.3) oraz przekrojach geotechnicznych (zał. nr 4.1-4.3), a parametry fizyczno-mechaniczne dla tej warstwy zawarto w tabeli parametrów (zał. nr 6).

Podczas wykonywania wierceń nie obserwowano występowania poziomu wody gruntowej (stan na październik 2020).

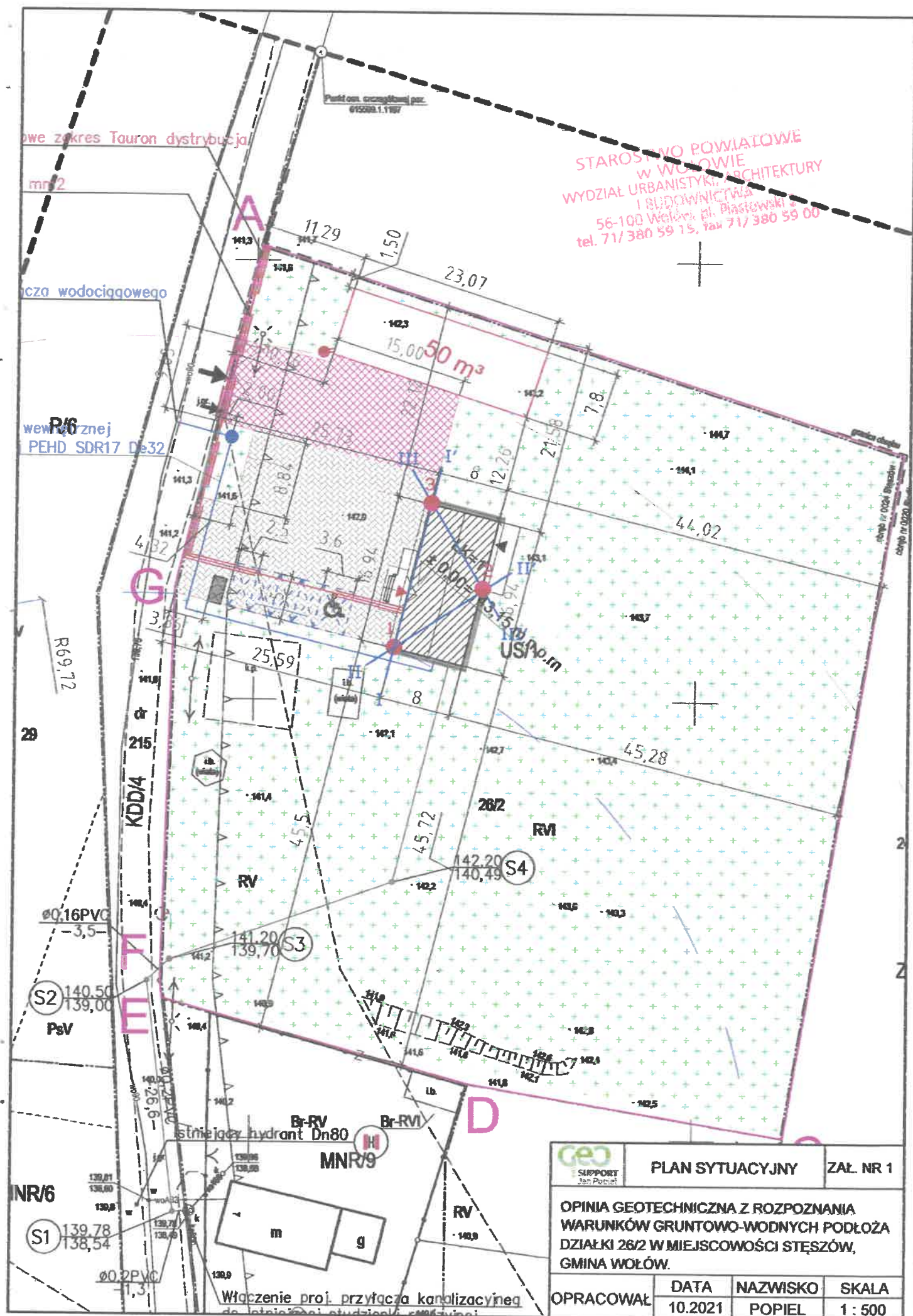
3. WNIOSKI

- 1) Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, że podłoże gruntowe budują osady akumulacji wodnolodowcowej, reprezentowane przez piaski drobne, piaski pylaste, piaski drobne zapyłone, piaski średnie, piaski grube z domieszką żwiru. Grunty rodzime przykryte są warstwą piasków próchnicznych o miąższości 0,20 m.
- 2) Stwierdzone grunty sypkie zgrupowane w warstwach geotechnicznych III, IIa o stopniu zagęszczenia odpowiednio $I_D = 0,46$, $0,56$, charakteryzują się dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia.
- 3) Stwierdzone grunty sypkie zgrupowane w warstwie geotechnicznej IIb o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,40$, charakteryzują się przeciętnymi parametrami wytrzymałościowymi i nadają się do bezpośredniego posadowienia.

- 4) W czasie wierceń w otworach nie stwierdzono występowania poziomu wody gruntowej.
- 5) Warstwa piasków próchnicznych nie może stanowić podłoża budowlanego.
- 6) Warunki gruntowe na omawianej działce można uznać za proste. Projektowany obiekt (budynek świetlicy) zaliczono do I kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję dotyczącą określenia kategorii geotechnicznej podejmuje projektant obiektu.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Zał. nr 1	Plan sytuacyjny, skala 1:500
Zał. nr 2	Objaśnienia symboli i znaków.
Zał. nr 3.1-3.3	Karty dokumentacyjne otworów geotechnicznych.
Zał. nr 4.1-4.3	Przekroje geotechniczne
Zał. nr 5	Arkusz sondowania dynamicznego
Zał. nr 6	Tabela parametrów fizyko-mechanicznych gruntów.



OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW **Symbole geotechniczne gruntów wg Normy PN-86/B-02480**

GRUNTY NASYPOWE			ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU	
nB	nasyp budowlany		+	domieszka
nN	nasyp niekontrolowany		//	przewarstwienia
			/	wkładki
			()	dodatkowe określenia
XH	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$	4	numer otworu
Nm	namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$	112,70	rzędna otworu [m n.p.m.]
T	torf	$30\% < I_{om}$		
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME			STAN GRUNTU	
	<i>nieskaliste</i>		∴ In	luźny
KW	zwietrzelina		⊙ szg	średnio zagęszczony
KWg	zwietrzelina gliniasta		⊗ zg	zagęszczony
KR	rumosz			
KRg	rumosz gliniasty		KONSYSTENCJA GRUNTU	
KO	otaczaki		⊘ zw	zwarty
Ż	żwir		○ pzw	półzwarty
Żg	żwir gliniasty		• tpi	twardoplastyczny
Po	pospółka		● pi	plastyczny
Pog	pospółka gliniasta		● mpi	miękkoplastyczny
Pr	piasek gruby		● pi	płynny
Ps	piasek średni			
Pd	piasek drobny		OZNACZENIA STANU GRUNTU	
Px	piasek pylasty		I _b	stopień zagęszczenia
Pg	piasek gliniasty		I _L	stopień plastyczności
Π	pył			
Πp	pył piaszczysty		OZNACZENIA WODY GRUNTOWEJ	
Gp	glina piaszczysta			nawiercony poziom wody
G	glina			ustabilizowany poziom wody
Gx	glina pylasta			sączenie
Gpz	glina piaszczysta zwięzła			
Gz	glina zwięzła			
Gxz	glina pylasta zwięzła			
Ip	ił piaszczysty		mw	grunty mało wilgotne
I	ił		w	grunty wilgotne
Ix	ił pylasty		nw	grunty nawodnione
	<i>skaliste</i>			
ST	skała twarda			
SM	skała miękka			

