



BIURO PROJEKTÓW
mgr inż. architekt
Danuta Walerowicz - Pulka
Jaszkowa Dolna 10A, 57-300 Kłodzko

egz. Nr 4.

PROJEKT BUDOWLANY

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

tekst jednolity z późn. zmianami KAT. IX
i Dz. U. z 2018 r. poz. 1209

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny z pełną widzą, któremu ma służyć

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Dz. nr ewid. 728/5,728/6, obręb Trzebieszowice, jedn.ewid. Łądek Zdrój
INWESTOR:	Gmina Łądek Zdrój Rynek31, 57-540 Łądek Zdrój
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Biuro Projektów mgr inż. architekt Danuta Walerowicz - Pulka Jaszkowa Dolna 10A, 57-300 Kłodzko
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	 mgr inż. arch. Danuta Walerowicz-Pulka Upr. bud. w specj. architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej. UAN.VI-f/3/204/89 UAN.VI-f/3/204/89 Nr ewid. DS-0756
PROJEKTANT: KONSTRUKCJE	 mgr inż. architekt Danuta Walerowicz-Pulka Upr. bud. w specj. architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej. UAN.VI-f/3/204/89 Nr ewid. DS-0756
PROJEKTANT: INST. SANITARNE	 mgr inż. Grażyna Baran Inżynier inżynierii środowiska Upr. bud. nr 3/8/08/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych DOŚN.S/806/09 UAN.VI-6/3/25/91
PROJEKTANT: INST. ELEKTRYCZNE	 mgr inż. Waldemar Nowicki mgr inż. W. Nowicki 57-300 KŁODZKO, ul. Bratysława 14A upr. w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych § 5, ust.1, pkt. i, § 7, § 8, ust.1 DOŚN.S/806/09 UAN.VI-6/3/25/91

sp arch

sp konstr

mgr inż. Maksymilian Gutfreund
uprawnienia do projektowania
NBGP.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOŚ/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami

Łądek Zdrój, 30 lipca 2018 r.
mgr inż. Maksymilian Gutfreund
uprawnienia do projektowania
NBGP.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOŚ/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami
UAN.V-7342/6/3/60/92

OPRACOWANIE ZAWIERA:

- I. DANE OGÓLNE
 - I.1 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW
 - I.2. - UZGODNIENIA
- II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
- III. INSTALACJE SANITARNE
- IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis zawartości projektu budowlanego:

I. Dane Ogólne

I. Strona tytułowa + spisy treści	str. 1 - 4
1.1. Uprawnienia projektantów	str. 5 - 13
1.2. Uzgodnienia	str. 14
1. Rzut przyziemia z uzgodnieniami rzeczoznawcy ds. sanitarno-higienicznych oraz Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	str. 15
2. Uzgodnienie p.poż. - uzgodnienie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kłodzku	str. 16 - 17
3. - pismo Łądeckich Usług Komunalnych	str. 18 - 20
4. Wypis i wyrys z Planu Zagospodarowania	str. 21 - 37

II . Architektura i konstrukcja

1. opis techniczny	str. 38 - 48
2. część rysunkowa	
- mapa do celów projektowych	str. 49
- Plan Zagospodarowania – zbiorczy	str. 50
- Charakterystyka cieplna obiektu	str. 51 - 54
- rysunki konstrukcyjne	str. 55 - 58
- badania geotechniczne	str. 59 - 80

III. Instalacje sanitarne

1. opis techniczny w tym rysunek studni wierconej	str. 81 - 85
2. część rysunkowa	
- profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	str. 86
- studnia inspekcyjna	str. 87
- profil przyłącza wodociągowego	str. 88

IV. Instalacje elektryczne

1.1 Część ogólna + zawartość proj.	str. 89 - 91
1.2. Warunki techniczne przyłączenia	str. 92 - 94
1.3. Opis techniczny	str. 95 - 97

2. Obliczenia techniczne	str. 98 - 100
--------------------------	---------------

3. Rysunki

Rys. 1E – Plan zagospodarowania – WLZ	str. 101
Rys. 2E- Rzut przyziemia- instalacja WGP, ośw. Awaryjnego ewakuacyjnego i zewnętrznego	str. 102
Rys. 3E – Profil WLZ	str. 103
	str. 104

4.Część informacyjna	str.	105 – 108
5. Oświadczenie	str.	109
6. Decyzja w sprawie zmiany użytkowania gruntów	str.	110 - 111



BIURO PROJEKTÓW
mgr inż. architekt
Danuta Walerowicz - Pulka
Jaszkowa Dolna 10A, 57-300 Kłodzko

egz. Nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

ADAPTACJA PROJEKTU TYPOWEGO ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

tekst jednolity z późn. zmianami KAT. IX
i Dz. U. z 2018 r. poz. 1209

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane, oświadczam, że niniejszy projekt budowlany, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i kompletny z pełnym widzeniem, któremu ma służyć

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Dz. nr ewid. 728/5,728/6, obręb Trzebieszowice, jedn.ewid. Łądek Zdrój
INWESTOR:	Gmina Łądek Zdrój Rynek31, 57-540 Łądek Zdrój
NAZWA I ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	Biuro Projektów mgr inż. architekt Danuta Walerowicz - Pulka Jaszkowa Dolna 10A, 57-300 Kłodzko
PROJEKTANT: ARCHITEKTURA	 mgr inż. arch. Danuta Walerowicz-Pulka Upr. bud. w specj. architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej. UAN.VI-f/3/204/89 Nr ewid. DS-0756
PROJEKTANT: KONSTRUKCJE	 mgr inż. architekt Danuta Walerowicz-Pulka Upr. bud. w specj. architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej. UAN.VI-f/3/204/89 Nr ewid. DS-0756
PROJEKTANT: INST. SANITARNE	 mgr inż. Grażyna Baran Inżynier inżynier środowiska Upr. bud. n. 318/DOS/09 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłej wody użytkowej i zimnej wody użytkowej DOS. 7342/6/3/60/92 UAN.VI-f/3/204/89
PROJEKTANT: INST. ELEKTRYCZNE	 mgr inż. Waldemar Nowicki DOS. 7342/6/3/60/92 UAN.VI-f/3/204/89 mgr inż. WALDEMAR NOWICKI 57-300 KŁODZKO, ul. Bożyma 14A upr. w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci instalacji elektrycznych § 5, ust 1, pkt. i, § 7, § 6, ust 1

sp arch

mgr inż. Maksymilian Gutfreund
uprawnienia do projektowania
NBGR.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOS/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami
UAN.V-7342/6/3/60/92

sp konstr

mgr inż. Maksymilian Gutfreund
uprawnienia do projektowania
NBGR.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOS/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami
UAN.V-7342/6/3/60/92

OPRACOWANIE ZAWIERA:

- I. DANE OGÓLNE
 - I.1 – UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW
 - I.2. - UZGODNIENIA
- II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA
- III. INSTALACJE SANITARNE
- IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Spis zawartości projektu budowlanego:

I. Dane Ogólne

I. Strona tytułowa + spisy treści	str. 1 - 4
1.1. Uprawnienia projektantów	str. 5 - 13
1.2. Uzgodnienia	str. 14
1. Rzut przyziemia z uzgodnieniami rzeczoznawcy ds. sanitarno-higienicznych oraz Rzeczoznawcy ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych	str. 15
2. Uzgodnienie p.poż. - uzgodnienie Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Kłodzku	str. 16 - 17
3. - pismo Łądeckich Usług Komunalnych	str. 18 - 20
4. Wypis i wyrys z Planu Zagospodarowania	str. 21 - 37

II . Architektura i konstrukcja

1. opis techniczny	str. 38 - 48
2. część rysunkowa	
- mapa do celów projektowych	str. 49
- Plan Zagospodarowania – zbiorczy	str. 50
- Charakterystyka cieplna obiektu	str. 51 - 54
- rysunki konstrukcyjne	str. 55 - 58
- badania geotechniczne	str. 59 - 80

III. Instalacje sanitarne

1. opis techniczny w tym rysunek studni wierconej	str. 81 - 85
2. część rysunkowa	
- profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	str. 86
- studnia inspekcyjna	str. 87
- profil przyłącza wodociągowego	str. 88

IV. Instalacje elektryczne

1.1 Część ogólna + zawartość proj.	str. 89 - 91
1.2. Warunki techniczne przyłączenia	str. 92 – 94
1.3. Opis techniczny	str. 95 - 97

2. Obliczenia techniczne	str. 98 - 100
--------------------------	---------------

3. Rysunki

Rys. 1E – Plan zagospodarowania – WLZ	str. 101
Rys. 2E- Rzut przyziemia- instalacja WGP, ośw. Awaryjnego ewakuacyjnego i zewnętrznego	str. 102
Rys. 3E – Profil WLZ	str. 103
	str. 104

4.Część informacyjna	str.	105 – 108
5. Oświadczenie	str.	109
6. Decyzja w sprawie zmiany użytkowania gruntów	str.	110 - 111

I.1. DANE OGÓLNE

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

Nr UAN.VI-f/3/204/89

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

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

Obywatel **DANUTA WALEROWICZ-PULKA**
magister inżynier architekt

urodzony dnia **23 lutego 1950 r. w Lebie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności **architektonicznej**

Obywatel(ka) Danuta Walerowicz-Pulka jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b) konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
§ 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
§ 4 ust. 2, § 7.

Oryginał dokumentu uprawnień budowlanych podpisał Główny Architekt Wojewódzki mgr inż. arch. Jan Henryk Durda. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Wałbrzychu.

Duplikat uprawnień budowlanych wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Wydziału Architektury, Budownictwa i Gospodarki Przestrzennej Oddziału Zamiejscowego w Wałbrzychu Dolnośląskiego Urzędu Wojewódzkiego we Wrocławiu.

Wałbrzych, dnia 31 sierpnia 1999 r.



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. Mirosław Halicki
KIEROWNIK ODDZIAŁU ZAMIEJSCOWEGO
w Wałbrzychu
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



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. Danuta Ewa Walerowicz-Pulka

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN.VI-f/3/204/89**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0756**.

Członek czynny od: 08-03-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-06-2018 r. Wrocław.

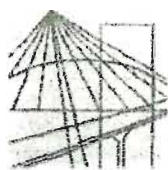
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **28-02-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0756-8CBE-95CD-6BA1-Y56D

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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-346/2009/09

Wrocław, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Pani

Grażyna Baran

magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 9 czerwca 1957 r. w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 328/DOŚ/09

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
do projektowania bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Grażyna Baran posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Grażyna Baran
Ul. Wodna 34/6
58-100 Świdnica
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Pani Grażyna Baran jest uprawniona:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

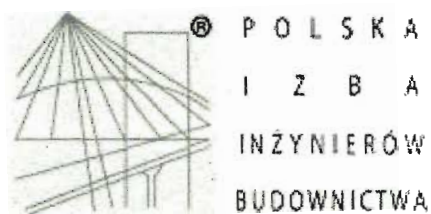
Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Członek Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wosiek

2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński

3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-1L7-9FT-RFK *

Pani Grażyna Baran o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1806/01
adres zamieszkania ul. Wodna 34/6, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-09 roku przez:

Rainer Bulla, 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.



Za Władzenie
o numerze weryfikacyjnym:
DO -EXM-19H-TQH *

Pan Waldemar Nowicki o numerze ewidencyjnym DO /IE/2209/01
adres zamieszkania ul. Rodzina 14/9, 57-300 K odzko
jest cz onkiem Dolno l skiej Okr gowej Izby In ynierów Budownictwa l posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialno ci cywilnej.
Niniejsze za władzenie jest wa ne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Za władzenie zosta o wygenerowane elektronicznie l opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy wa nego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-03 roku przez:

Rainer Bulla, Zast pca Przewodnicz cego Rady Dolno l skiej Okr gowej Izby In ynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 4 ustawy z dnia 18 wrze nia 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy wa nego kwalifikowanego certyfikatu s
równowa ne pod wzgl dem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami w analogicznym).

* Weryfikacji poprawno ci danych w niniejszym za władzeniu mo na sprawdzi za pomoc numeru weryfikacyjnego za włączenia na
stronie Polskiej Izby In ynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktuj c si z Biurem W a ciwej Okr gowej Izby In ynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
województwa lubuskiego
WYDZIAŁ URBANISTYKI
Architektury i Budownictwa
Nr UAN.VI-6/3/25/91

Wałbrzych, dnia 03. 19 91 r.

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

Na podstawie § 5, ust. 1, pkt 1, § 6, ust. 1, § 7, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
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) WALDEMAR NOWICKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł mianowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 17 sierpnia 19 55 r. w Choceniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

(specjalizacja zawodowa)

i jest upoważniony(a) do:

1- kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych,
§ 5, ust. 1, pkt 1, § 7

2- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
elektrycznych, napowietrznych i kablowych linii energetycznych,
stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
§ 6, ust. 1



Z up. Wojewody

W. P.

Jan Piętyk-Dyda
Zastępca Wojewody
(podpis i pieczęć)



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. Maksymilian Gutfreund

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **NBGP.V-7342/3/31/98**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0242**.

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2018 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Zbigniew Maćków, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

DS-0242-4972-419A-D166-382B

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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WFZ-76A-AYH *

Pan Maksymilian Gutfreund o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0254/02
adres zamieszkania ul. Sprzymierzonych 5/2, 57-340 Duszniki Zdrój
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-04 roku przez:

Eugeniusz Hoła, 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.

I.2. DANE OGÓLNE

UZGODNIENIA

Łądek-Zdrój 23-07-2018

IF.6727.78.2018.4

WYPIS i WYRYS

Z MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ NR LI/326/2017 RADY MIEJSKIEJ ŁĄDKA-ZDROJU z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Trzebieszowice (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2018 r. poz. 2627).

DLA DZIAŁKI POŁOŻONEJ W MIEJSCOWOŚCI TRZEBIESZOWICE OZNACZONEJ GEODEZYJNYM NUMEREM 728/6.

W powyższym planie działka nr 728/6 położona jest na terenie oznaczonym symbolem przeznaczenia 59-MN/U.

Wypis zawiera strony od 2 do 15.

Wrys zawiera 2 strony.

Niniejszy wypis i wyrys sporządzono na wniosek Pani Danuty Walerowicz-Pulka zam. Jaskowa Dolna 10a.

Na podstawie ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2018 r. poz. 1044) pobrano opłatę skarbową za niniejszy wypis i wyrys w wysokości 90,00 zł.