SYMBOLE GENETYCZNE		SYMBOLE STRATYGRAFICZNE	
g	osady lodowcowe	Q	Czwartorzęd
gl	osady lodowcowo jeziorne (zastoiskowe)	Qh	Holocen
fg	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)	Qp	Plejstocen
pg	osady peryglacjalne	Ng	Neogen
f	osady rzeczne	Cr	Kreda
li	osady jeziorne (limniczne)	J	Jura
d	osady deluwialne (zboczowe)	T	Trias
		P	Perm
		C	Karbon
		D	Dewon
		S	Sylur
		O	Ordowik
		Cm	Kambr








np. fQh – holocenijskie osady rzeczne

III	INNE OZNACZENIA
	numer warstwy geotechnicznej
	granica stratygraficzna

ZAWARTOŚĆ WĘGLANU WAPNIA $CaCO_3$ [%] (reakcja gruntu na skropienie 20%-wym kwasem solnym)

<1	burzy się bardzo słabo lub wcale
1 – 3	burzy się słabo i krótko
3 – 5	burzy się intensywnie, lecz krótko
>5	burzy się intensywnie i długo

Geo Support Jan Popiel 52-129 Wrocław, ul. Wagniera 19/18			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2				Zał.nr: 3.2 Wiertnica: Egkelkamp			
Rejon: dz. nr 26/2 Miejscowość: Stęszów Gmina: Wołów Województwo: dolnośląskie			Obiekt: Budynek usługowy - Centrum Sportu i Rekreacji Inwestor: Gmina Wołów Wiercenie: Geo Support Jan Popiel Dozór geol.: mgr inż. Jan Popiel				System wiercenia: Ręcznie Rzędna: 142.95 m n.p.m. Skala 1 : 25 Data wiercenia: 2021-10-15			

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID
			[m]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						piasek próchniczny brązowy	PH				
					0.20	piasek pyłasty jasnobrązowy					
			1.0				P _x	III			0.46
					1.30	piasek gruby + żwir brązowy					
								IIb	w	szg	0.40
			2.0		2.00	piasek gruby + żwir brązowy	Pr(+Z)				
								IIa			0.56
			3.0		3.00						

m n.p.m.

143

142

141

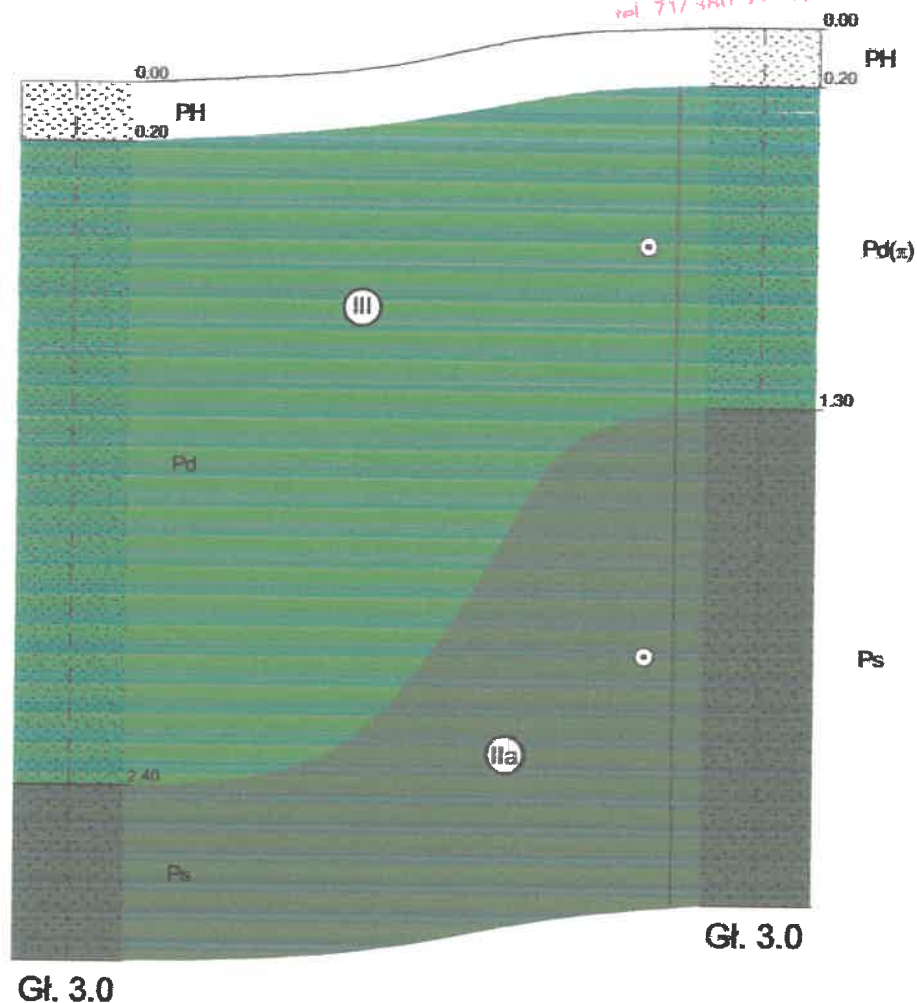
140

139

1
142.34

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wodzisław, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

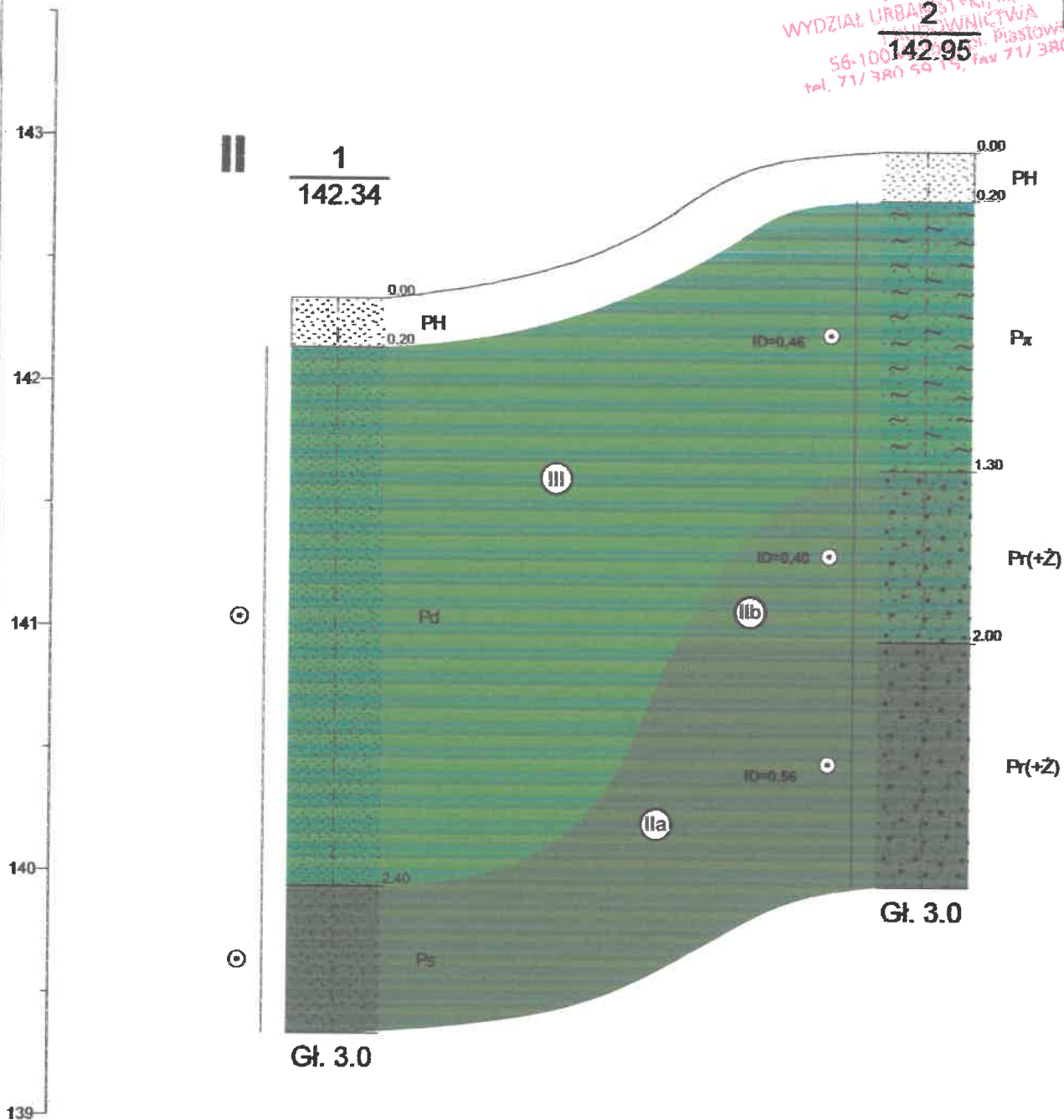
3
142.55



Geo Support Jan Popiel 52-129 Wrocław, ul. Wagnera 19/18				Zał.nr 4.1
Opinia geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża działki 26/2 w miejscowości Stęszów.				Skala 1: $\frac{200}{25}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2021-10-19	mgr inż. Jan Popiel		
Weryfikował	2021-10-19	mgr inż. R.Ratajczak		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

m n.p.m.