Z upoważnienia Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
ŁĄDKA-ZDROJU
Alicja Piwowa

Sporządziła Jolanta Pelczarska-Mlak
Tel. 74 81 17 869

UCHWAŁA NR LI/326/2017
RADY MIEJSKIEJ ŁĄDKA-ZDROJU

z dnia 28 grudnia 2017 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości
Trzebieszowice

Na podstawie art. 18 ust.2 pkt.5, art. 40 ust. 1, art. 41 ust.1 i art. 42 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tj. Dz. U. 2017 r., poz. 1875 ze zm.) art. 20 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tj. Dz. U. 2017 r., poz. 1073) w związku z uchwałą Rady Miejskiej Łądką - Zdroju nr XLX/341/14 z dnia 27 czerwca 2014 roku o przystąpieniu do sporządzania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miejscowości Trzebieszowice, po stwierdzeniu, że niniejsza uchwała nie narusza ustaleń studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łądek - Zdrój zatwierdzonego uchwałą Rady Miejskiej Łądką - Zdroju Nr L/376/10 z dnia 29 października 2010 roku wraz ze zmianami, Rada Miejska Łądką - Zdroju uchwala co następuje:

Rozdział 1.
Zakres regulacji

§ 1.1. Uchwala się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego wsi Trzebieszowice w granicach oznaczonych na rysunku planu miejscowego.

2. Integralnymi częściami uchwały są:

- 1) załącznik nr 1 - rysunek planu miejscowego w skali 1: 1000;
- 2) załącznik nr 2 - rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu;
- 3) załącznik nr 3 - rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych Gminy oraz o zasadach ich finansowania zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

3. Użyte w niniejszej uchwale określenia oznaczają:

- 1) **dach symetryczny** – dach o symetrycznym ułożeniu kalenicy dachu względem osi symetrii na rzucie poziomym budynku, oraz o połaciach dachu zbieżnych w kalenicy dachu;
- 2) **linie zabudowy nieprzekraczalne** – linie oznaczone na rysunku planu, którą elementy zabudowy terenu nie mogą przekraczać powyżej odległości dopuszczalnych wynoszących dla okapów i gzymsów nie więcej niż 1,2m, balkonów, galerii, wykuszy, wiatrołapów, schodów zewnętrznych, tarasów, zjazdów, podjazdów, ramp nie więcej niż 3,0 m, linia ta nie dotyczy urządzeń infrastruktury technicznej, placów zabaw, parkingów oraz ogrodzeń zlokalizowanych na warunkach określonych w przepisach szczególnych;
- 3) **linie rozgraniczające** – linie oznaczone na rysunku planu, rozdzielające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 4) **planie** – miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony niniejszą uchwałą;
- 5) **powierzchnia zabudowy** – powierzchnie stanowiącą rzut zewnętrznego obrysu części budynku na powierzchnię terenu inwestycji. Do powierzchni zabudowy nie wlicza się zewnętrznych części budynku takich jak: pochylnie, rampy, schody zewnętrzne, zjazdy, podjazdy, tarasy, powierzchnie zadaszone, markizy, występy dachowe, szklarnie, altany oraz oświetlenie zewnętrzne;
- 6) **powierzchni całkowitej zabudowy** – sumę powierzchni całkowitych wszystkich budynków w obrębie terenu inwestycji, gdzie powierzchnię całkowitą budynku stanowi suma powierzchni wszystkich kondygnacji nadziemnych liczonych po jego zewnętrznym obrysie;
- 7) **produkcja rolnicza** - działalność w zakresie produkcji roślinnej i zwierzęcej, w tym w zakresie produkcji warzywniczej, roślin ozdobnych, grzybów uprawnych, sadownictwa, hodowli ssaków, ptaków i owadów użytkowych oraz chowu i hodowli ryb;
- 8) **rysunek planu** – graficzny zapis planu, będący załącznikiem graficzny, o którym mowa w § 1 ust. 2 pkt 1;

- 9) **standardy jakości środowiska** – należy przez to rozumieć zakres wymagań dotyczących ochrony środowiska w tym ochrony powietrza, wody, gleby, ziemi, ochrony przed hałasem, wibracjami, polami elektromagnetycznymi określonych w przepisach szczególnych i ustaleniach planu;
- 10) **teren** – obszar wyznaczony na rysunku planu liniami rozgraniczającymi o przeznaczeniu określonym symbolem literowym i/lub numerem;
- 11) **urządzenia infrastruktury technicznej** - inwestycje określone w ustawie o gospodarce nieruchomościami wraz z urządzeniami niezbędnymi do ich funkcjonowania, instalacje odnawialnych źródeł energii, instalacje zbiornikowe na gaz płynny przeznaczone do zasilania instalacji gazowych w budynkach oraz nawierzchnie utwardzone w obrębie poszczególnych działek, tj. dojścia, dojazdy, parkingi;
- 12) **usługi turystyki** – usługi związane z obsługą ruchu turystycznego, w tym hotele, motele, pensjonaty, domy wycieczkowe, domy wypoczynkowe, schroniska, ośrodki szkoleniowe, ośrodki wypoczynkowe, ośrodki konferencyjne, muzea, obiekty wystawiennicze, punkty informacji turystycznej, punkty widokowe oraz miejsca obsługi podróżnych, wraz z usługami towarzyszącymi, związanymi bezpośrednio z turystyką, takimi jak gastronomia i handel, a także dom rencistów, dom zakonny, dom dziecka;
- 13) **usługi rzemiosła i drobnej wytwórczości** - działalność gospodarcza wykonywana przez rzemieślnika oraz inną działalność wytwórczą lub usługową zatrudniającą nie więcej niż 50 pracowników w miejscu jej lokalizacji;
- 14) **wysokość zabudowy** - należy przez to rozumieć ustaloną w planie wysokość zabudowy z wykluczeniem słupów, wież, masztów dla urządzeń telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych, odnawialnych źródeł energii;
- 15) **zabudowa letniskowa** – budynki przeznaczone na sezonowy pobyt związany z rekreacją i wypoczynkiem indywidualnym;
- 16) **zabudowa usługowa** – obiekty usługowe realizowane dla celów nie wytwórczych o charakterze usługi i obsługi wraz z częścią administracyjną, socjalną;
- 17) **zabudowa siedliskowa** - wchodzące w skład gospodarstwa rolnego budynki mieszkalne oraz budynki służące wyłącznie produkcji rolniczej lub przetwórstwu rolno-spożywczemu.

4. Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne rysunku planu:

- 1) granice obszaru objętego planem miejscowym;
- 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania;
- 3) przeznaczenie terenu oznaczone symbolem literowym lub literowym wraz z numerem wyróżniającym go spośród innych terenów;
- 4) linie zabudowy nieprzekraczalne;
- 5) granica strefy "A" ochrony konserwatorskiej;
- 6) granica strefy "B" ochrony konserwatorskiej tożsama z granicą historycznego układu ruralistycznego wsi;
- 7) granica strefy "K" ochrony krajobrazu kulturowego;
- 8) granica strefy "OW" obserwacji archeologicznej;
- 9) stanowiska archeologiczne;
- 10) pomnik przyrody;
- 11) granica Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego;
- 12) granica obszaru Natura 2000 Biała Łądecka;
- 13) granica obszaru Natura 2000 Góry Złote;
- 14) granica obszaru Natura 2000 Pasma Krowiarki;
- 15) granica strefy ochrony sanitarnej od cmentarza.

5. Pozostałe oznaczenia graficzne rysunku planu mają charakter informacyjny.

Rozdział 2. Ustalenia ogólne

§ 2. 1. Ustala się następujące przeznaczenie terenów:

- 1) **MN/U** - tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej;



- 2) **MN/MW/U** - tereny zabudowy mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej;
- 3) **RM** – tereny zabudowy zagrodowej;
- 4) **RU**- tereny obsługi produkcji w gospodarstwie rolnym, hodowlanym, rybackim;
- 5) **U** – tereny zabudowy usługowej;
- 6) **UP** – teren zabudowy usługowej – celu publicznego;
- 7) **UT** – tereny zabudowy usługowej dla obsługi ruchu turystycznego;
- 8) **P** – tereny obiektów produkcyjnych, składów, magazynów;
- 9) **US** – teren sportu i rekreacji;
- 10) **ZP** – tereny zieleni urządzonej;
- 11) **ZC** – teren cmentarza;
- 12) **R**- tereny rolnicze;
- 13) **R/RM** - tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej;
- 14) **Rz** - tereny rolnicze z zakazem zabudowy;
- 15) **RL** – tereny rolnicze do zalesienia;
- 16) **ZL**- tereny lasów;
- 17) **WS** - tereny wód powierzchniowych śródlądowych;
- 18) **W**- wodociągi, ujęcie wód podziemnych;
- 19) **K** – kanalizacja;
- 20) **T**- telekomunikacja;
- 21) **KD-G** – tereny dróg publicznych, droga klasy głównej;
- 22) **KD-L** - tereny dróg publicznych, droga klasy lokalnej;
- 23) **KD-D** - tereny dróg publicznych, droga klasy dojazdowej;
- 24) **KD-W** – tereny dróg wewnętrznych;
- 2) **KD-P** – tereny ciągu pieszo jezdni;
- 25) **TK** – tereny komunikacji kolejowej.

2. Tereny o tym samym przeznaczeniu, lecz różnych zasadach zagospodarowania zostały oznaczone dodatkowym symbolem cyfrowym.

§ 3. Ustalenia dotyczące zasad ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

1. Ochrona dziedzictwa kulturowego – kształtowanie struktury przestrzennej poprzez zachowanie i ochronę historycznego układu przestrzennego wsi, kształtowanie nowej zabudowy z uwzględnieniem walorów architektonicznych historycznej zabudowy.

2. Ochrona powiązań przyrodniczych z otoczeniem zapewniające ciągłość funkcjonowania struktur przyrodniczych poprzez zachowanie istniejących terenów cennych przyrodniczo.

3. Kształtowanie struktury przestrzennej z uwzględnieniem: istniejącego zagospodarowania, walorów środowiska, struktury własności, uwarunkowań związanych z funkcjonowaniem układu dróg.

4. Kształtowanie ogólnodostępnych przestrzeni publicznych, tworzących warunki społecznej aktywności oraz stanowiących miejsca tożsamości i identyfikacji w przestrzeni uwzględniono poprzez wyznaczenie terenów zieleni urządzonej.

5. Ogólne warunki ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) dopuszcza się lokalizację budynków gospodarczych, garażowych dla zabudowy dopuszczonej ustaleniami planu;
- 2) dopuszcza się rozbudowę, przebudowę, nadbudowę istniejących budynków przekraczających ustaloną w planie linię zabudowy na warunkach określonych w przepisach szczególnych;
- 3) dopuszcza się świadczenie przez rolników w prowadzonych przez nich gospodarstwach rolnych usług agroturystycznych związanych z wynajmowaniem pokoi, sprzedażą posiłków domowych, produktów wytworzonych w gospodarstwie oraz wyznaczanie miejsc na ustawianie namiotów;

- 4) zakazuje się prowadzenia działalności w zakresie magazynowania oraz przerobu odpadów lub zużytych produktów nadających się do ponownego przerobu ;
- 5) ustalona w planie wysokość zabudowy nie dotyczy pylonów i totemów reklamowych (nośników reklamowych w postaci pionowego wolnostojącego słupa);
- 6) określone w planie wskaźniki kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu nie stosuje się dla działek zabudowanych przed wejściem w życie planu, dla których nie są spełnione, dopuszcza się przebudowę, rozbudowę, nadbudowę z dopuszczalnym przekroczeniem wskaźników istniejącej zabudowy i zagospodarowania terenu o maksymalnie 25%;
- 7) określona w planie minimalna powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych nie dotyczy: działek wydzielanych pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji, podziału na powiększenie działki niezbędnego do poprawienia warunków zagospodarowania nieruchomości, podziału niezbędnego dla prawidłowego funkcjonowania istniejącej zabudowy (powiększania działek sąsiednich), podziału dokonywanego zgodnie z liniami rozgraniczającymi tereny o różnym przeznaczeniu, jeżeli nie można zachować ustalonych w planie minimalnych powierzchni działek budowlanych;
- 8) zabudowę kubaturową należy sytuować w odległości minimalnej 5,0m m od górnej krawędzi koryta śródlądowych wód płynących, jeżeli rysunek planu nie ustala innej nieprzekraczalnej linii zabudowy. Wzdłuż górnych krawędzi rowów melioracyjnych należy pozostawić pas wolny od zabudowy o szerokości min. 2,5 m. Dopuszcza się odstępstwa od nakazu w przypadku skanalizowania rowu melioracyjnego;
- 9) budynki mieszkalne należy sytuować od granicy terenów leśnych w odległości minimum 16,0 m jeżeli ustalenia przepisów szczególnych nie wskazują inaczej.

§ 4. Ustalenia dotyczące zasad ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz zasad kształtowania krajobrazu.

1. Zakaz realizacji inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, z zastrzeżeniem o dopuszczeniu inwestycji w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji.

2. Nie określa się krajobrazów priorytetowych określonych w audycie krajobrazowym oraz w planach zagospodarowania przestrzennego województwa.

3. Na działkach budowlanych zbędne masy ziemne stanowiące grunt rodzimy usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji, mogą być wykorzystywane w niwelacji terenu lub realizacji elementów zagospodarowania terenu przy rzędnej terenu nie wyższej niż 1,5 m w odniesieniu do stanu pierwotnego, nie dotyczy zasypywanych dołów. Zmiana ukształtowania terenu może być wykonywana poza obszarem szczególnego zagrożenia powodziowego, dla którego obowiązują zakazy, nakazy, ograniczania oraz dopuszczenia zgodnie z przepisami odrębnymi.

§ 5. Ustalenia dotyczące zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

1. Stanowiska archeologiczne (Tabela 1). W obrębie stanowiska archeologicznego wszelkie zamierzenia inwestycyjne wymagają przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych na podstawie przepisów odrębnych.

Tabela 1 – wykaz stanowisk archeologicznych.

Obszar	Stanowisko	Chronologia	Numer stanowiska
AZP 96-26	Obozowisko	paleolit	1/1
AZP 96-26	osada	późne średniowiecze	2/4
AZP 96-26	śląd osadnictwa	późne średniowiecze	3/5
AZP 96-26	śląd osadnictwa	neolit / epoka brązu	1/3

2. Obiekty, zespoły i założenia wpisane do rejestru zabytków (Tabela 2) objęte są rygorami ochrony konserwatorskiej, wynikającymi z przepisów odrębnych.