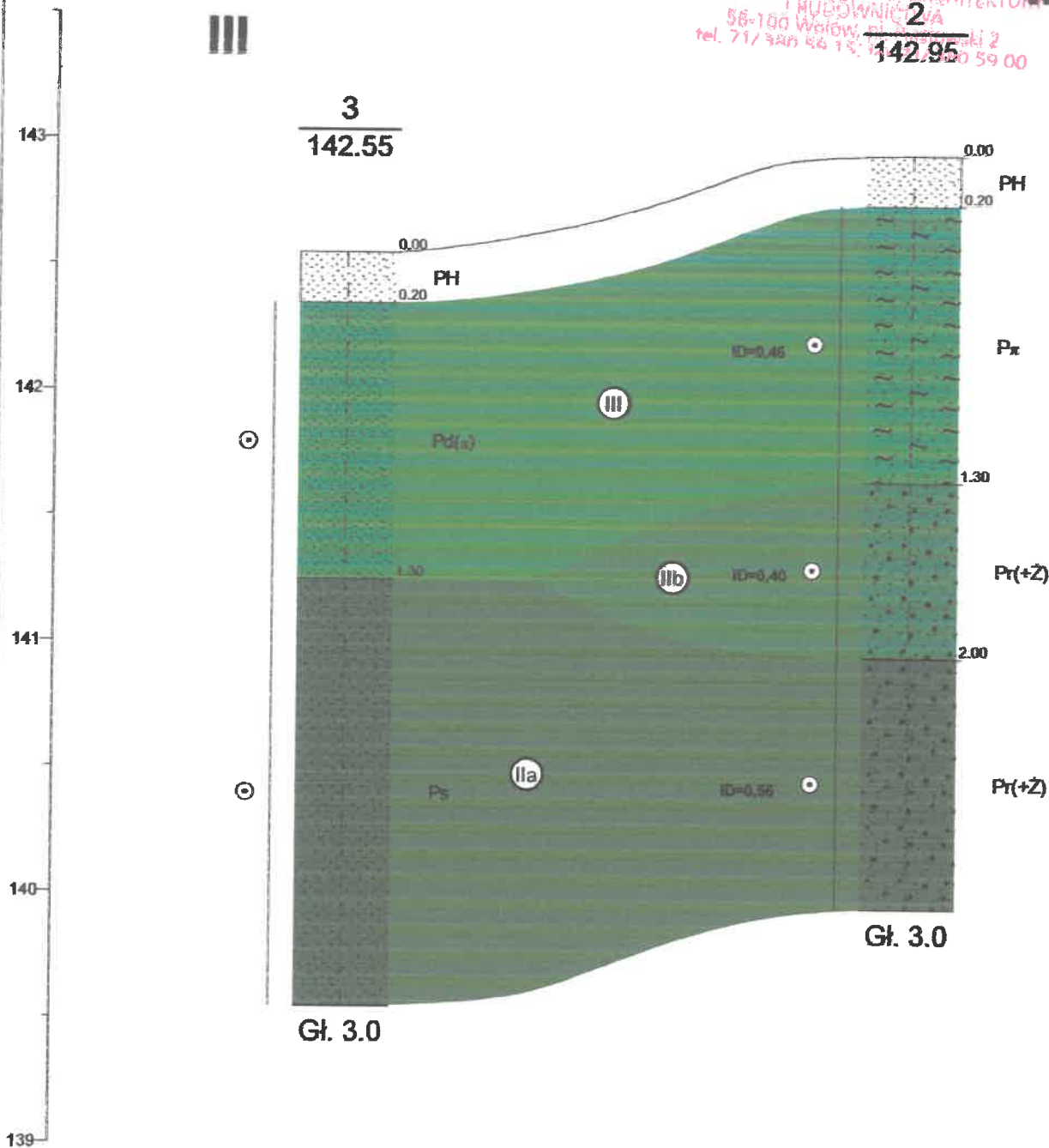


Geo Support Jan Popiel 52-129 Wrocław, ul. Wagnera 19/18				Zał.nr 4.2
Opinia geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża działki 26/2 w miejscowości Stęszów.				Skala 1: 200 25
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	2021-10-19	mgr inż. Jan Popiel		
Weryfikował	2021-10-19	mgr inż. R. Ratajczak		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

m n.p.m.

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I HODOWNICZAJA
56-100 Wołów, pl. Wolności 2
tel. 71/340 84 15, fax 71/340 59 00



Geo Support Jan Popiel 52-129 Wrocław, ul. Wagnera 19/18				Zał.nr 4.3
				Opinia geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża działki 26/2 w miejscowości Stęszów.
	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geotechniczny III-III' Skala 1: $\frac{100}{25}$
Opracował	2021-10-19	mgr inż. Jan Popiel		
Weryfikował	2021-10-19	mgr inż. R.Ratajczak		

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ

Profil numer 2

ZaŁnr: 5

Sonda Nr: 1

Rejon: dz. nr 26/2
Miejscowość: Stęszów
Gmina: Wołów
Województwo: dolnośląskie

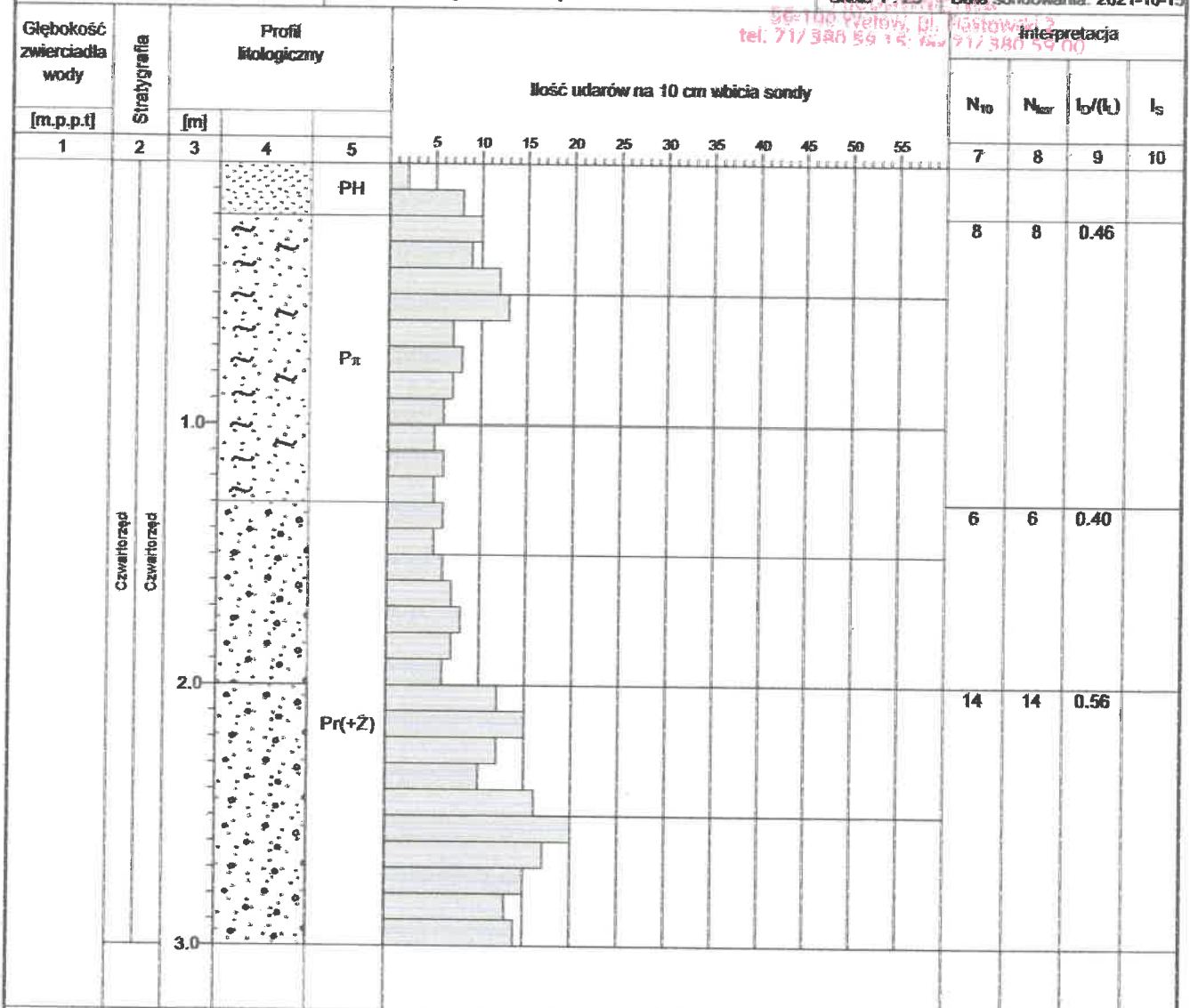
Obiekt: Budynek usługowy - Centrum Sportu i Rekreacji
Inwestor: Gmina Wołów
Wiercenie: Geo Support Jan Popiel
Dozór geol.: mgr inż. Jan Popiel