Tabela 2 - rejestr zabytków.

nr	nr rejestru	data	adres	rodzaj obiektu
1.	2045	25-05-1972	Trzebieszowice	kościół paraf. p.w. św. Andrzeja
2.	192/2045	25-05-1972	Trzebieszowice	plebania
3.	1392/Wł	28-12-1993	Trzebieszowice	dwór tzw. Rothenhof z murem oporowym
4.	1393/a-d/Wł	28-12-1993	Trzebieszowice	zespół budynków folwarcznych: a-budynek mieszkalno-gospodarczy, b-spichlerz, c-budynek gospodarczy, d-obora z mleczarnią
5.	654/Wł	19-07-1977	Trzebieszowice	pałac tzw. Kamienny Dwór
6.	193/654/Wł	19-07-1977	Trzebieszowice	park pałacowy
7.	18/A/00	17-05-2000	Trzebieszowice nr 2	dom mieszkalny w zespole folwarku Oberhof
8.	1981	22-12-1971	Trzebieszowice	spichlerz w zespole folwarku Frobelfhof

3. Obiekty zabytkowe ujęte w ewidencji zabytków (Tabela 3). Ochroną konserwatorską objęte zostają obszary, zespoły i obiekty o istotnych lokalnych walorach historycznych, kulturowych. Zasób ewidencji zabytków podlega sukcesywnemu rozpoznaniu i może być aktualizowany. Zmiany te nie powodują zmian ustaleń planu. Należy zachować lub odtworzyć historyczną bryłę, kształt i geometrię dachu oraz zastosowane tradycyjne materiały budowlane, w tym rodzaj, typ i kolor pokrycia dachowego oraz kolorystykę elewacji. Utrzymać, a w zniszczonych fragmentach odtworzyć historyczny detal architektoniczny, ewentualne zmiany w zakresie kształtu, rozmiaru i rozmieszczenia otworów należy dostosować do charakteru budynku, zgodnie z historycznym wizerunkiem budynku, elementy instalacji technicznych projektować i montować z zachowaniem wartości zabytkowych obiektów. Rozbiórka tych obiektów możliwa jest wyłącznie w przypadku ich szczególnie złego stanu technicznego, kwalifikującego dany obiekt do wyburzenia, na warunkach określonych w przepisach odrębnych.

Tabela 3 - wykaz obiektów zabytkowych.

Lp.	miejsowość	Adres	obiekt
1	2	3	4
1)	Trzebieszowice		d. kostnica, ob. magazyn
2)	Trzebieszowice		kaplica grobowa przy kościele
3)	Trzebieszowice		zespół kościelny
4)	Trzebieszowice		cmentarz przykościelny
5)	Trzebieszowice		mur cmentarny
6)	Trzebieszowice		brama i schody w murze cmentarnym
7)	Trzebieszowice	przy nr 57	kapliczka przydrożna
8)	Trzebieszowice	przy nr 83	kapliczka przydrożna
9)	Trzebieszowice	zespół folwarczny	budynek mieszkalny z browarem

		(dwór Rothenhof)	
10)	Trzebieszowice	zespół folwarczny (dwór Rothenhof)	stajnia, ob. warsztat
11)	Trzebieszowice	zespół folwarczny (dwór Rothenhof)	hala przemysłowa
12)	Trzebieszowice		zespół dworsko-parkowy
13)	Trzebieszowice	zespół dworski	browar, ob. budynek mieszkalno-gospodarczy
14)	Trzebieszowice	zespół dworski, nr 4	suszarnia z cz. mieszkalna, ob. budynek mieszkalno-gospodarczy
15)	Trzebieszowice	zespół dworski, nr 4a	oficyna gospodarcza
16)	Trzebieszowice	zespół dworski	mur ogrodowy z bramami
17)	Trzebieszowice	zespół dworski	główna brama wjazdowa
18)	Trzebieszowice	zespół dworski	schody ogrodowe
19)	Trzebieszowice	zespół dworski	most parkowy
20)	Trzebieszowice		zespół folwarku Oberhof
21)	Trzebieszowice	folwark Oberhof, nr 5	dom mieszkalno - gospodarczy
22)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	dom mieszkalny ogrodnika
23)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	obora I
24)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	obora II
25)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	stodoła ze stajnią
26)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	stajnia
27)	Trzebieszowice	folwark Oberhof	stodoła z kuźnią
28)	Trzebieszowice		zespół budynków folwarcznych Frobelhof
29)	Trzebieszowice	folwark Frobelhof, nr 1	dom mieszkalny
30)	Trzebieszowice	folwark Frobelhof	obora I
31)	Trzebieszowice	folwark Frobelhof	obora II
32)	Trzebieszowice	nr 105a	szkoła podstawowa
33)	Trzebieszowice	nr 36	Dom Ludowy
34)	Trzebieszowice	Nr 3	Stodoła w zespole budynków nr 3
35)	Trzebieszowice	nr 3	dom mieszkalno - gospodarczy
36)	Trzebieszowice	nr 5	dom mieszkalny
37)	Trzebieszowice	nr 5	budynek bramny
38)	Trzebieszowice	nr 5	stodoła
39)	Trzebieszowice	nr 8	dom mieszkalno - gospodarczy
40)	Trzebieszowice	nr 11	dom mieszkalno - gospodarczy
41)	Trzebieszowice	nr 11	budynek gospodarczy
42)	Trzebieszowice	nr 16	dom mieszkalny, ob. gospodarczy

R

43)	Trzebieszowice	nr 22	dom mieszkalny, ob. gospodarczy
44)	Trzebieszowice	nr 25	dom mieszkalny
45)	Trzebieszowice	nr 27	dom mieszkalno - gospodarczy
46)	Trzebieszowice	nr 28	dom mieszkalny
47)	Trzebieszowice	nr 29	dom mieszkalny
48)	Trzebieszowice	nr 31	dom mieszkalny
49)	Trzebieszowice	nr 32	dom mieszkalno - gospodarczy
50)	Trzebieszowice	nr 35	dom mieszkalny
51)	Trzebieszowice	nr 39	dom mieszkalno - gospodarczy
52)	Trzebieszowice	nr 39	budynek gospodarczy
53)	Trzebieszowice	nr 46	dom mieszkalny, ob. budynek ZOZ
54)	Trzebieszowice	nr 47	dom mieszkalny
55)	Trzebieszowice	nr 48	dom mieszkalny
56)	Trzebieszowice	Nr 50	dom mieszkalno-gospodarczy w zespole nr 50
57)	Trzebieszowice	nr 50	dom mieszkalny
58)	Trzebieszowice	nr 50	stodoła
59)	Trzebieszowice	nr 52	dom mieszkalno - gospodarczy
60)	Trzebieszowice	nr 52	stodoła
61)	Trzebieszowice	nr 54	dom mieszkalny
62)	Trzebieszowice	nr 54	obora
63)	Trzebieszowice	nr 54	wozownia
64)	Trzebieszowice	nr 56	dom mieszkalno-gospodarczy
65)	Trzebieszowice	nr 56	budynek bramny
66)	Trzebieszowice	nr 68	dom mieszkalno - gospodarczy
67)	Trzebieszowice	nr 72	dom mieszkalny
68)	Trzebieszowice	nr 74	dom mieszkalno - gospodarczy
69)	Trzebieszowice	nr 75	dom mieszkalny
70)	Trzebieszowice	nr 79	dom mieszkalny
71)	Trzebieszowice	nr 81	dom mieszkalny, SKR Radochów
72)	Trzebieszowice	nr 81	dom mieszkalny, ob. magazyn
73)	Trzebieszowice	nr 82	dom mieszkalno - gospodarczy
74)	Trzebieszowice	nr 83	dom mieszkalny
75)	Trzebieszowice	nr 83	dom mieszkalno - gospodarczy
76)	Trzebieszowice	nr 85	dom mieszkalny
77)	Trzebieszowice	nr 88	dom mieszkalny
78)	Trzebieszowice	nr 94	dom mieszkalny
79)	Trzebieszowice	nr 95	dom mieszkalny, ob. gospodarczy
80)	Trzebieszowice	nr 98	dom mieszkalno - gospodarczy

81)	Trzebieszowice	nr 101	dom mieszkalny, restauracja
82)	Trzebieszowice	nr 103	dom mieszkalno - gospodarczy
83)	Trzebieszowice	nr 107	dom mieszkalny
84)	Trzebieszowice	nr 109	dom mieszkalno - gospodarczy
85)	Trzebieszowice	nr 111	dom mieszkalny, ob. gospodarczy
86)	Trzebieszowice	nr 113	dom mieszkalny
87)	Trzebieszowice	nr 114	dom mieszkalno - gospodarczy
88)	Trzebieszowice	nr 117	dom mieszkalny
89)	Trzebieszowice	nr 117	budynek gospodarczy
90)	Trzebieszowice	nr 118	dom mieszkalno - gospodarczy
91)	Trzebieszowice	nr 118	budynek gospodarczy
92)	Trzebieszowice	nr 121	stodoła
93)	Trzebieszowice	nr 122	dom mieszkalno - gospodarczy
94)	Trzebieszowice	nr 122	obora
95)	Trzebieszowice	nr 127	dom mieszkalny
96)	Trzebieszowice	nr 132	dom mieszkalno - gospodarczy
97)	Trzebieszowice	nr 133	dom mieszkalny
98)	Trzebieszowice	nr 135	dom mieszkalny
99)	Trzebieszowice	nr 144	dom mieszkalny
100)	Trzebieszowice	nr 147	dom mieszkalny
101)	Trzebieszowice	nr 148	dom mieszkalny
102)	Trzebieszowice	nr 150	dom mieszkalny, ob. szkoła
103)	Trzebieszowice	nr 153	dom mieszkalny
104)	Trzebieszowice	nr 156	dom mieszkalny, ob. gospodarczy
105)	Trzebieszowice	nr 159	dom mieszkalno - gospodarczy
106)	Trzebieszowice	nr 161	dom mieszkalny
107)	Trzebieszowice	nr 165	dom mieszkalno - gospodarczy
108)	Trzebieszowice	nr 165	brama
109)	Trzebieszowice	nr 167	dom mieszkalny
110)	Trzebieszowice	nr 167	budynek gospodarczy
111)	Trzebieszowice	nr 171	dom mieszkalno - gospodarczy
112)	Trzebieszowice	nr 174	dom mieszkalno - gospodarczy
113)	Trzebieszowice	nr 175	dom mieszkalny
114)	Trzebieszowice	nr 180	dom mieszkalno - gospodarczy
115)	Trzebieszowice		dworzec kolejowy
116)	Trzebieszowice	nr 97	dom mieszkalny w zespole dworca
117)	Trzebieszowice	zespół dworca	budynek gospodarczy
118)	Trzebieszowice	zespół dworca	budynek WC
119)	Trzebieszowice		dom dróżnika

120)	Trzebieszowice	nr 106	dom dróżnika
121)	Trzebieszowice	nr 15	młyn, ob. grabarnia
122)	Trzebieszowice	nr 15	dom mieszkalny w zespole młyna
123)	Trzebieszowice	obok drogi do Konradowa	wiadukt
124)	Trzebieszowice	na końcu wsi w k-ku Ołdrzychowic	most na Białej Łądeckiej

4. Strefa ochrony konserwatorskiej „A”. Obowiązują nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi. Działalność w strefie musi zmierzać do:

- 1) zachowania i rewitalizacji historycznego układu przestrzennego i kompozycji zieleni;
- 2) ochrony i utrzymania głównych elementów historycznego układu przestrzennego;
- 3) usunięcia elementów uznanych za zniekształcające założenia historyczne i odtworzenia elementów zniszczonych w oparciu o szczegółowe warunki określone każdorazowo przez właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków;
- 4) dostosowania nowej zabudowy do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie sytuacji, skali, formy, bryły, faktury, podziałów architektonicznych nawiązując do lokalnej tradycji architektonicznej;
- 5) ochrony zabytkowego założenia pałacowego i dworskiego polegającej na zachowaniu i rewitalizacji historycznego układu przestrzennego założenia oraz jego poszczególnych komponentów, odtworzenie historycznej zabudowy uzupełniającej winno nastąpić zgodnie z przekazami ikonograficznymi oraz wynikami badań archeologiczno-architektonicznych;
- 6) obiekty historyczne tworzące układ należy poddać pracom remontowym i renowacji, ich rozbiórka możliwa wyłącznie w przypadku złego stanu technicznego, kwalifikującego dany obiekt do wyburzenia, przebudowę i adaptację historycznych obiektów dopuszcza się przy zachowaniu ich istotnych zabytkowych cech;
- 7) usuwania lub przebudowy elementów dysharmonizujących;
- 8) zakazu dzielenia zabytkowego założenia parkowego na działki;
- 9) przy braku renowacji założenie parkowe należy pozostawić zbiorowisko naturalnej sukcesji przyrodniczej;
- 10) zachowanie polan parkowych bez nasadzeń;
- 11) prace melioracyjne należy prowadzić tak aby nie niszczyć zadrzewień i zmierzać do odtworzenia dawnego systemu wodnego;
- 12) aleje i szpalery należy konserwować odtwarzając i uzupełniając ubytki tymi samymi gatunkami drzew.

5. Strefa ochrony konserwatorskiej „B” tożsama z historycznym układem ruralistycznym wsi, której granice określono na rysunku planu. Działalność konserwatorska zmierza do zachowania i wyeksponowania zasadniczych elementów historycznego układu przestrzennego (tj. rozplanowanie dróg, ulic i placów, linii zabudowy, kompozycji wewnątrz urbanistycznych, kompozycji historycznej zieleni) oraz dostosowania nowej zabudowy do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie rozplanowania, skali, bryły oraz zastosowanych materiałów. Należy konserwować zachowane elementy układu przestrzennego, poszczególne obiekty o wartościach zabytkowych należy poddać restauracji i modernizacji technicznej. Należy poddać pierwszeństwo wszelkim działaniom odtworzeniowym i rewitalizacyjnym.

6. Strefa „K” ochrony krajobrazu kulturowego. Dla terenów położonych w granicach strefy „K” – ochrony krajobrazu kulturowego, oznaczonych na rysunku planu ustala się działania konserwatorskie w zakresie:

- 1) zachowania i odtwarzania elementów krajobrazu naturalnego, związanego z historycznym założeniem wsi, takich jak zadrzewienia śródpolne, aleje, szpalery, groble, cieki wodne;
- 2) zachowania istniejących związków kompozycji architektonicznej i urbanistycznej oraz harmonijnego ich uzupełniania;

3) dostosowania nowych elementów zainwestowania do historycznej kompozycji przestrzennej w zakresie skali, formy, bryły, faktury, podziałów architektonicznych, wysokości.

7. Strefa ochrony konserwatorskiej „OW” dla zabytków archeologicznych, obejmuje teren miejscowości o wczesnej metryce historycznej o rozpoznanym i domniemanym występowaniu zabytków archeologicznych. Dla inwestycji związanych z pracami ziemnymi obowiązuje wymóg prowadzenia prac ziemnych w sposób umożliwiający rozpoznanie i ochronę reliktów archeologicznych.