Typ sondy: DPL

Rzędna: 142.95 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data sondowania: 2021-10-15





tel.: +48/ 694 205 651
ul. Rydzarda Włgnera 19/18, 52-120 Wrocław
e-mail: biuro@geosupport.pl
www.geosupport.pl

NIP 5542440399
REGON 3687230800000

TABELA PARAMETRÓW FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW

Temat : Opinia geotechniczna z rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża
działki nr 26/2 w miejscowości Stęszów, gmina Wołów.

Załącznik nr 6

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020										
Profil stratygraficzno- litologiczny	Opis litologiczny - genezy - stratygraficzny	Nr. warstwy geotechnicznej	Symbol geolog. konso- lidacji gruntu	Stan gruntu		Współczynniki natężenia	Współczynniki objętości	Spójność	Kąt tarcia	Elastyczny moduł ściśnięcia		Moduł odkształcenia
				Składowanie złożenia	Składowanie plastyczne	$w_p(n)$ %	$\rho(n)$ [m ³ /s]	$c_p(n)$ [kPa]	$\phi(n)$ [st]	pierwotnej [MPa]	względnej [MPa]	składowanie [MPa]
CZWARTEK warstwy wodnolodowcowe		III	-	0,48	-	w:18	1,75	-	30	57	-	43
		IIb	-	0,40	-	w:14	1,65	-	32	75	-	70
		IIa	-	0,56	-	w:14	1,65	-	33	105	-	89

zestawil/mgr inż. Jan Popiel

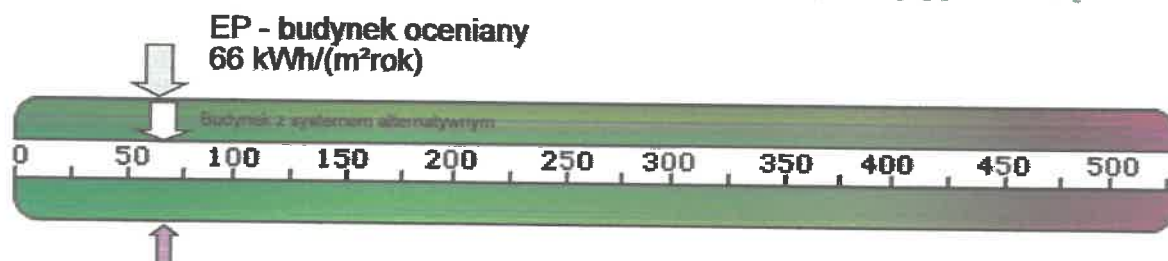
STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 WOLÓW, ul. Piłsudskiego 2
tel: 717 380 55 15, fax 717 380 59 60

Budynek oceniany:	Budynek świetlicy
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: handlu, usług
Inwestor:	Gmina Wołów
Adres budynku:	Stęszów, dz.nr 26/2, AM-1
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana A_k , m ² :	109,36
Kubatura budynku m ³ :	880,32

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:

	System projektowany	System alternatywny
EP [kWh/m ² rok]	66,14	68,26

Budynek wg wymagań WT2021:

EP [kWh/m ² rok]	70,00	70,00
--------------------------------	-------	-------

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU _{co-w} [kWh/m ² rok]	46,13	46,13
--	-------	-------

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU _{cwu} [kWh/m ² rok]	1,49	1,49
---	------	------

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU [kWh/m ² rok]	47,62	47,62
--------------------------------	-------	-------

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK [kWh/m ² rok]	55,12	56,88
--------------------------------	-------	-------

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H _t [W/K]	66,42	66,42
-------------------------	-------	-------

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H _w [W/K]	53,75	53,75
-------------------------	-------	-------

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q _{PH} [kWh/rok]	6994,44	7225,31
------------------------------	---------	---------

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q _{PW} [kWh/rok]	239,12	239,12
------------------------------	--------	--------



Chapter 1: Introduction to the Course

This chapter introduces the course and its objectives. The course is designed to provide a comprehensive overview of the subject matter, covering both theoretical concepts and practical applications. The primary goal is to equip students with the knowledge and skills necessary to analyze and solve complex problems in the field. The course is structured into several modules, each focusing on a specific aspect of the discipline. The first module, which is the focus of this chapter, lays the foundation for the entire course by introducing the fundamental principles and terminology. Subsequent modules will build upon this foundation, exploring more advanced topics and their real-world implications. The course is taught through a combination of lectures, seminars, and practical exercises, ensuring that students gain both theoretical understanding and hands-on experience. The final assessment will evaluate the students' overall grasp of the material and their ability to apply it in a practical context.

The course is designed to be both challenging and rewarding, providing students with a deep understanding of the subject matter. The curriculum is carefully crafted to ensure that students are exposed to the most relevant and up-to-date information in the field. The teaching staff consists of experienced professionals who are passionate about their work and committed to providing the highest quality of education. The course is open to students from various backgrounds, and the learning environment is designed to be inclusive and supportive. The course is a key component of the degree program, and successful completion is essential for students to progress to the next level of their studies. The course is a valuable opportunity for students to gain a solid foundation in the subject matter and to develop the critical thinking and problem-solving skills that are essential for success in the field.

The course is designed to be both challenging and rewarding, providing students with a deep understanding of the subject matter. The curriculum is carefully crafted to ensure that students are exposed to the most relevant and up-to-date information in the field. The teaching staff consists of experienced professionals who are passionate about their work and committed to providing the highest quality of education. The course is open to students from various backgrounds, and the learning environment is designed to be inclusive and supportive. The course is a key component of the degree program, and successful completion is essential for students to progress to the next level of their studies. The course is a valuable opportunity for students to gain a solid foundation in the subject matter and to develop the critical thinking and problem-solving skills that are essential for success in the field.

The course is designed to be both challenging and rewarding, providing students with a deep understanding of the subject matter. The curriculum is carefully crafted to ensure that students are exposed to the most relevant and up-to-date information in the field. The teaching staff consists of experienced professionals who are passionate about their work and committed to providing the highest quality of education. The course is open to students from various backgrounds, and the learning environment is designed to be inclusive and supportive. The course is a key component of the degree program, and successful completion is essential for students to progress to the next level of their studies. The course is a valuable opportunity for students to gain a solid foundation in the subject matter and to develop the critical thinking and problem-solving skills that are essential for success in the field.