§ 6. Ustalenia dotyczące wymagań wynikających z potrzeb kształtowania przestrzeni publicznych.

1. Na terenach przestrzeni publicznej oznaczonych symbolem 1-2 US dopuszcza się realizację obiektów małej architektury, tymczasowych obiektów handlowo-usługowych, nośników reklamowych, urządzeń technicznych i zieleni. Parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu określono w ustaleniach szczegółowych dla terenu.

2. Na terenach dróg publicznych ustala się zakaz realizacji tymczasowych obiektów usługowo-handlowych. Dopuszcza się realizację obiektów małej architektury oraz nośników reklamowych o wysokość do 6,0m, urządzeń technicznych i zieleni jeżeli ich lokalizacja nie stwarza zagrożenia dla ruchu drogowego oraz jest zgodna z przepisami szczególnymi.

§ 7. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów w tym terenów górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

1. Ochronie na podstawie przepisów odrębnych podlega: teren w granicach Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego, teren w granicach obszaru Natura Złote (Specjalny Obszar Ochrony, PLH 020096), teren w granicach obszaru Natura 2000 Pasma Krowiarki (Specjalny Obszar Ochrony, PLH 020019), pomnik przyrody Krasowa Jaskinia „Grota Radochowska” na stokach Bzowca (nr rej. 7140/610/82), stanowiska roślin, zwierząt i grzybów chronionych.

2. Dla obszarów zlokalizowanych w granicach Parku Krajobrazowego oraz jego otulinie obowiązują wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

3. Dla obszarów zlokalizowanych w granicach odpowiednio: obszaru Natura 2000 Biała Łądecka (Specjalny Obszar Ochrony, PLH 020035), obszaru Natura 2000 Góry Złote (Specjalny Obszar Ochrony, PLH 020096), obszaru Natura 2000 Pasma Krowiarki (Specjalny Obszar Ochrony, PLH 020019) obowiązują wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

4. Dla ochrony pomnika przyrody obowiązują wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

5. Dla stanowisk roślin, zwierząt i grzybów chronionych obowiązują wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

6. Ochronie na podstawie przepisów odrębnych podlega Główny Zbiornik Wód Podziemnych (GZWP) nr 339 „Śnieżnik- Góry Bialskie” .

7. Ochronie na podstawie przepisów odrębnych podlega obszar szczególnego zagrożenia powodzią tj.: obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), obszary, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%), obszary, między linią brzegu a wałem przeciwpowodziowym lub naturalnym wysokim brzegiem, w który wbudowano trasę wału przeciwpowodziowego, a także wyspy i przymuliska.

8. Na rysunku planu określono obszary zagrożenia powodzią na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%).

9. Wszelkie działania inwestycyjne w granicach obszaru szczególnego zagrożenia powodzią muszą być zgodne przepisami odrębnymi tj.: ustawą Prawo wodne.

§ 8. Ustalenia dotyczące szczególnych warunków zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu, w tym zakaz zabudowy.

1. Sieć elektroenergetyczna 110 kV ze strefą techniczną wynoszącą 40 m (20,0m od osi sieci). Dla terenu objętego strefą ustala się nakaz prowadzenia działań inwestycyjnych w sposób nie zagrażający prawidłowej eksploatacji sieci oraz nie stwarzający zagrożenia życia lub zdrowia ludzi w oparciu o obowiązujące przepisy odrębne. Obowiązuje zakaz sadzenia drzew pod linią elektroenergetyczną o wysokości zagrażającej jej funkcjonowaniu.

2. W przypadku skablowania doziemnego napowietrznej sieci elektroenergetycznej ustalenia dotyczące strefy technicznej nie obowiązują.

3. Sieć gazociągowa podwyższonego średniego ciśnienia DN 250 - 1,6 MPa ze strefą kontrolowaną oznaczoną na rysunku planu. Wzdłuż gazociągu podwyższonego średniego ciśnienia obowiązują zakazy i ograniczenia wynikające z przepisów odrębnych. W przypadku budowy, modernizacji sieci gazociągowej podwyższonego średniego ciśnienia, strefę kontrolowaną należy dostosować do obowiązujących przepisów.

4. Ustala się strefę ochrony sanitarnej w odległości 150m od granicy cmentarza. W granicach strefy obowiązują wymogi wynikające z przepisów odrębnych.

§ 9. Ustalenia dotyczące szczegółowych zasad i warunków scalania i podziału nieruchomości

1. Nie wyznacza się terenów objętych procedurą scalania i wtórnego podziału nieruchomości.

2. Przy scaleniu i podziale nieruchomości obowiązują:

- 1) kąt położenia granic działek w stosunku do pasa drogowego 90° z dopuszczalnym odchyleniem nie większym niż 30° lub równoległe do granic działek sąsiednich, a także odstępstwami w miejscach łuków dróg lub zakończeń dojazdów;
- 2) minimalna szerokość frontu działek wydzielanych w wyniku scalania i podziału: 20 metrów;
- 3) na terenach o symbolu **MN/U**, **MN/MW/U**, **RM** minimalna powierzchnia działki 800 m²;
- 4) na terenach o symbolu **U**, **UP**, **UT**, **RU** minimalna powierzchnia działki 800 m²;
- 5) na terenach o symbolu **US**, **P** minimalna powierzchnia działki 3000 m²;
- 6) na terenie o symbolu **ZP**, **ZC** minimalna powierzchnia działki 800 m²;

3. Szerokość nowo wydzielanych dróg wewnętrznych w liniach rozgraniczających (pas drogowy) minimum 5,0m.

4. Na drogach zamkniętych dojazdowych do więcej niż 3 działek budowlanych ustala się nakaz stosowania placu manewrowego na zamknięciu drogi o wymiarach w liniach rozgraniczających minimum 12,5 x 12,5 m.

5. Zasady scalenia i podziału nie dotyczą podziału terenu pod obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej i komunikacji (drogi, ciągi piesze i rowerowe, parkingi) oraz podziału na powiększenie działki.

§ 10. Ustalenia dotyczące zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.

1. Dopuszcza się alternatywne odnawialne źródła energii, w tym małe elektrownie wodne oraz wykorzystujące energię wiatru, o mocy nie większej niż moc mikroinstalacji w rozumieniu przepisów odrębnych.

2. W zakresie zaopatrzenie w wodę ustala się zaopatrzenie z istniejących i nowo projektowanych ujęć: indywidualnego, grupowego lub zbiorowego zaopatrzenia w wodę.

3. W zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków ustala się zakaz odprowadzania nie oczyszczonych ścieków do gruntu, cieków powierzchniowych oraz wód podziemnych.

4. Dopuszcza się realizację indywidualnych lub grupowych rozwiązań z zakresu odprowadzenia i oczyszczenia ścieków w tym bezodpływowych zbiorników oraz przydomowych oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi przyłączami i infrastrukturą.

5. W zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych dopuszcza się ich odprowadzenie do kanalizacji deszczowej. Dopuszcza się rozprowadzenie wód opadowych i roztopowych na teren inwestora zgodnie z przepisami odrębnymi.

6. W zakresie zaopatrzenie w gaz ustala się zaopatrzenie z indywidualnych zbiorników, dopuszcza się budowę nowych sieci gazowych zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi.

7. W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną ustala się zaopatrzenie z istniejącej sieci elektroenergetycznej. Dopuszcza się rozbudowę sieci elektrycznej wraz z niezbędnymi urządzeniami technicznymi według technicznych warunków przyłączenia. W przypadku kolizji planowanego zagospodarowania terenu z istniejącymi liniami elektroenergetycznymi dopuszcza się ich przebudowę i rozbudowę. Zakres budowy, rozbudowy, przebudowy sieci elektroenergetycznej oraz jej charakter (napowietrzny lub kablowy doziemny) zostaną określone na etapie prac projektowych.

8. W zakresie zaopatrzenia w sieć telekomunikacyjną ustala się rozbudowę i budowę infrastruktury i sieci telekomunikacyjnych zgodnie z przepisami odrębnymi.

9. W zakresie gromadzenia i usuwania odpadów ustala się ich systematyczny wywóz na składowisko odpadów komunalnych na warunkach określonych w przepisach odrębnych i obowiązującym regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie.

10. W zakresie zaopatrzenia w ciepło ustala się zaopatrzenie w ciepło w oparciu o indywidualne i grupowe instalacje. Do celów grzewczych i technologicznych należy stosować paliwa charakteryzujące się najniższymi wskaźnikami emisyjnymi oraz alternatywne, odnawialne źródła energii.

11. W pasie drogi dopuszcza się umieszczanie urządzeń infrastruktury technicznej i zieleni.

12. Obsługa komunikacyjna terenów od dróg publicznych poprzez planowane i istniejące skrzyżowania dróg oraz zjazdy.

13. Obowiązuje wyznaczenie minimalnej ilości miejsc do parkowania (w tym garażowych) z zachowaniem następujących wskaźników:

- 1) 1 miejsce na każdy lokal mieszkalny, rekreacyjny;
- 2) 1 miejsce na każde 50,0 m² powierzchni użytkowej budynku usługowego oraz minimum 1 miejsce na 3 zatrudnionych w prowadzonej działalności gospodarczej.

14. Dopuszcza się uwzględnienie w bilansie miejsc możliwość parkowania przyulicznego.

15. Parkingi dla potrzeb planowanych inwestycji należy realizować na działce lub terenie objętym inwestycją.

16. Przy wyznaczaniu miejsc parkingowych należy wyznaczyć miejsca do parkowania dla pojazdów zaopatrzonych w kartę parkingową w liczbie wynikającej z obowiązujących przepisów szczególnych.

§ 11. Ustalenia dotyczące sposobu i terminu tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów.

Nie ustala się sposobów i terminów tymczasowego zagospodarowania, urządzenia i użytkowania terenów. Tereny mogą być wykorzystywane w sposób dotychczasowy do czasu ich zagospodarowania zgodnie z ustaleniami planu.

§ 12. Ustalenia dotyczące stawek procentowych

Ustala się stawkę procentową służącą naliczeniu jednorazowej opłaty, o której mowa w art. 36 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla terenów oznaczonych symbolami:

- 1) WS, U, UP, US, W, K, T, ZP, ZC, ZL, KD-G, KD-L, KD-D, KD-W, KD-P, TK, – 0,1%;
- 2) pozostałe tereny 30 %.

Rozdział 3. **Ustalenia szczegółowe**

§ 13. 1. 1-83 MN/U

1) przeznaczenie:

- a) zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, rozumiana jako budynek mieszkalny jednorodzinny wolnostojący lub w zabudowie bliźniaczej,
- b) zabudowa usługowa, rzemieślnicza i drobnej wytwórczości, w tym obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży do 250 m², dopuszcza się realizację zabudowy usługowej dla celów publicznych (np.: świetlica wiejska, remiza strażacka),
- c) zabudowa usług turystyki, sportu i rekreacji,
- d) zabudowa letniskowa rozumiana jako budynek wolnostojący,
- e) dopuszcza się zachowanie istniejącej zabudowy zagrodowej z możliwością jej przebudowy, rozbudowy, nadbudowy oraz zmiany sposobu użytkowania zgodnie z ustalonym w planie przeznaczeniem terenu, chów lub hodowla zwierząt do 35 DJP,
- f) dopuszcza się wykonanie stawów rybnych i innych zbiorników wodnych,
- g) dla terenu o symbolu **15-39 MN/U, 45-61 MN/U** dopuszcza się zabudowę wielorodzinną o niskiej intensywności, nie przekraczającą 8 lokali mieszkalnych w budynku,
- h) dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury, urządzeń rekreacyjnych,

2) parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w przypadku realizacji nowej zabudowy, przebudowy, rozbudowy, nadbudowy budynków istniejących:

- a) linia zabudowy nieprzekraczalna – zgodnie z rysunkiem planu,
- b) wysokość zabudowy – maksymalnie 12,0 m, z dopuszczeniem dla obiektów i urządzeń związanych z produkcją rolniczą (np.: silosy) do 16,0m,
- c) liczba kondygnacji – nie więcej niż 3, w tym poddasze użytkowe,
- d) intensywność zabudowy – minimalna 0,01, maksymalna 0,80,
- e) powierzchnia zabudowy – do 50% powierzchni działki,
- f) powierzchnia biologicznie czynna – minimum 40% powierzchni działki budowlanej,
- g) geometria dachu - dopuszcza się dach dwu lub wielospadowy, symetryczny o kącie nachylenia połaci dachowej od 35° do 45°, przy realizacji ganków, zadaszeń, wiat, budynków gospodarczych, garażowych, urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury dopuszcza się dach płaski, jednospadowy o kącie nachylenia do 14°. W przypadku rozbudowy, przebudowy istniejących budynków dopuszcza się ustalenie kąta nachylenia połaci dachowych oraz rodzaju pokrycia dachu jak dla budynku rozbudowywanego, przebudowywanego,
- h) pokrycia dachowe: dachówka, dachówka bitumiczna, blachodachówka lub materiały naturalne, utrzymane w kolorystyce odcieni czerwieni, brązu i szarości lub w kolorystyce charakterystycznej dla materiałów naturalnych,