The course is designed to be both challenging and rewarding, providing students with a deep understanding of the subject matter. The curriculum is carefully crafted to ensure that students are exposed to the most relevant and up-to-date information in the field. The teaching staff consists of experienced professionals who are passionate about their work and committed to providing the highest quality of education. The course is open to students from various backgrounds, and the learning environment is designed to be inclusive and supportive. The course is a key component of the degree program, and successful completion is essential for students to progress to the next level of their studies. The course is a valuable opportunity for students to gain a solid foundation in the subject matter and to develop the critical thinking and problem-solving skills that are essential for success in the field.

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STOWISZCZAKOWIAŃSKIE
W WOJEWÓDZIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
55-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m ² K]	ΔU [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]
1	SC N	Ściana o budowie jednorodnej (północ)	0,162	0,000	56,75 / 47,85
2	SC S	Ściana o budowie jednorodnej (południe)	0,162	0,000	56,75 / 45,60
3	SC W	Ściana o budowie jednorodnej (wschód)	0,162	0,000	26,80 / 24,55
4	SC E	Ściana o budowie jednorodnej (zachód)	0,162	0,000	26,80 / 23,80
5	ST	Strop o budowie jednorodnej	0,131	0,000	135,52 / 135,52
6	PG	Podłoga na gruncie	0,280	0,000	135,52 / 135,52

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m ²]
1	D_B	drzwi balkonowe	0,900	0,70	0,00	2,60
2	O_1	Okno 150x150	0,900	0,70	0,00	13,50
3	O_2	Okno 120x150	0,900	0,70	0,00	5,40
4	D_Z	Drzwi zewnętrzne	1,300	0,70	0,00	2,60
5	O_3	Okno 80x150	0,800	0,70	0,00	1,20

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

Strefa użyteczności publicznej

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc,max [W/m ² K]
1	SC N	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	0,162	0,200
2	SC S	Ściana zewnętrzna -2 (południe)	0,162	0,200
3	SC W	Ściana zewnętrzna -3 (wschód)	0,162	0,200
4	SC E	Ściana zewnętrzna -4 (zachód)	0,162	0,200
5	ST	Strop	0,131	0,150
6	PG	Podłoga na gruncie	0,059	0,300

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

Strefa użyteczności publicznej

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m ² K]	Uc,max [W/m ² K]
1	D_B	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	0,900	0,900
2	O_1	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	0,900	0,900
3	O_2	Ściana zewnętrzna -1 (północ)	0,900	0,900



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

4	O_1	Ściana zewnętrzna -2 (południe)	0.900	0.900
5	D_Z	Ściana zewnętrzna -2 (południe)	1.300	1.300
6	O_2	Ściana zewnętrzna -2 (południe)	0.900	0.900
7	O_1	Ściana zewnętrzna -3 (wschód)	0.900	0.900
8	O_2	Ściana zewnętrzna -4 (zachód)	0.900	0.900
9	O_3	Ściana zewnętrzna -4 (zachód)	0.800	0.900

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,util}$	5044,70 [kWh/rok]	5044,70 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	5706,22 [kWh/rok]	6021,09 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe	Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablowe
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,s}$	0,99	0,99
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	0,95	0,93
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,94	0,91
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,88	0,84

Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną wywiewną
----------------	---

Lokal/strefa - Strefa użyteczności publicznej

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{pc}	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{pawc}	-
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie $V_{e,w}$	100,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	53,75 [WK]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{c.w.u.}$	162,60 [kWh/rok]	162,60 [kWh/rok]

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
58-100 Wschów, pl. Piłsudskiego 2
tel. 71/ 384 54 15; fax: 71/ 384 54 10

Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{c.w.}$	199,27 [kWh/rok]	199,27 [kWh/rok]
--	------------------	------------------

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)
Nośnik energii końcowej	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{p,c.w.}$	0,82	0,82
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{p,c}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{p,t}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{p,e}$	0,85	0,85

Instalacje chłodzenia

Lokal - Strefa użyteczności publicznej

Brak instalacji chłodzenia

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Ściana o budowie jednorodnej (północ)	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0,04	20
2	Ściana o budowie jednorodnej (południe)	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0,04	20
3	Ściana o budowie jednorodnej (wschód)	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0,04	20
4	Ściana o budowie jednorodnej (zachód)	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0,04	20
5	Podłoga na gruncie	Styropian przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i przykryciem ich paskami folii	0,04	10
6	Strop o budowie jednorodnej	Płyty z wełny mineralnej przy szczelnym ułożeniu izolacji z przewiązaniem spoin i zabezpieczeniem przed infiltracją powietrza	0,042	30

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Napęd pomocniczy pompy ciepła woda/woda w systemie ogrzewczym	0,077	1600	122,48

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{c,k}$	5706,22 [kWh/rok]	6021,09 [kWh/rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody Q_{CW}	199,27 [kWh/rok]	199,27 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K.C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K.L}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	6027,97 [kWh/rok]	6220,36 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	47,62 [kWh/m² rok]	47,62 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	55,12 [kWh/m² rok]	56,86 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	66,14 [kWh/m² rok]	68,26 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2021	70,00 [kWh/m² rok]	70,00 [kWh/m² rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0,036 [t CO ₂ /m² rok]	0,036 [t CO ₂ /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	0 [%]

STAROSTWO POWIATOWE
w WOŁOWIE

WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
ul. Wolności 10A
56-100 Wołów, tel. 71/380 59 00

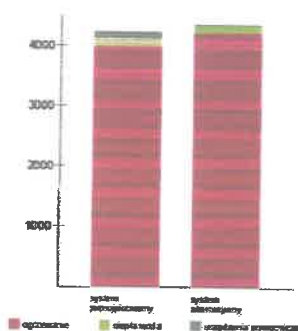


Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

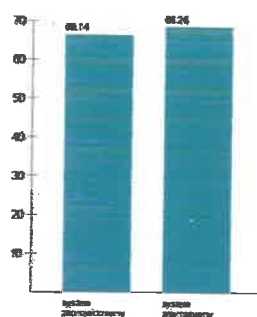
Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	b.d.	b.d.
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	4219.58	4354.26
EP [kWh/m ² rok]	66.14	68.26
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URZĘDNICTWA, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	5044.7 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	162.6 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_c	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	0 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	5207.3 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	1.20	6027.971	kWh	0.7

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablówkowe

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)

System alternatywny:

System ogrzewania: Elektryczne grzejniki bezpośrednie: konwektorowe, płaszczyznowe, promiennikowe i podłogowe kablówkowe

System ciepłej wody: Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)



M 6 PROJEKT PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Pracownia 03-112 Warszawa ul. Uczniowska 14

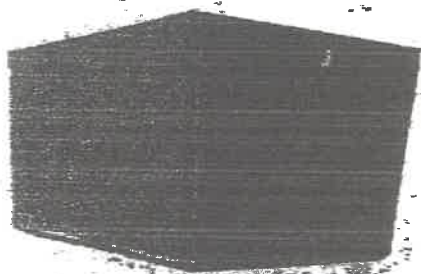
STAROSTWO POWIATOWE
WOŁÓWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
tel. (022) 676-66-83
58-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15 fax 71/ 380 59 00

**BEZODPŁYWOWY, ŻELBETOWY ZBIORNIK SZCZELNY
NIECZYSTOŚCI (SZAMBO)**

O pojemności 9,5 m³

O wymiarach :

- zewnętrznych : a b 2,3 x 2,3 m x 2,42 H
- wewnętrznych : a b 2,1x2,1 m x 2,15



INWESTOR :

ADRES INWESTYCJI :

PROJEKTANCI :

Architektura :

mgr.inż.arch. Lidia Micza upr.projektowe architektoniczne nr AG.II.4/2/7132/260/2000
opracowanie – inż. arch. Michał Gąsiorowski

mgr inż. arch. LIDIA MICZA
Upz. proj. AG II.4/2/7132/260/2000

Adaptował do działki :

Warszawa 2007

OPIS TECHNICZNY

Zbiornik składa się z żelbetowej komory monolitycznej o wymiarach 230x230 cm w planie i wysokości 233 cm przykrytej pokrywą żelbetową grubości 12cm z otworem 60x60 cm

Materiały Beton B30

Stal AIII 34GS

Zbiornik zabezpieczony jest przez dwukrotne malowanie Abizolem

OBLICZENIA STATYCZNE

1. Warunki gruntowe

Przyjęto gliny piaszczyste, stan plastyczny, $I_p = 0.25 - 0.50$, poziom wody gruntowej poniżej dna zbiornika