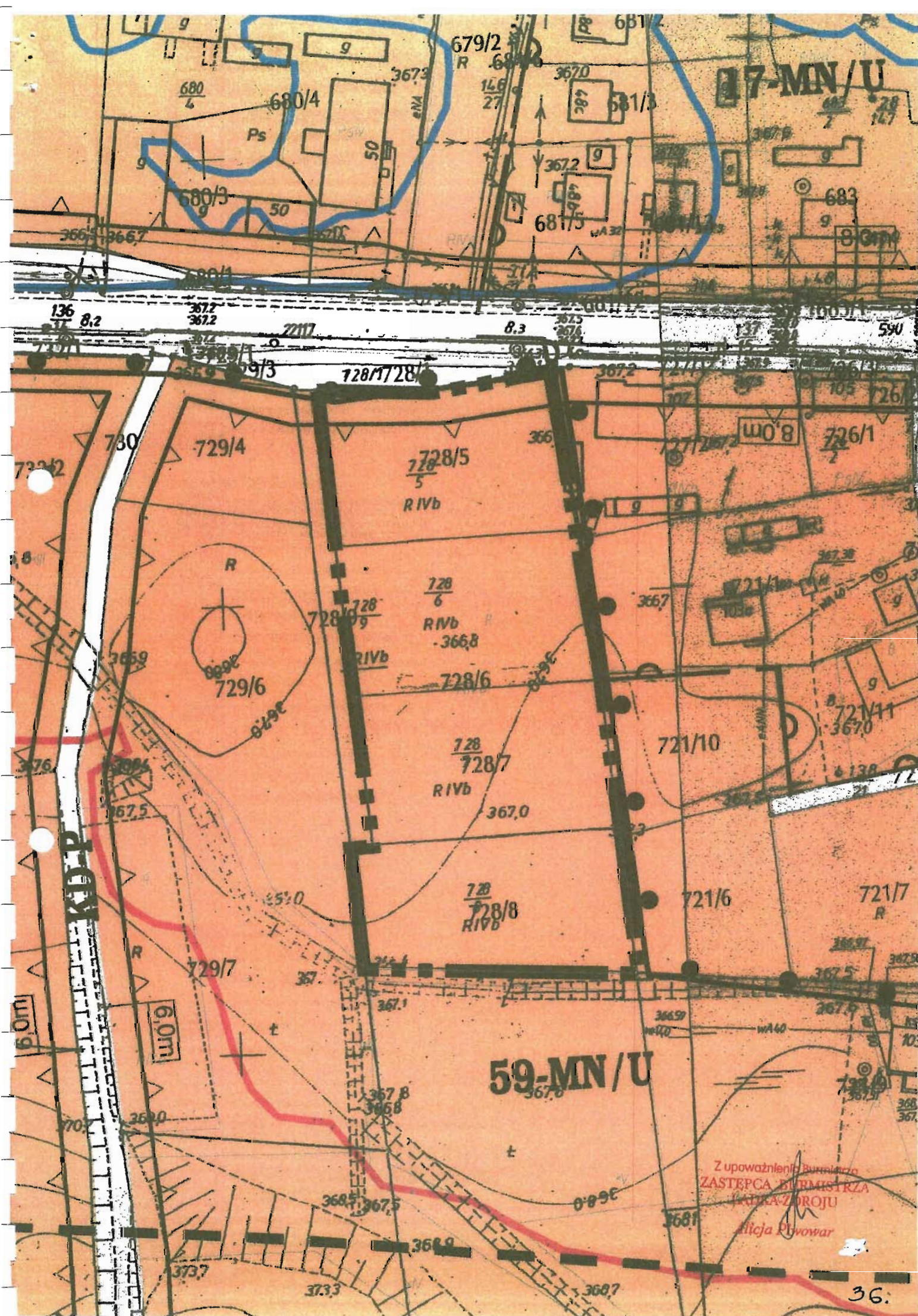
- i) ceglane, tynkowane w kolorystyce pastelowej, z materiałów naturalnych (kamień, drewno),
- j) obsługa komunikacyjna z przyległych dróg publicznych i wewnętrznych,
- 3) powierzchnia nowo wydzielanych działek budowlanych – minimum 800 m²;
- 4) obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu określone w przepisach szczególnych jak dla terenów mieszkaniowo-usługowych;
- 5) obszary zagrożenia powodzią na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat (Q0,2%), zgodnie z granicami określonymi na rysunku planu obejmują tereny: 1-2MN/U, 4-14MN/U, 16-25MN/U, 32MN/U, 35-41MN/U, 43-44MN/U, 46-73MN/U;
- 6) obszary szczególnego zagrożenia powodzią na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (Q1%), zgodnie z granicami określonymi na rysunku planu obejmują tereny: 1-2 MN/U, 4MN/U, 10-11MN/U, 13-21MN/U, 23-25MN/U, 32MN/U, 35-41MN/U, 46-53MN/U, 66-77-MN/U;
- 7) obszary szczególnego zagrożenia powodzią, na których prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (Q10%) zgodnie z granicami określonymi na rysunku planu obejmują tereny: 15-16MN/U, 18-19MN/U, 24-25MN/U, 40-MN/U, 69MN/U;
- 8) na obszarze szczególnego zagrożenia powodziową obowiązują przepisy odrębne (zakazy) wynikające z ustawy Prawo wodne.

Rozdział 4. Przepisy końcowe

§ 14. 1. Wykonanie uchwały powierza się Burmistrzowi Łádka - Zdroju.

2. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Dolnośląskiego.

Z upoważnienia Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
ŁADKA-ZDROJU
Alicja Piwowar



USTALENIA REGULACYJNE

	granica gminy Łądek-Zdrój
	granica obszaru objętego planem miejscowym
	linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu lub różnych zasadach zagospodarowania
	symbol określający przeznaczenie terenu
	linie zabudowy nieprzekraczalne
	granica strefy "A" ochrony konserwatorskiej
	granica strefy "B" ochrony konserwatorskiej łącznie z granicą historycznego układu ruralistycznego wsi
	granica strefy "K" ochrony krajobrazu kulturowego
	granica strefy "OW" obserwacji archeologicznej
	stanowiska archeologiczne wraz z numerem
	obiekty zabytkowe wpisane do rejestru zabytków
	granica Śnieżnickiego Parku Krajobrazowego
	granica obszaru Natura 2000 Biała Łądecka - kod PLH 020035
	granica obszaru Natura 2000 Góry Żłota - kod PLH 020098
	granica obszaru Natura 2000 Paśmo Krowliki - kod PLH 020019
	pomnik przyrody Krasowa Jaskinia "Grota Radochowska"
	granica strefy ochrony sanitarnej od cmentarza

USTALENIA FUNKCYJNALNE

	tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej
	tereny zabudowy mieszkaniowej jedno i wielorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej
	tereny zabudowy zagrodowej
	tereny rolnicze z dopuszczeniem zabudowy zagrodowej
	tereny obsługi produkcji w gospodarstwie rolnym, hodowlanym, rybackim
	tereny zabudowy usługowej
	teren zabudowy usługowej - celu publicznego
	tereny zabudowy usługowej dla obsługi ruchu turystycznego
	teren sportu i rekreacji
	tereny obiektów produkcyjnych, składy, magazyny
	tereny rolnicze
	tereny rolnicze z zakazem zabudowy
	tereny rolnicze do zalesienia
	wodociąg, ujęcie wód podziemnych
	kanalizacja
	telekomunikacja
	tereny wód powierzchniowych źródłowych
	teren cmentarza
	teren zieleni urządzonej
	tereny lasów
	tereny dróg publicznych, droga klasy głównej
	tereny dróg publicznych, droga klasy lokalnej
	tereny dróg publicznych, droga klasy dojazdowej
	tereny dróg wewnętrznych
	tereny ciągu pieszo-jezdnego
	tereny komunikacji kolejowej

OZNACZENIA INFORMACYJNE

	granica obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest niskie i wynosi raz na 500 lat
	granica obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest średnie i wynosi raz na 100 lat (obszar szczególnego zagrożenia powodzią)
	granica obszaru, na którym prawdopodobieństwo wystąpienia powodzi jest wysokie i wynosi raz na 10 lat (obszar szczególnego zagrożenia powodzią)
	granice terenów rozmieszczenia inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym
	sieć elektroenergetyczna ze strefą techniczną
	sieć gazociągowa ze strefą kontrolowaną
	granica terenu zamkniętego
	odległości

Z upoważnienia Burmistrza
ZASTĘPCA BURMISTRZA
ŁĄDKA-ZDROJU
Alicja Piwowar

KOMENDA POWIATOWA PAŃSTWOWEJ STRAŻY
POŻARNEJ W KŁODZKU
57-300 Kłodzko
Kłodzko
ul. Romualda Traugutta 7

Kłodzko, 2018-07-27

URZĄD MIASTA I GMINY ŁĄDEK-ZDRÓJ
57540 Łądek-Zdrój
Łądek-Zdrój
rynek Rynek 31

INNE PISMO

odpowiedź na pismo

Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kłodzku przesyła odpowiedź na pismo z dnia
23.07.2018r.

Załączniki:

1. [PZ.5560.47.01.2018.pdf](#)

Dokument nie zawiera podpisu

Podpis elektroniczny



KOMENDA POWIATOWA
Państwowej Straży Pożarnej
w Kłodzku, woj. dolnośląskie

PZ.5560.47.01.2018

Kłodzko, dnia 27 lipca 2018 r.

Urząd Miasta i Gminy
ul. Rynek 31
57-540 Łądek-Zdrój

W odpowiedzi na pismo z dnia 23 lipca 2018 r. Zastępcy Burmistrza Łądek-Zdroju Pani Alicji Piwowar w sprawie dopuszczenia na czas określony zastępczego źródła wody do celów przeciwpożarowych dla nowo projektowanego budynku Świątlicy Wiejskiej w Trzebieszowicach (Dz. nr 728/26), Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Kłodzku informuje, iż zgodnie z § 8 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030) Komendant Powiatowy może dopuścić na czas określony zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych. Jednakże tymczasowe dopuszczenie zastępczego źródła wody do celów przeciwpożarowych nie zwalnia Właściciela obiektu z obowiązku zapewnienia wody do zewnętrznego gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów bezpieczeństwa pożarowego.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, gdy spełnienie wymagań dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę jest niemożliwe ze względu na lokalne uwarunkowania, § 8 ust. 3 powyższego rozporządzenia dopuszcza stosowanie rozwiązań zamiennych zapewniających niepogorszenie warunków ochrony przeciwpożarowej pod warunkiem uzgodnienia z właściwym miejscowo Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej.

Mając na uwadze powyższe dopuszcza się dla w/w budynku zgodnie z prośbą tj. do dnia 31 grudnia 2020 r. jako zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych użytkowany przez miejscową Jednostkę Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzebieszowicach punkt czerpania wody z rzeki Biała Łądecka zlokalizowany w Trzebieszowicach przy posesji nr 79.

Otrzymuje :

1. Adresat /ePUAP/

2. a/a

Do wiadomości:

1. Jednostka Ratowniczo-Gaśnicza
Państwowej Straży Pożarnej
ul. Mickiewicza 1
57-500 Bystrzyca Kłodzka
2. Ochotnicza Straż Pożarna
Trzebieszowice 77
57-541 Trzebieszowice

KOMENDANT POWIATOWY
Państwowej Straży Pożarnej

ml. bryg. dr inż.  Mariusz Chodorowski

ŁB



LUK
Sp. z o.o.

Łądeckie Usługi Komunalne Sp. z o.o.
Fabryczna 7a, 57-540 Łądek-Zdrój
www.lukladek.pl e-mail: sekretariat@lukladek.pl
NIP 881 133 50 69 REGON 369296109

Sekretariat tel./fax 74 814 63 45
Administracja mieszkalowa tel. 74 814 64 69
Biuro Usług Komunalnych tel. 74 814 63 48
Dział Wodociągów i Kanalizacji tel. 74 814 65 07

L. Dz. 1366/07/18/LUK

Łądek-Zdrój, dnia 19.07.2018r.

Biuro Projektów
mgr inż. arch. Danuta Walerowicz-
Pulka
Jaszkowa Dolna 10a
57-312 Jaszkowa Dolna

Dotyczy: pisma z dn. 18.07.2018r.

Szanowna Pani,

W odpowiedzi na Pani pismo z dn. 18.07.2018r. informujemy, że możemy w planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociagowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2019-2024 uwzględnić plan budowy sieci wodociagowej w Trzebieszowicach, jeśli został taki zapis zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łądek-Zdrój. Na dzień dzisiejszy spółka Łądeckie Usługi Komunalne jako użytkownik sieci nie planuje budowy sieci wodociagowej na terenie Trzebieszowic.

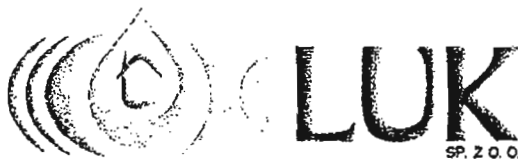
Dodatkowo informujemy, że przybliżona odległość do najbliższego hydrantu w Łądku-Zdroju wynosi ok. 6 km. Hydrant zlokalizowany jest przy ulicy Kłodzkiej 50, a jego wydajność to 7,5 m³/s, ciśnienie nominalne wynosi 0,2 MPa.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Łądeckie Usługi Komunalne
Sp. z o.o.
mgr Jerzy Szwed

Otrzymują:

1. Adresat - 1 egz.
2. Aa. DWIK - 1 egz.



Lądeckie Usługi Komunalne Sp. z o. o.
Fabryczna 7a, 57-540 Łądek-Zdrój
www.luklodek.pl e-mail: sekretariat@luklodek.pl
NIP 881 133 50 69 REGON 369296109

10-07-2018
Sekretariat tel/fax 74 814 63 45
Administracja Mieszkaniowa tel. 74 814 63 58
Dział Usług Komunalnych tel. 74 814 63 58
Dział Wodociągów i Kanalizacji tel. 74 814 63 58

Łądek-Zdrój, dnia 6.07.2018r.

L. Dz. 1233/07/18/LUK

Urząd Miasta i Gminy
w Łądek-Zdrój
Rynek 31
57-540 Łądek-Zdrój

Dotyczy: wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej

Szanowni Państwo,

W związku z otrzymanymi od Państwa wnioskami o określenie warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w Trzebieszowicach dotyczącymi dz. nr 728/6 obr. Łądek-Zdrój obsz. wiejski informujemy, że na terenie Trzebieszowic nie posiadamy zarówno sieci wodociągowej, jak i kanalizacyjnej.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Lądeckie Usługi Komunalne
Sp. z o.o.
mgr Jerzy Wójcik

Otrzymują:

1. Adresat - 1 egz.
2. Aa. DWIK - 1 egz.

URZĄD MIASTA I GMINY
57-540 Łądek-Zdrój
ul. Rynek 31
woj. dolnośląskie
tel. 748 117 850, fax 748 147 416

Z upoważnienia Burmistrza
REFERENT
ds. obsługi klienta i ochrony zdrowia
Suliga
Magdalena Suliga

ZA ZGODNOŚĆ
KSEROKOPII
RYGINALF
19-07-2018

REGON 369296109 NIP 881 133 50 69
Gospodarczy Bank Spółdzielczy w Strzelinie, Oddział w Łądku-Zdroju, nr 42 9568 0004 3903 1642 2000 0010

strona 1 z 1

19.



Lądeckie Usługi Komunalne Sp. z o. o.
Fabryczna 7a, 57-540 Łądek-Zdrój
www.lukladek.pl e-mail: sekretariat@lukladek.pl
NIP 881 133 50 69 REGON 369296109

L. Dz. *1340* /07/18/LUK

URZĄD MIASTA I GMINY ŁĄDEK-ZDRÓJ	
BIURO OBSŁUGI KLIENTA	
podpis dekretnego	Wpłynęło dnia 19-07-2018 Data dekretnego
19-07-2018	
Sekretariat	
Administracja Mieszkaniowa tel. 74 814 64 69	
Dział Usług Komunalnych tel. 74 814 63 58	
Dział Wodociągów i Kanalizacji tel. 74 814 66 64	

O. Lenczyński
do wiadomości
p. Lenczyński
20.07.2018

Łądek-Zdrój, dnia 19.07.2018r.