Parametry geotechniczne: $C_u^{(a)} = 25 \text{ kPa}$ $\phi_u^{(a)} = 13^\circ$
 $\rho = 21 \text{ kN/m}^3$ $\phi_u^{(b)} = 0.9 \cdot 13 = 11.7$

2. Obciążenia

Przyjęto obciążenie niezmiennicze $q = 10.0 \text{ kN/m}^2$ $q_{\text{sk}} = 1.3 \cdot 10.0 = 13.0 \text{ kN/m}^2$
 co odpowiada wielkości zasypki na płycie górnej 60 cm $\rho_{\text{sk}} = 0.6 \cdot 13 \cdot 1.2 = 12.96 \text{ kN/m}^2$

dotychczas sprawdzono płytę górną na obciążenie kołowe samochodu ciężkiego wg tablicy 2.4p2 PN-82/B-02004

Obciążenie pasmowe od koła samochodu

$P_k = 50 \text{ kN}$ $\beta = 1.2$ dla prędkości $V \leq 10 \text{ km/h}$ $\gamma_1 = 1.3$
 $\xi_1 = 2 \cdot 0.28 = 0.56$ $g = 0.3$ $z = 0.56 + 2 = 0.76$
 $b = 0.3 + 0.2 = 0.5$

$$p_k = (50 \cdot 1.2 \cdot 1.3) / (0.76 \cdot 0.5) = 205 \text{ kN/m}^2$$

2.1 Partie boczne gruntu na ścianę zbiornika

Przyjęto partie spoczynkowe gruntu

$$e_s = \sigma_n K_s = \gamma^{(a)} (z + h_s) K_s$$

$$K_s = \xi_1 \cdot \xi_2 \cdot \xi_3 \cdot (1 - \sin \phi^{(a)})$$

Dla przyjętych war. gruntowych $\xi_1 = 0.95$ $\xi_2 = 1.0$ $\xi_3 = 1.0$

$$K_s = 0.95 \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot (1 - \sin 13^\circ) = 0.74$$

W poziomie wierzchu płyty górnej

$$e_s = 13 \cdot 0.74 = 9.62 \text{ kN/m}^2$$

W poziomie spodu płyty dolnej
 $c_s = (13 + 2.4 \cdot 21) \cdot 0.74 = 46.916 \text{ kN/m}^2$

do obliczenia ściany szamba przyjęto obciążenie stałe schodkowo w pasmach o wys. 30 cm - co wynika z ograniczeń programu

STAROSTWO POWIATOWE
 W WOJEWODZIE
 WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
 I GOSPODARSTWA
 56-100 Wolsztyn, pl. Wolności 1
 tel. 71/380 50 15, fax 71/380 50 00

2.2 Partie gruntu na płytę dno szamba

Ciążar własny zbiornika

Ściany :	$2.3 \cdot 2.4 \cdot 0.1 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 1.1 =$	60.72 kN
Płyta dno :	$2.1 \cdot 2.1 \cdot 0.1 \cdot 25 \cdot 1.1 =$	12.13 kN
Płyta górna :	$2.1 \cdot 2.1 \cdot 0.12 \cdot 25 \cdot 1.1 - 0.6 \cdot 0.6 \cdot 0.1 \cdot 25 \cdot 1.1 =$	13.37 kN
Skosy :	$0.05 \cdot 0.05 \cdot 0.5 \cdot 2.2 \cdot 4 \cdot 25 \cdot 1.1 =$	0.302 kN
RAZEM		86.52 kN

Obciążenie użytkowe : $2.3 \cdot 2.3 \cdot 10 \cdot 1.3 =$

Zawartość zbiornika : $2.1 \cdot 2.1 \cdot 2.2 \cdot 10 =$

68.77 kN
 97.0 kN

OGÓŁEM

252.29 kN

Odpór gruntu : $Q_s = 252.29 / (2.3 \cdot 2.3) = 47.70 \text{ kN/m}^2$

Obliczenia płyty górnej szamba i płyty dno szamba wykonano przy pomocy programu ABC-Płyta v 3.1

Wyniki obliczeń zamieszczono w załączniku

Przyjęto następujące przekroje zbrojenia:

Płyta górna $\phi 8 (3+GS)$ co 18cm w obu kierunkach, dobrojenie naroży $\phi 8 (3+GS)$ górą, dobrojenie przy otworze $\phi 8 (3+GS)$ dolną

Ściany $\phi 8 (3+GS)$ co 18cm w obu kierunkach, dobrojenie naroży $\phi 8 (3+GS)$ co 8cm górą

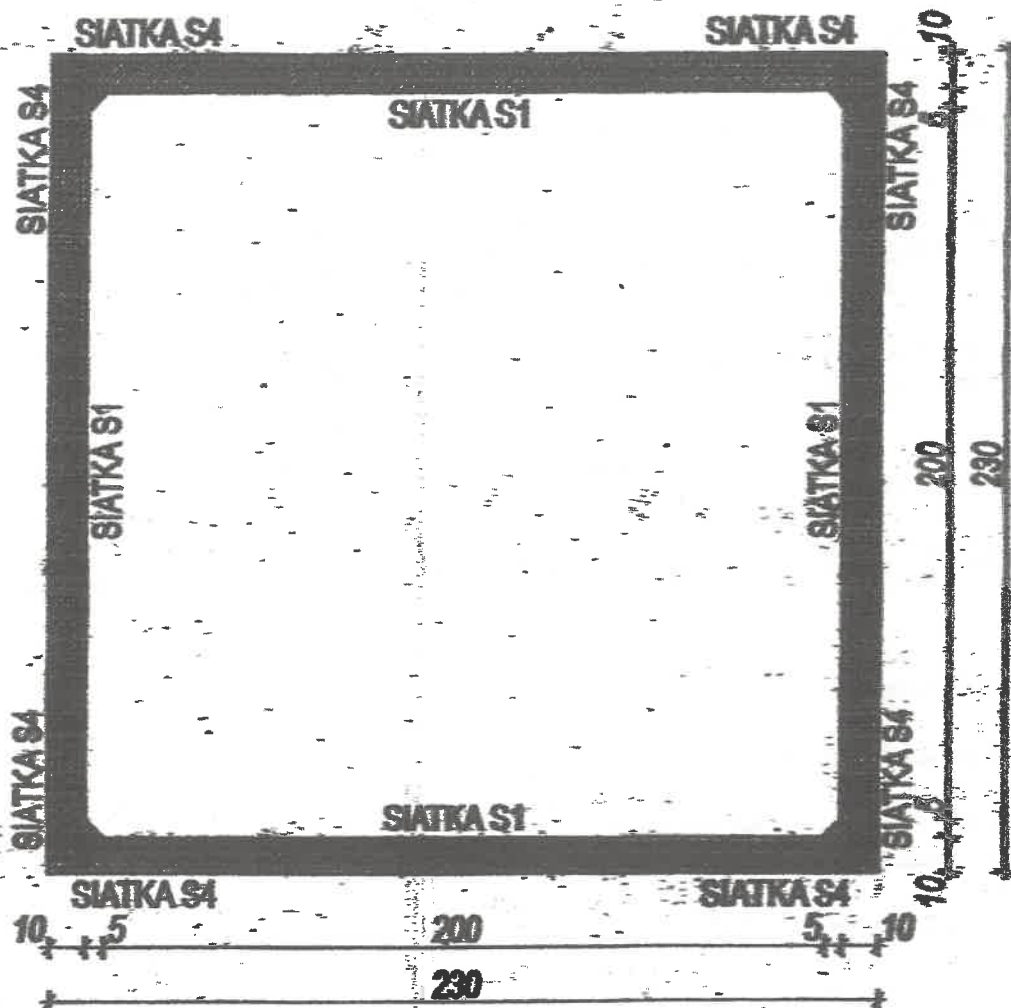
Płyta dno $\phi 10 (3+GS)$ co 18cm w obu kierunkach, dobrojenie naroży $\phi 8 (3+GS)$ co 8cm górą


opracował:

mgr inż. arch. LIDIA MICZA
 Up. AG. II.4/27/32/280/2000

...and the

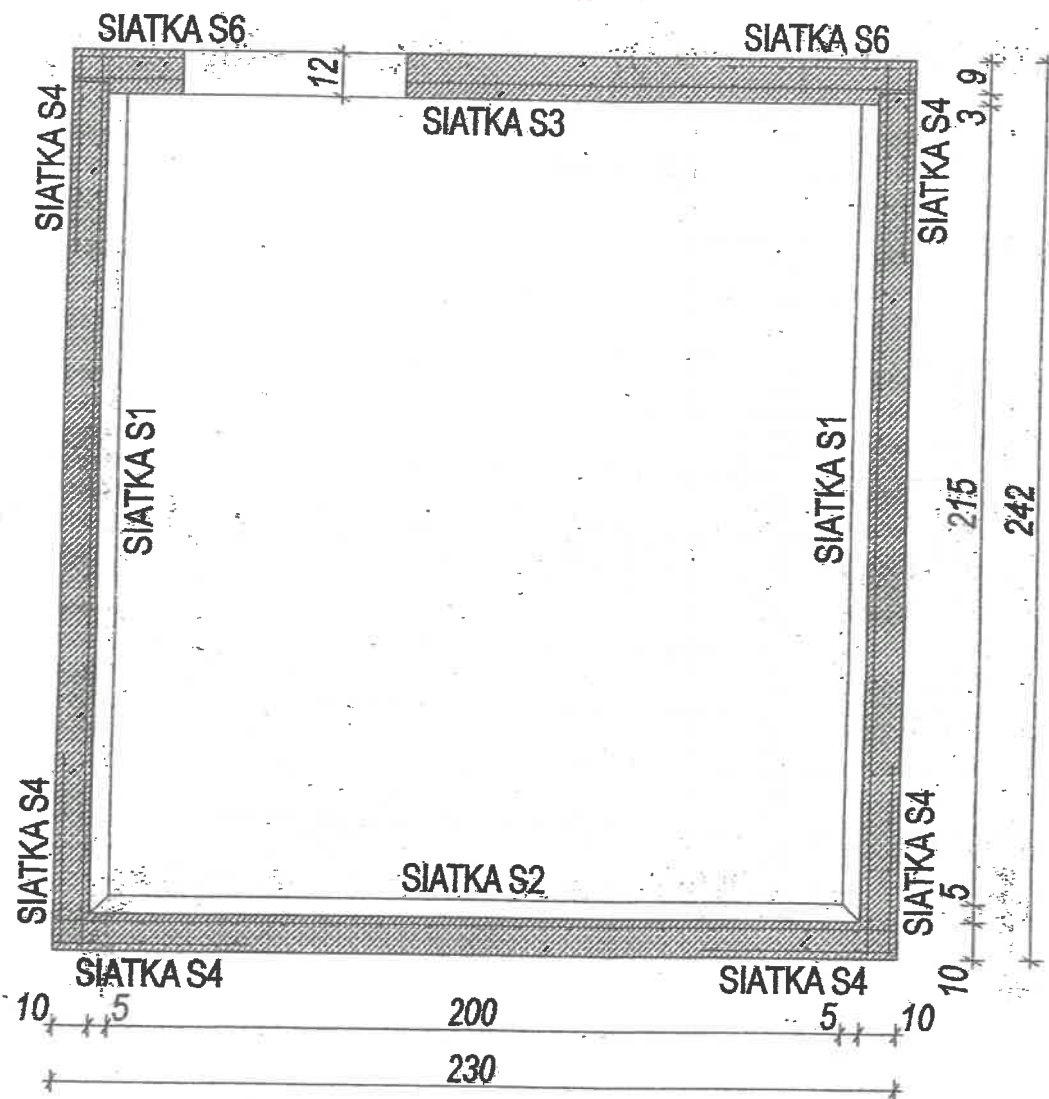
PRZĘKRÓJ POZIOMY 1:20



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA M.G. PROJEKT WARSZAWA ul. UCZNIOWSKA 14		
TEMAT : projekt zmian wewnątrz w poj. 8.5m ²	branża : arch. i konstr.	
TYTUŁ RYSUNKU : projekt parking	data 12.8	
opracowanie: projektant:	data : proj. budowl.	
PROJEKTOWAŁ : ARCHITEKTURA		
opracowanie		
opracowanie	opracowanie	1

STABOŚTWO BOWIAŁOWE
W WOLÓWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wólów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

PRZEKRÓJ PIONOWY 1:20



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA M.G.PROJEKT
WARSZAWA ul. UCZNIOWSKA 14

TEMAT : projekt szamba szczelnego o poj. 9,5m³

branża :
archit. i konstr.

TYTUŁ RYSUNKU : przekrój pionowy

skala 1:20

ADRES INWESTYCJI :
INWESTOR :

faza :
proj. budowl.

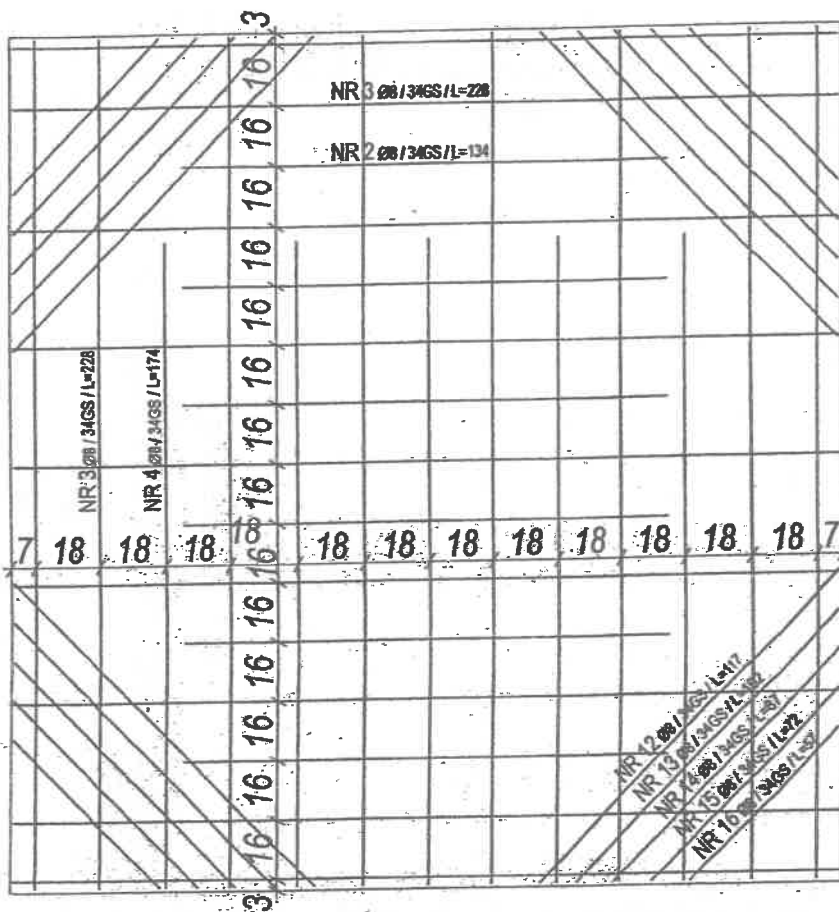
PROJEKTANCI :
ARCHITEKTURA mgr.inż.arch. Lidia Micza
- specjalizacja architektoniczna
upr.proj. AG.II.4/2/7132/260/2000
opracowanie arch. Michał Gąsiorowski