**Urząd Miasta i Gminy
Rynek 31
57-540 Łądek Zdrój**

Dotyczy: pisma WR.6342.1.2018.207

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na Państwo pismo WR.6342.1.2018.207 informujemy, że możemy w planie rozwoju i modernizacji urządzeń wodociągowych i urządzeń kanalizacyjnych na lata 2019-2024 uwzględnić plan budowy sieci wodociągowej w Trzebieszowicach, jeśli został taki zapis zawarty w planie zagospodarowania przestrzennego gminy Łądek-Zdrój. Na dzień dzisiejszy spółka Lądeckie Usługi Komunalne jako użytkownik sieci nie planuje budowy sieci wodociągowej na terenie Trzebieszowic.

Z poważaniem

PREZES ZARZĄDU
Lądeckie Usługi Komunalne
mgr Jerzy Szymańczyk

Otrzymują:

1. Adresat - 1 egz.
2. Aa. DWIK - 1 egz.

ZESTAWIENIE PREFABRYKOWANYCH
NADPROSZY STYRNOBEKONOWYCH

NR 10 Z NACZYNIA (GŁOŚCIG) (LSC 521)		
1	NSB120	15
2	NSB180	2

NR	WYMIAR WŁASZCZYSTOZNA	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1	SIEŃ	3,47m ²	GRES
2	KOMUNIKACJA	2,61m ²	GRES
3	ŚWIETLICA	20,28m ²	WYKAZADNA KŁ. OŚROD.
4	MAGAZYN	5,37m ²	GRES
5	KUCHNIA	24,36m ²	GRES
6	ZMYWALNIA NACZYŃ	5,65m ²	GRES
7	MAGAZYN PODRĘCZNY	3,17m ²	GRES
8	POMIESZCZENIE OBSŁUGI	5,05m ²	GRES
9	PRZEDSIÖNIEK	2,04m ²	CERAMIKA
10	WC OBSŁUGI	2,08m ²	CERAMIKA
11	PRZEDSIÖNIEK WC	1,56m ²	CERAMIKA
12	WC MĘSKIE	9,85m ²	CERAMIKA
13	PRZEDSIÖNIEK WC	1,56m ²	CERAMIKA
14	WC DAMSKIE	9,85m ²	CERAMIKA
15	WC NIEPEŁOSPRAWNYCH	3,99m ²	CERAMIKA
16	POM. WIELOFUNKCYJNE	23,68m ²	WYKAZADNA KŁ. OŚROD.
17	POM. TECHNICZNE	9,47m ²	GRES
RAZEM POWIERZCHNIA		36,70m ²	

mgr inż. Elżbieta Konieczna
Rzeczniczka ds. samorządniczych
Nr uprawnień 1-BO/06
w zakresie budownictwa ogólnego
56-314 Wąbrzych, ul. Piłsudskiego 25/12
kom. 0506 067 362

adaptowała:
mgr inż. architekt
Danuta Walerowicz-Pulka
upr. bud. w spec. architektonicznej
oraz konstrukcyjno-budowlanej.

PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turlńska-Górzny
EGZEMPLARZ ORYGINALNY

JT PRACOWNIA PROJEKTOWA
arch. Justyna Turowska - Czorny
Nieżywiec 104
77-300 Człuchów
tel. kom. 0 509 093 621
tel. kom. 0 605 835 076
e-mail: j.projekt@wp.pl

In Vektor / Adres:
Gmina Jedrek-Zdroj
Rynek 31, 53-590 Jedrek-Zdroj
Obecnie realizacja:
SWIETLICA WIEJSKA SW-03B
Trzebieszowice, dz. nr 728/6

Rys. nr A-1
Skala 1:50

Nazwa rysunku: RZUT PRZYZIEMIA		Data: Podpis:
Autorzy opracowania:	Imię i Nazwisko uprawnienia:	
Projektant:	mgr inż. MIRONOWA Anna	10.05.2017
	Upr. bud. 172239 do projektowania "spec. ilości arch. i konstr. w spec. i"	

Autorzy adresy i sprawozd.	mie i la: cwisł uprawnienia	Data	Podpis
Projektant	<i>Inżynier architekt</i> Danuta Walerowicz-Pulka Upr. bud. w spec. architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej UAN.VI-1/3/204/89 Nr ewid. DS-0756	30.07.2019	<i>[Signature]</i>
Przebieg	Przebieg	Przebieg	Przebieg

Spółdzielca <i>duch</i>	mgr inż. Maksymilian Gutfreund Wydział Inżynierii do projektowania WAGP.V-7342/3/30/98 (arch.) 155/DOŚ-06 (konstr.) upr. do kierowania robotami UAN.V-7342/6/3/60/92	<i>121</i> <i>25</i>
----------------------------	---	-------------------------

II. ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje cztery działki:

- 728/5 o powierzchni – 0,1845 ha
- 728/6 o powierzchni – 0,1841 ha
- 728/7 o powierzchni – 0,1841 ha
- 728/8 o powierzchni – 0,1794 ha
- razem - 0.7321 ha

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Trzebieszowice działki te oznaczone geodezyjnymi numerami jw. oznaczone są symbolem **59-MN/U**.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

projekt architektoniczno – budowlany budynku Świetlicy wiejskiej /projekt gotowy/
mapa do celów projektowych w skali 1:500
wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
uzgodnienia z Inwestorem
normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania

3. PRZEZNACZENIE TERENU

Oznaczenie opracowywanego terenu symbolem MN/U – oznacza , że są to tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej z dopuszczeniem zabudowy usługowej; Tereny o tym samym przeznaczeniu, lecz różnych zasadach zagospodarowania zostały oznaczone symbolem cyfrowym.

- Ustalenia szczegółowe dla paragrafu 13.1.b , 1-83 MN/U : p-kt b. zabudowa usługowa, rzemieślnicza i drobnej wytwórczości , w tym obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży do 250 m²; dopuszcza się realizację zabudowy usługowej dla celów publicznych (np. **świetlica wiejska**, remiza strażacka).

Obiekt „świetlica wiejska „ spełnia warunek funkcji jaki jest określony w planie zagospodarowania .

- **Paragraf 10 Miejscowego Planu Zagospodarowania Terenu** dotyczący zasad modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury technicznej.
2. W zakresie zaopatrzenia w wodę - ustala się z istniejących i nowo projektowanych ujęć.

W planie projektuje się głębinową studnię wierconą o wydajności do 5m³/d.

- 3. W zakresie odprowadzania i oczyszczania ścieków -
Dopuszcza się realizację bezodpływowych zbiorników na ścieki .

Zaprojektowano zbiornik bezodpływowy o poj. 10m³

- Paragraf 5. W zakresie wód opadowych – dopuszcza się rozprowadzenie wód opadowych na teren inwestora .
W wykonanych badaniach gruntu określono, że jest to żwir zbity,tzn. Przepuszczalny.
Wodę rozprowadza się na teren Inwestora.

- W zakresie zaopatrzenia w gaz - nie przewiduje się
- W zakresie zaopatrzenia w sieć telekomunikacyjną – realizacja przez Zakład telekomunikacyjny.
- paragraf 9. W zakresie gromadzenia i usuwania odpadków – ustala się systematyczny wywóz na składowisko odpadów komunalnych na warunkach określonych w przepisach odrębnych i obowiązującym regulaminie utrzymania czystości i porządku w gminie.
- W zakresie zaopatrzenia w energię elektryczną – zaopatrzenie z istniejącej sieci elektroenergetycznej według technicznych warunków przyłączenia – rozwiązanie projektowe w dalszej części opracowania.
- W zakresie zaopatrzenia w ciepło - przewiduje się ogrzewanie elektryczne, technologiczne - również elektryczne.
- Obsługa komunikacyjna terenów od drogi publicznej – poprzez istniejące skrzyżowanie dróg oraz zjazdu - modernizacja drogi wymaga również oddzielnego opracowania dostosowana dla pojazdów straży pożarnej. Szerokość modernizowanej drogi wewnętrznej - 5.0m (paragraf 9. pkt 3.)

Ustalenia szczegółowe miejscowego planu zagospodarowania

Paragraf 13.1. 1- przeznaczenie

b- Ustalenia szczegółowe dla paragrafu 13.1.b , 1-83 MN/U : p-kt b. zabudowa usługowa, rzemieślnicza i drobnej wytwórczości , w tym obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży do 250 m²; dopuszcza się realizację zabudowy usługowej dla celów publicznych (np. **światlica wiejska**, remiza strażacka).

Obiekt „światlica wiejska „ spełnia warunek funkcji jaki jest określony w planie zagospodarowania .

g- dopuszcza się zabudowę o niskiej intensywności.

Projektowana światlica jest budynkiem o niskiej intensywności zabudowy.

Paragraf 13.2. parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu w przypadku realizacji nowej zabudowy

a – linia zabudowy nieprzekraczalna – nie dotyczy. Linia ta znajduje się na działce nr 728/5 gdzie nie planuje się obiektów kubaturowych.

b – wysokość zabudowy maksymalnie 12.0 m. **Światlica ma wysokość 11.695m**

c- liczba kondygnacji - nie więcej niż 3, w tym poddasze użytkowe - ten warunek jest również spełniony - światlica ma jedną kondygnację, w tym poddasze nieużytkowe.

d- intensywność zabudowy – warunek jest również spełniony.

e- Powierzchnia zabudowy- do 50% działki.

Światlica zajmuje 4,57%% terenu .

– Paragraf 13.2.f - Dopuszcza się lokalizację urządzeń infrastruktury technicznej, obiektów małej architektury, urządzeń rekreacyjnych.

Działki 728/7 i 728/8 są przeznaczone na rekreację z wszystkimi do tego elementami (projekt ten będzie wykonany w III etapie). Obecnie jest to tylko wydzielony teren na ten cel.

Warunek miejscowego planu jest również spełniony.

Działki rekreacyjne (czyli tzw. tereny biologicznie czynne) mają powierzchnię – 0,1794 ha i 0,1841 ha tj. 0,3635 ha. Powierzchnia biologicznie czynna powinna wynosić – minimum 40% działki budowlanej.

Powierzchnia biologicznie czynna wynosi 0,3445 ha

40 % z 0,7321ha wynosi 0,29886 ha

0,3445 ha > 0,29886 ha

Warunek został spełniony

g- geometria dachu - w planie dopuszcza się dach dwu lub wielospadowy , symetryczny o kącie nachylenia połąci od 35 – do 45 stopni.

Projektowana świetlica ma dach wielospadowy, symetryczny o kącie nachylenia 40 stopni - warunek miejscowego planu zagospodarowania jest spełniony.

h. Pokrycie dachu - blachodachówka w kolorach pastelowych /np. czerwień, brąz/- jest zgodne z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania.

Zagrożenie powodzią na tym terenie jest średnie – i wynosi raz na sto lat.

4. USYTUOWANIE

Opracowywany teren usytuowany jest przy drodze państwowej Kłodzko – Stronie Śląskie.

5. Przedmiot inwestycji – przedmiotem inwestycji jest świetlica wiejska.

Opracowanie przewiduje etapowanie inwestycji:

I. etap inwestycji

- planuje się na działce 728/6 w Trzebieszowicach

Jest to adaptacja gotowego Projektu Budowlanego „Świetlicy Wiejskiej SW-03B” i jej realizacja

II. etap inwestycji

na działce nr 728/5.

- opracowano koncepcję parkingu - na 28 samochody + 4 wzdłuż drogi dojazdowej. Łącznie 32 samochody.
- Opracowanie projektowe oraz realizacja będzie wykonywane w drugim etapie.
- W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego miejscowości Trzebieszowice obowiązuje wyznaczenie minimalnej ilości miejsc do parkowania (w tym garażowych) z zachowaniem następujących wskaźników:
 - 1). 1 miejsce na każdy lokal mieszkalny, rekreacyjny;
 - 2). 1 miejsce na każde 50,0m² powierzchni użytkowej budynku usługowego oraz minimum 1 miejsce na 3 zatrudnionych w prowadzonej działalności gospodarczej. -Wielkość Świetlicy – 334,90 m² powierzchni użytkowej stąd min. ilość miejsc parkingowych - 7 szt.
Koncepcja przewiduje 28 miejsc + 4 miejsca wzdłuż drogi.
Świetlica przewidziana jest na 100 osób - stąd potrzeba ok. 25 miejsc parkingowych.
32 miejsca parkingowe pokrywają potrzebną ilość miejsc dla tej inwestycji.

III. Etap inwestycji

na działkach nr 728/7 i 728/8

Działki przeznaczone są pod teren rekreacyjny. Rozwiązanie projektowe oraz realizacja będzie wykonywana w III. Etapie.

6. Istniejący stan zagospodarowania działki -

działka nr 728/6 oraz sąsiadujące działki – to teren nie zabudowany, uprawiany rolniczo.

7. Projektowany obiekt nie jest położony na terenie podlegających do:

strefy ochrony konserwatorskiej „A”, „B”, strefy „K”, rejestru zabytków „OW” .

8. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę - nie dotyczy.

3.

9. Zestawienie powierzchni działki budowlanej nr 728/6

- powierzchnia zabudowy świetlicy – 377,64 m²
- powierzchnia dróg – 152,37 m² /fragment drogi pożarowej
- powierzchnia chodników – 405,23 m².
- powierzchnia terenów zielonych – 730,14 m²

10. Plan Zagospodarowania dla działki nr 728/6.

Obiekt zlokalizowano centralnie na w.w. działce z lekkim przesunięciem w kierunku pn. - wsch. Wokół obiektu zaprojektowano drogę pożarową z przesunięciem tej drogi poza granice działki nr 728/6. Takie rozwiązanie drogi pożarowej jest istotne, ze względu na wąską drogę dojazdową – 4.50m. Zakończono drogę dojazdową od strony drogi wojewódzkiej również większą zatoką do zawracania dla pojazdów straży pożarnej ; całe to rozwiązanie daje możliwość dojazdu do świetlicy większej ilości wozów straży pożarnej, pogotowia i policji.

Przy głównej drodze dojazdowej zaprojektowano poszerzenie jej o 3.60m, co pozwala na stworzenie dodatkowych miejsc parkingowych wzdłuż drogi (3.60m x 6.0m) oraz w razie potrzeby rezerwę terenu dla pojazdów interwencyjnych. Na sąsiedniej działce nr 728/5 została wykonana koncepcja parkingu na 35 msc, w tym 2 dla niepełnosprawnych. Jest do niego dostęp od głównego traktu pieszego przy świetlicy. Od strony pd-wsch świetlicy , na działce 728/5 zlokalizowano zbiornik bezodpływowy o pojemności 10m³ oraz osłonę śmietnikową.