Signature

rys. nr

2

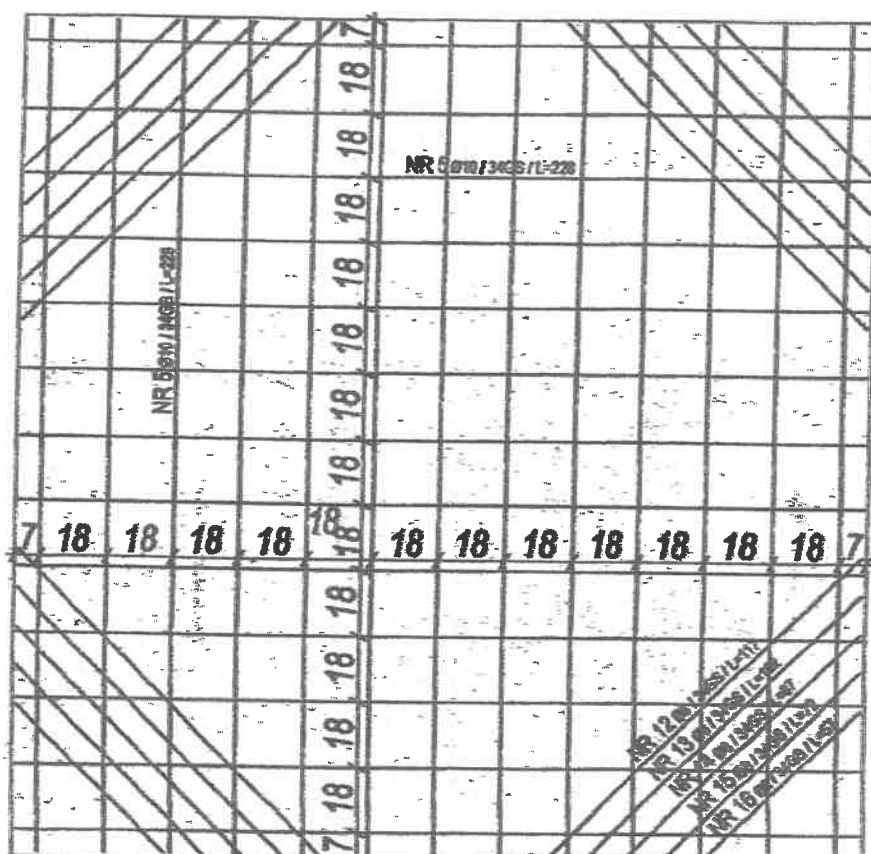
SIATKA S-1 1:20




PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA M.G.PROJEKT WARSZAWA ul. UCZNIOWSKA 14	
TEMAT : projekt szamba szczelnego o poj. 9,5m ³	branża : archit. i konstr.
TYTUŁ RYSUNKU : siatka zbrojeniowa S-1 - ściany	skala 1:20
ADRES INWESTYCJI : INWESTOR :	faza : proj. budowl.
PROJEKTANCI : ARCHITEKTURA	 mgr.inż.arch. Lidia Micza - specjalizacja architektoniczna upr.proj. AG.II.4/2/7132/260/2000 arch. Michał Gasiorowski
opracowanie	

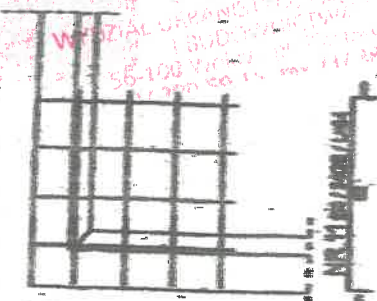
STAROSTWO POWIATOWE
W WOŁOWIE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wołów, pl. Piastowski 2
tel. 71/ 380 59 15, fax 71/ 380 59 00

SIATKA S-2 DNO ZBIORNIKA 1:20



ISBN 978-83-279-1506-1

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA M.G.PROJEKT WARSZAWA ul. UCZNIOWSKA 14	
TEMAT : projekt szamba szczego o poj. 9,5m ³	branża : archit. i konstr.
TYTUŁ RYSUNKU : siatka zbrojeniowa S-2 - dno szamba	skala : 1:20
ADRES INWESTYCJI : INWESTOR :	faza : proj. budowl.
PROJEKTANCI : ARCHITEKTURA mgr inż. arch. Lidia Micza - specjalizacja architektoniczna upr. proj. AG.11.4/2/7132/260/2000	
opracowanie arch. Michał Gąsiorowski	
rys. nr	4

[illegible]


~~1.10.13.13.13.3~~

[illegible]

A diagram of a U-tube manometer. The left limb is open to the atmosphere at the top. The right limb is closed at the top and contains a gas. A horizontal interface is drawn across the two limbs at a height of 50 cm from the bottom. The area above this interface in the right limb is shaded with diagonal lines. The height of the gas column in the right limb is labeled as 61 cm. The height of the liquid column in the left limb above the interface is labeled as 13.4 cm.

434

[illegible]

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA M.G. PROJEKT WARSZAWA ul. UCZNOWSKA 44	
TEMAT: projekt studium technologicznego proj. 3.0a*	branża: architekt. i inż.
TYTUŁ RYSUNKU: studia zlokalizacyjne S-4, S-5 - salony	skala 1:20
ADRES WYKONANIA: INWESTOR:	firm: proj. budowl.
PROJEKOWAŁ: ARCHITEKTURA	<div> <div> <p>wykon. arch. i inż. Michał</p> <p>- specjalizacja architektury</p> <p>wpis. proj. AG. 4.4/27132280/2008</p> <p>arch. Michał Gajdzowski</p> </div> <div>  </div> </div>
wypracowała	<div> <div> <p>rys. arch.</p> </div> <div> <p>5</p> </div> </div>

MEDIA – PROJEKT

Krzysztof Nawój

Projektowanie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych

56-100 Wołów ul. Józefa Korzeniowskiego 14/9

tel. 0.71/389-10-05

tel. kom. 606102841

e mail: najkrzy@poczta.onet.pl



NIP 917-118-78-89

Regon 932161500

PROJEKT ZAGOSPODAROWWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO

Przyłącze wodociągowe i kanalizacji sanitarnej
dla świetlicy wiejskiej w Stęszowie

ADRES
I KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

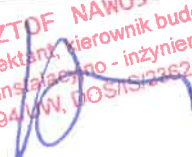
56-100 Stęszów
I

POZOSTAŁE DANE
ADRESOWE

Jedn. ewid: 022203_5, Wołów - obszar wiejski
Obręb: 00254, Stęszów
dz. nr 26/2, 215
adres: Stęszów

INWESTOR

GMINA WOŁÓW
Rynek 34
56-100 Wołów

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANI A	PODPIS
Projektant	Krzysztof Nawój	Instalacyjno - inżynierska Nr 844/94/UW	Branża sanitarna	30.09.2021 r.	 KRZYSZTOF NAWÓJ Uprawniony projektant, kierownik budowy i robót w specj. instalacyjno - inżynierskiej Upr. Nr 844/94/UW, D.O.S. 12362/01

Zawartość opracowania

do projektu zagospodarowania terenu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej
dla budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 26/2 w Stęszowie

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I BUDOWNICTWA
56-100 Wolsów, pl. Piastowski 2
tel. 71/380 59 15, fax 71/380 59 00

1. ***Strona tytułowa***- str. nr 1
2. ***Zawartość opracowania*** - str. nr 2
3. ***Opis techniczny***- str. nr 3
4. **Rysunki**

Zagospodarowanie terenu rzut przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji
sanitarnej w skali 1:500 (rys. nr 1) str. nr 4

Opis techniczny

do projektu zagospodarowania terenu przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej dla budynku świetlicy wiejskiej na dz. nr 26/2 w Stęszowie

1. Podstawa opracowania

- techniczne warunki wpięcia do sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez PWiK sp. z o.o. w Wołowie
- techniczne warunki wpięcia do sieci wodociągowej wydane przez ZW ZGB w Prusicach
- mapa zasadnicza w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

2. zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę przyłącza wodociągowego i przyłącza kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w Stęszowie.

1. Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe do budynku świetlicy zaprojektowano z rur PE 100 De 90 wpięte do istniejącej sieci wodociągowej Ø 90PVC.. Włączenie do sieci wodociągowej wykonać przy pomocy trójnika żeliwnego Tø80/80/80. Za trójnikiem zmontować zasuwę ø80 z trzpieniem zakończonym w skrzynce ulicznej.

2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Do odprowadzenia ścieków bytowych z projektowanego budynku świetlicy wiejskiej zaprojektowano przyłącze kanalizacyjne z rur PVC SN8 o średnicy ø0,2PVC i Ø 0,16 PVC łączonych na uszczelki gumowe. Projektowane przyłącza należy wpiąć do kanału sanitarnego o średnicy Ø200mm poprzez istn. studzienkę rewizyjną.