Na dz. nr 728/7 oraz 728/8 przewiduje się rezerwę na tereny zielone /powierzchnia biologicznie czynna/, rekreacyjne. Teren ten przeznaczono do III etapu realizacji.

Wokół obiektu świetlicy zaprojektowano ciągi piesze .

Przed świetlicą od strony zachodniej przewidziano szeroki trakt dla pieszych. Można od głównej drogi dojazdowej podejść samochodem do traktu pieszego – ważne dla osób niepełnosprawnych. Dwa skrawki wysokiej zieleni przed budynkiem będą ozdabiać wejście do obiektu oraz go podkreślać. Plac przed głównym chodnikiem powinien być wybrukowany kostką brukową. Zaleca się użycie różnych kolorów kostki podkreślając funkcję poszczególnych odcinków chodnika, część tylko dla pieszych a pas szerokości 3.6m pozwala na podjazd w tym miejscu samochodem. pojazdów. Przestrzeń między chodnikami a budynkiem – dopuszcza się tylko zielen niską, głównie trawniki.

11. Funkcja w obiekcie

Funkcja została rozwiązana w projekcie budowlanym gotowym .

Podkreślić należy, że w kuchnia w świetlicy wiejskiej będzie wykorzystywana do organizowania spotkań okolicznościowych (bal karnawałowy dla dzieci, bale charytatywne, dzień dziecka i dziadka itp.) - typowe dla świetlicy wiejskiej. Przygotowywanie posiłków odbywać się będzie w innych miejscach – może to być catering (gotowe posiłki dowożone z innych większych stołówek lub restauracji) lub posiłki przygotowywane będą własnoręcznie i dowożone przez gospodynie do świetlicy wiejskiej. Tutaj będzie tylko podgrzewanie i podawanie gościom.

11a. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Ustawa Prawo Budowlane i Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa,

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki społecznej z dnia 2 marca 2007 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z dnia 20 marca 2007 r.) oraz z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

budowlanych oraz instrukcji producenta. Roboty należy prowadzić zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dn. 06.02.03 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Wykonywanie robót ziemnych, - grunt jest spójny, nie ma zagrożenia
- Wykonywanie robót przy studni wierconej,
- wykonywanie prac budowlanych na rusztowaniach,
- wykonywanie prac na wysokości,
- wykonywanie robót przy użyciu dźwigu,
- wykonywanie prac przy użyciu narzędzi elektromechanicznych,
- wykonywanie prac impregnacyjnych i malarskich,
- montaż urządzeń elektrycznych,
- przy wykonywaniu robót należy uwzględnić wpływ na nie warunków atmosferycznych jak deszczu, mrozu, wyładowań atmosferycznych, wiatru itp.

a. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów i zasad

b. w zakresie BHP. Pracownicy przysiępujący do pracy na wysokości powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika budowy.

c. Każdy pracownik powinien zna przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom.

d. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości.

e. Powinni być również wyposażeni w odpowiednie środki bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem robót należy wyznaczyć i odpowiednio zabezpieczyć strefy wokół rejonu prowadzonych prac.

12.INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

12.1. Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Przedmiot opracowania obejmuje Oddziaływanie obiektu zarówno w zakresie bryły, jak i w zakresie funkcji wynikać może przede wszystkim z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. / 01.2017, 2018/ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie .

Po przeprowadzonej analizie projektowanego obiektu kubaturowego i elementów zagospodarowania terenu,

lokalizacji w terenie oraz biorąc pod uwagę uwarunkowania formalno-prawne określa się co następuje:

A. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu.

Budowa świetlicy wiejskiej .

Obiekt ten nie generuje hałasów i drgań oraz zanieczyszczeń powietrza /przewiduje się ogrzewanie elektryczne w świetlicy/, gruntu i wód. Nie wprowadza szczególnych wymagań dotyczących usytuowania budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe. W projekcie zaprojektowano drogę pożarową wokół obiektu/ jak opisano poniżej/. Te dane nie powodują oddziaływania obiektu poza granice działek.

B. Oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły

Przesłanianie

Zgodnie z **§ 13. 1. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych,**

jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie - odległość budynku mającego pomieszczenia

przeznaczone na pobyt ludzi od innych obiektów powinna umożliwiać naturalne oświetlenie tych pomieszczeń.

Lokalizacja obiektu względem granic z działkami sąsiednimi i ewentualnymi pomieszczeniami na

pobyt ludzi

powoduje, że zjawisko przesłaniania nie będzie miało miejsca.

Nasłonecznienie.

Zgodnie z **§ 60.1. ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** pokoje mieszkalne powinny mieć zapewniony czas nasłonecznienia co najmniej 3 godziny w godzinach 7.00 – 17.00. i przyjmując usytuowanie budynku ze ścianami posiadającymi otwory okienne lub drzwiowe na działkach sąsiednich w odległości min. 4m, lokalizacja i parametry planowanej inwestycji zapewniają, że cień od obiektu objętego opracowaniem nie będzie oddziaływał na działki sąsiednie, jak również nie będzie powodował ograniczenia w zakresie minimalnego czasu nasłonecznienia pomieszczeń w tych budynkach, wynoszącego min. 3 godz. pomiędzy godzinami 7.00 a 17.00.

C. Pozostałe uwarunkowania mogące mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania .

• lokalizacja miejsc postojowych dla samochodów osobowych

Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Projektuje się miejsca postojowych – 32 miejsca postojowe.

Odległość wydzielonych miejsc postojowych lub otwartego garażu wielopoziomowego dla samochodów osobowych od granicy działki budowlanej nie może być z kolei mniejsza niż:

- 3 metry - w przypadku do 4 stanowisk włącznie,
- 6 metrów - w przypadku 5-60 stanowisk włącznie,
- 16 metrów - w przypadku większej liczby stanowisk.

Zachowanie określonych odległości nie jest wymagane przy sytuowaniu miejsc postojowych między liniami rozgraniczającymi ulicę.

Zachowanie odległości, o których mowa w ust. 2, nie jest wymagane w przypadku, gdy sąsiednia działka jest działką drogową.

§ 21. 1. Stanowiska postojowe dla samochodów powinny mieć wymiary wynoszące co najmniej:

- 1) szerokość 2,5 m i długość 5 m – w przypadku samochodów osobowych;
- 2) szerokość 3,6 m i długość 5 m – w przypadku samochodów osobowych użytkowanych przez osoby niepełnosprawne; - zastosowano te parametry.

• lokalizacja miejsca gromadzenia odpadów stałych

§ 23. 1. Odległość miejsc do gromadzenia odpadów stałych, o których mowa w § 22 ust. 2 pkt 1, 3 i 4, powinna wynosić co najmniej:

- 1) 10 m – od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi;
- 2) 3 m – od granicy działki budowlanej;
- 3) 10 m – od placu zabaw dla dzieci, boisk dla dzieci i młodzieży oraz miejsc rekreacyjnych, o których mowa w § 40.

Warunki są spełnione.

Rozdział 6. Studnie

§ 31. 1. Odległość studni dostarczającej wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi, niewymagającej, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony ujęć i źródeł wodnych, ustanowienia strefy ochronnej, powinna wynosić – licząc od osi studni – co najmniej:

- 1) do granicy działki – 5 m,
- 2) do osi rowu przydrożnego – 7,5 m,
- 3) do budynków inwentarskich i związanych z nimi szczelnych silosów, zbiorników do gromadzenia nieczystości, kompostu oraz podobnych szczelnych urządzeń – 15 m,
- 4) do najbliższego przewodu rozsączającego kanalizacji indywidualnej, jeżeli odprowadzane są do niej ścieki oczyszczone biologicznie w stopniu określonym w przepisach dotyczących ochrony wód – 30 m,- Na tym terenie nie ma przewodu rozsączającego, odległość od zbiornika bezodpływowego wynosi 35.0 m

-Rozdział 7. Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe

§ 36. 1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dołów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych

urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ powinna wynosić co najmniej:

- 1) od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych – 15 m,
- 2) od granicy działki sąsiedniej, drogi (ulicy) lub ciągu pieszego – 7,5 m.

Warunki te zostały spełnione

• **odległość ustępów publicznych**

Zgodnie z **§ 88.2. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**

- nie dotyczy, nie przewiduje się lokalizacji ustępów publicznych.

– **Odprowadzenie wód opadowych § 28. 1.**

2. W przypadku budynków niskich lub budynków, dla których nie ma możliwości przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej, dopuszcza się odprowadzenie wód opadowych na własny teren nieutwardzony.

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza rozprowadzenie wód opadowych na nieutwardzony teren inwestora w granicach działki. Jest to możliwe ponieważ grunt jest przepuszczalny – jest to żwir ubity.

Rozdział 8. Zieleni i urządzenia rekreacyjne

§ 39. Na działkach budowlanych, przeznaczonych pod zabudowę wielorodzinną, budynki opieki zdrowotnej (z wyjątkiem przychodni) oraz oświaty i wychowania co najmniej 25% powierzchni działki należy urządzić jako powierzchnię terenu biologicznie czynnego, jeżeli inny procent nie wynika z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

§ 40. 1. W zespole budynków wielorodzinnych objętych jednym pozwoleniem na budowę należy, stosownie do potrzeb użytkowych, przewidzieć place zabaw dla dzieci i miejsca rekreacyjne dostępne dla osób niepełnosprawnych, przy czym co najmniej 30% tej powierzchni powinno znajdować się na terenie biologicznie czynnym, chyba że przepisy odrębne stanowią inaczej. Plan zagospodarowania przewiduje 40%

Tereny rekreacyjne będą realizowane w III etapie inwestycji.

Na granicy posesji z budynkiem nr 107 projektuje się żywopłot z Tui, jeden rząd – cały rok zielone.

Warunki zostały spełnione.

Ustalony zakres oddziaływania planowanej inwestycji:

dz. nr ewid. 728/5, 728/6, 728/7, 728/8 . obręb Trzebieszowice, jedn. ewid. Łądek -Zdrój

Zakres oddziaływania planowanej inwestycji ustalono w granicach działki :

dz. nr ewid. 728/5, 728/6, 728/7, 728/8 . obręb Trzebieszowice, jedn. ewid. Łądek -Zdrój

Zasięg uciążliwości planowanej inwestycji ustalono w granicach działki:

dz. nr ewid. 728/5, 728/6, 728/7, 728/8 . obręb Trzebieszowice, jedn. ewid. Łądek -Zdrój

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

W projekcie pozostawiono materiały budowlane tej samej klasy ale z poprawionym współczynnikiem U. Dlatego podłączono do projektu poprawioną charakterystykę energetyczną obiektu.

7. Konstrukcja

Dla działki 728/6 wykonano badania geotechniczne. Grunt – to wielofrakcyjna pospółka, żwir. W związku z tym wykonano dodatkowo kilka podstawowych obliczeń konstrukcyjnych. Obliczenia konstrukcyjne w podstawowym projekcie są prawidłowo wykonane.

UWAGA.

Izolacje przeciwwilgociowe poziome i pionowe należy wykonać z wyjątkową starannością.

8. Ochrona przeciwpożarowa budynku – świetlica Trzebieszowice.

8.1. Ochronę przeciwpożarową opracowano na podstawie n/w przepisów:

1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. [1] (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2017r. poz. 2285) 2. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07czerwca 2010 w sprawie ochrony przeciwpożarowej

budynków i innych obiektów budowlanych i terenów. [2]
(Dz. U. z 2010 r. nr 109 poz. 719).

3. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych. [3] (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030.)

4. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej [4]
(Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późn. zm. Dz. U. poz. 2117).

8.2. Charakterystyka i parametry techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy : 377,64,00m²
- powierzchnia użytkowa: 334,90m²
- powierzchnia wewnętrzna: 342,24m²
- wysokość budynku: 3,65m – 1k. budynek niski (N) i 10,34m. / do kalenicy /
- liczba kondygnacji: 1
- kubatura brutto : 2660,50m³
- maksymalna liczba użytkowników : > 50 osób [1os./1m² - przyjęto 100 osób dla świetlicy jako pomieszczeniu zbiorowym o powierzchni użytkowej 202,68m².

8.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

Stosowane materiały palne - wyposażenie świetlicowe o temp. zapalenia min.350°C.

8.4. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego :

Projektowany budynek ze względu na funkcję kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi. Z tego też względu nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego budynku.

8.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana ilość osób przebywających na kondygnacji, w pomieszczeniu : [1]

Funkcja - świetlica wiejskiej – zebrania wiejskie, bal karnawałowy dla dzieci, bale charytatywne, szkolenia, uroczystości okolicznościowe /dzień dziecka dzień dziadka itp./ z przewidywaną ilością > 50 osób / przyjęto ca. 100 osób / niebędących stałymi użytkownikami kwalifikują budynek do kategorii zagrożenia ludzi ZL I .

8.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych. [1 i 2] – nie występuje.

8.7. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych. [1]

Biorąc pod uwagę wysokość, kategorię zagrożenia ludzi budynek zaliczony do klasy D odporności pożarowej (§ 212 ust.3 [1]).

Przyjęte elementy budowlane odpowiadają n/podanym klasom odporności ogniowej:

Klasa odporności pożarowej budynku		Klasa odporność i ogniowej elementów budynku			
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾
1	2	3	4	5	6
"D"	R 30	(-)	REI 30	E I 30 (o↔i)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R — nośność ogniowa (w min), określona zgodnie z PN dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E — szczelność ogniowa (w min.), określona jw.,

I — izolacyjność ogniowa (w min.), określona jw.,

(-) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do

wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.- min.0,8m w ZL.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naświetli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy dylatacjami.

Uwaga:

- Szczegóły konstrukcyjne i zastosowania materiałów budowlanych – opis techniczny.
- Elementy drewniane /konstrukcja i przekrycie dachu/ uodpornione środkiem ogniochronnym do właściwości nierozprzestrzeniania ognia.
- Wykończenia wnętrz - jako trudno zapalne.
- Konstrukcja i przekrycie dachu oddzielona od pomieszczeń użytkowych przegrodą poziomą / strop / o klasie odp. og. REI 30./ przekrój – gkf o gr. 2x 12,5mm. + wełna mineralna /

8.8. Podział budynku na strefy pożarowe. [1]

Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL I o powierzchni wewnętrznej **342,24m²**

8.9. Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe : [1]

Odległość od granicy sąsiedniej działki budowlanej wynosi : od strony pn. 9,00m. od wsch.

15,21m. od pd. 10,62m. / dz. drogowa /, od zach. 18,0m./ działka drogowa /

Odległość od najbliższego budynku działki sąsiedniej wynosi- 19,0m. / budynki

gospodarcze (2) i 32,0m. budynek ZL mieszkalny.

8.10. Warunki i strategia ewakuacji ludzi. [1]

Z sali świetlicowej zapewnione trzy wyjścia ewakuacyjne odległe od siebie o > 5 m. tj. 2 wyjścia ewakuacyjne bezpośrednie na zewnątrz budynku / oznaczone jako ewakuacyjne / i 1- o wyjście ewakuacyjne poprzez komunikację (2) do wyjścia na zewnątrz. Długość przejścia ewakuacyjnego < wymaganych do 40m oraz długość dojścia ewakuacyjnego wynosi 6,80m. z najdalszego pomieszczenia przeznaczonego na pobyt ludzi (nr 3) < wymaganych przy jednym dojściu dopuszczalnego do 10 m. / komunikacja (2) / oraz 9,70m.< do 10m. z pomieszczenia sanitarnego / nie przeznaczonego na pobyt ludzi /. Jednocześnie z pomieszczenia nr 6 i 7 prowadzą dodatkowe wyjścia o szerokości 0,90m. w świetle na zewnątrz budynku.

Obudowa poziomej drogi ewakuacyjnej (2) o klasie min. EI 15.

Wyjścia ewakuacyjne do oznakowania znakami ewakuacyjnymi a dla komunikacji (2) doświetlonej światłem sztucznym – awaryjne oświetlenie ewakuacyjne samoczynnie załączające się i działające min. 1h. po zaniku oświetlenia podstawowego.

Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z sali świetlicy na zewnątrz z budynku o szerokości tj. 1,80 m. / w świetle / przy czym skrzydło główne nieblokowane o szerokości min. 0,90m. / w świetle./

Drzwi w pomieszczeniu nr 15 /toaleta/ do wyposażenia w samozamykacz .

8.11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej : [1]

Nie wymagana w zakresie zabezpieczeń przeciwpożarowych dla instalacji użytkowej.

Inne techniczne – instalacja odgromowa dla budynku / branża elektryczna /.

8.12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych: [1 i 2]

- awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z natężeniem oświetlenia – min. 1lx dla dróg i wyjść ewakuacyjnych / + 5lx. przy stanowisku hydrantowym /branża elektryczna/
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu zainstalowany na złączu głównym przed tablicą główną rozdzielczą, umieszczony na zewnątrz w pobliżu wejścia głównego do

budynku i oznakowany / branża elektryczna /.

8.13. Wyposażenie w gaśnice:

Budynek zostanie wyposażony w gaśnice:

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej ZL.

8.14. Przygotowanie budynku i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych : [3]

8.14.1. Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru : [3]

Do zewnętrznego gaszenia pożaru budynek wymaga zabezpieczenia w wodę tj. minimum 10 dm³/s przy ciśnieniu 0,2MPa z hydrantu zewnętrznego. Ze względu na brak hydrantu o w/w wydajności w odległości do 75m od budynku – na podstawie par. 8 ust. 1 [3] inwestor wystąpił do Komendanta Powiatowego PSP w Kłodzko o rozwiązanie zastępcze. Jako zastępcze źródło wody do celów przeciwpożarowych dopuszcza się dla w/w budynku użytkowany przez miejscową Jednostkę Ochotniczej Straży Pożarnej w Trzebieszowicach punkt czerpania wody z rzeki Biała Łądecka zlokalizowany w Trzebieszowicach przy posesji nr 79. W załączeniu Postanowienie Komendanta Powiatowego PSP w Kłodzku nr PZ.5560.47.01.2018 z dnia 27 lipca 2018r.

8.15.Droga pożarowa : [3]

Dla budynku z kategorią zagrożenia ludzi ZL I, wymagalna droga pożarowa.

Od strony zach. prowadzi droga utwardzona bez wyjazdu o szerokości ok. 4,5m. i nacisku osi na nawierzchnię jezdni ok. 50kN i przebiega w odległości ok. 11,5m. od budynku. W uzgodnieniu z Inwestorem i jednocześnie właścicielem działek tj. Urzędem Miasta i Gminy Łądek -Zdrój, przyjęto dla budynku świetlicy drogę pożarową biegnącą po dwóch dłuższych bokach projektowanej świetlicy z przesunięciem poza granice opracowania działki nr 728/6, na dwie sąsiednie działki nr 728/5 i 728/7.

Droga o szer 4,0m i nacisku osi na nawierzchnię jezdni ok. 50 kN prowadzona z trzech stron budynku świetlicy w odległości 5,0m – jak na planie zagospodarowania, i łącząca się z drogą dojazdową do posesji, także pożarową / . Najmniejszy promień zewnętrznego łuku drogi pożarowej wynosi min. 11 m.

Dodatkowo wyjście ewakuacyjne z budynku świetlicy łączy się z drogą pożarową / prowadzoną od drogi wojewódzkiej/ traktem o długości < do 30 m. i szerokości min. 1.5 m. z dostępem do całej strefy pożarowej = co spełnia także wymagania par. 12 ust. 7 (3).

Droga bez wyjazdu zakończona placem manewrowym o wymiarach 20x20m.

8.15. Informacja administracyjna – poza projektowa.

Budynek wymaga posiadania Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego – par. 6 ust. 1 w związku z ust. 8 pkt. 1 [2]

mgr inż. architekt
Danuta Walerowicz-Patka
upr. bud. w specj. architektonicznej
oraz konstrukcyjno-budowlanej
AN.VI-4/3/204/89 Nr ewid. DS-075f

mgr inż. Maksymilian Gutfreund
uprawnienia do projektowania
NBGP.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOŚ/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami
UAN.V-7342/6/3/60/92

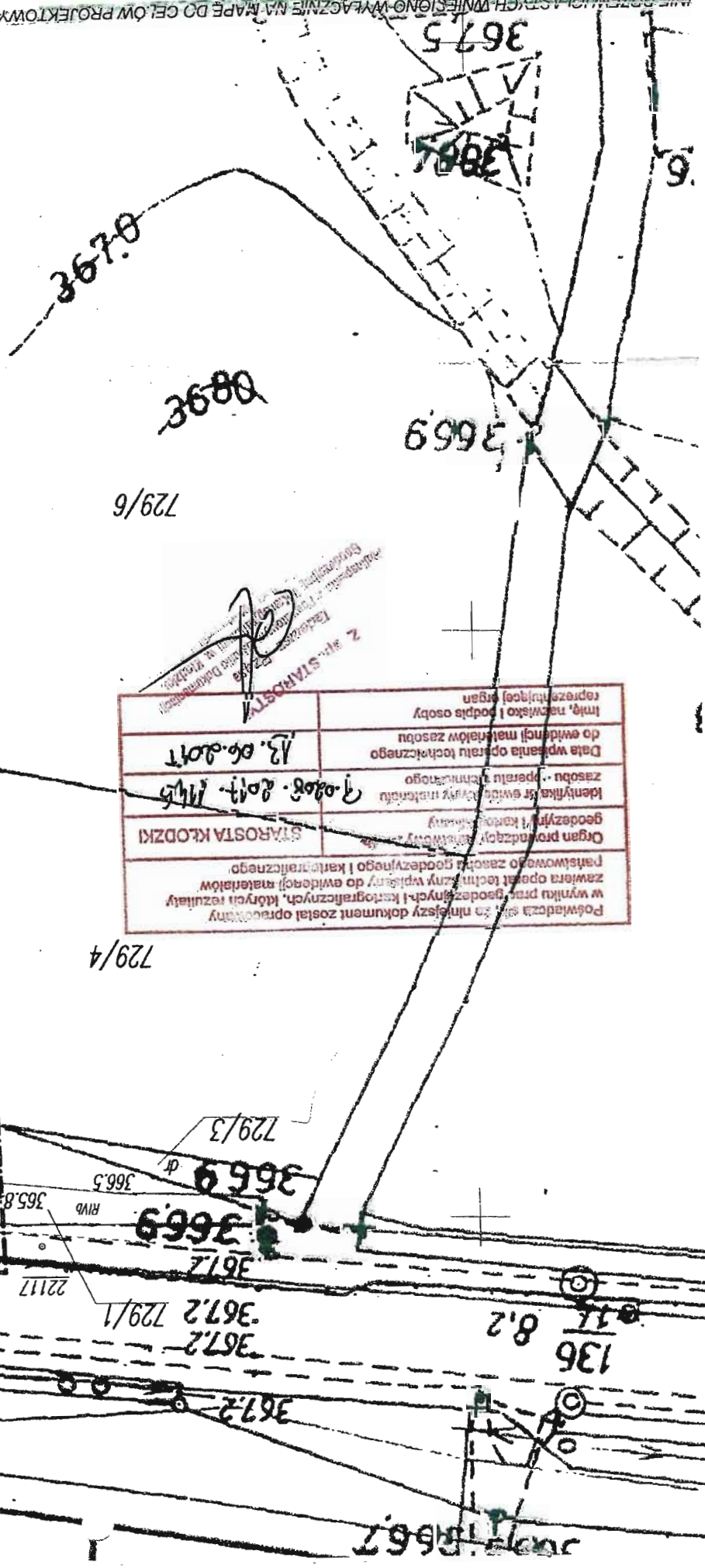
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

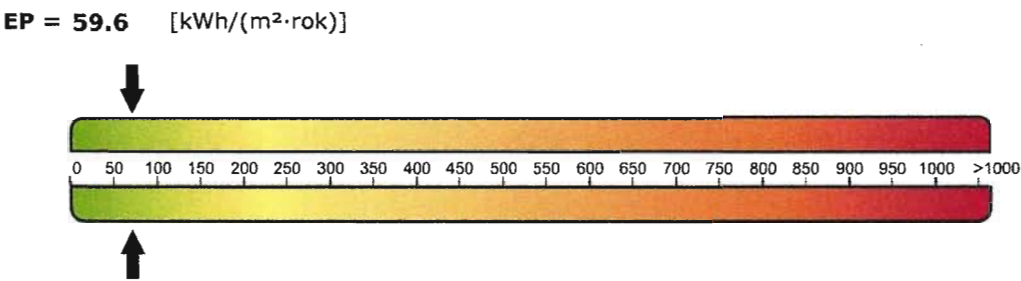
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy		GK.6640.1199.2017	
Nazwa miejscowości		Trzebiezowice	
Jednostka ewidencyjna		020808_5	
nazwa		Łądek-Zdrój - gmina	
Obręb ewidencyjny		0009	
nazwa		Trzebiezowice	
Arkusze		6.131.10.01.1.4	
Skala		1:500	
Nazwa układu współrzędnych		prostkątnych płaskich "2000"	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		Czarna przerywana linia	
Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano	
Data opracowania mapy		02.06.2017 r	

KASZTELANIC
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
mgr inż. Grzegorz Kasztelanic
Jaszkowa, Dolina, ul. Słoneczna 3
57-300 Kłodzko
tel. 604 121 473, e-mail: gkasz@wp.pl
NIP 685-105-63-93
imię i nazwisko geodety, nr uprawnień i podpis geodety który opracował mapę

NIE WYKŁUCZA SIĘ ISTNIENIA W TERENIE INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE, URZĄDZEN PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO INWENTARYZACJI LUB O KTÓRYCH BRAK INFORMACJI

WIL. DZIEW. IGLAST. GH. WNIESIENIO WYKAZNIE NA MAPĘ DO CELÓW PROJEKTOWYCH.





Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

Budynek oceniany:	EP = 59.6 [kWh/(m ² ·rok)]
Budynek nowy wg wymagań WT 2017 :	EP = 60 [kWh/(m ² ·rok)]
Budynek modernizowany wg wymagań WT2008:	EP = 200.07 [kWh/(m²·rok)]

Zapotrzebowanie na energię końcową *:	EK = 200.56 [kWh/(m ² ·rok)]
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H _{tr} = 179,12 [W/K]
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:	H _{ve} = 420.70 [W/K]
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	Q _{p,H} = 11 397.69 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	Q _{p,W} = 2022.67 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:	Q _{p,L} = 19538.35 [kWh/rok]

*) Bez chłodzenia i oświetlenia

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.



Dane ogólne budynku

Budynek oceniany: Świetlica SW-03	
Rodzaj budynku	Inne budynki usługowe
Adres	Trzebieszowice, DZ Nr 335/10
Stacja meteorologiczna	Lądek Zdrój
Rok zakończenia budowy/rok oddania do użytkowania	2019
Rok budowy instalacji:	2019
Liczba lokali	1
Powierzchnia użytkowa	334,90 [m ²]
Kubatura budynku	2660,5 [m ³]

Ogrzewanie	
Instalacja: 1	
System ogrzewania	Grzejniki elektryczne
Nośnik energii końcowej	Prąd
Udział instalacji w ogrzewaniu całkowitym	100,00%
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,72
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,98
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,96
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	0,97

Ciepła woda użytkowa	
Instalacja: 1	
System przygotowania ciepłej wody użytkowej	Elektryczne ogrzewacze wody
Nośnik energii końcowej	Prąd
Udział instalacji w całkowitym przygotowaniu ciepłej wody użytkowej	100,00%
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,77
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{W,d}$	0,80

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.



Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{W,s}$	0,74
---	------

Wentylacja budynku	
Rodzaj wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną
Usytuowanie budynku	Budynek na otwartej przestrzeni lub wysoki budynek w centrum miasta
Współczynnik zacienienia budynku ze względu na jego usytuowanie oraz przesłony na elewacji budynku	1,00
Oślonięcie budynku przed działaniem wiatru	Nieosłonięte: budynki na otwartej przestrzeni, wysokie budynki w centrach miast. Więcej niż jedna nieosłonięta fasada
Współczynnik osłonięcia budynku e	0,10
Współczynnik osłonięcia budynku f	15,00

Dane lokali/stref

Lokal/strefa - 001	
Typ lokalu	niemieszkalny
Powierzchnia lokalu:	334,90 [m ²]
Jednostkowe zyski wewnętrzne:	3 [W/m ²]
Kubatura wentylowana lokalu:	1441,98 [m ³]
Temperatura w lokalu/srefie w trybie ogrzewania:	20[°C]
Ciepła woda użytkowa w lokalu - zużycie	
Jednostkowe zużycie ciepłej wody	8 [dm ³ /(j.o. · doba)]
Liczba jednostek odniesienia (np. osób)	50 [j.o.]
Czas użytkowania w okresie 1 roku	201 [dzień]
Wentylacja	
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej Vo	205,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie Vsu	0,00 [m ³ /h]
Strumień powietrza wywiewanego mechanicznie Vex	1050,00 [m ³ /h]
Skuteczność wymiennika do odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{pc1}	0,00
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{GWC}	0,00
Instalacje oświetleniowe	
Opis instalacji: Oświetlenie	

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.



Moc jednostkowa opraw oświetlenia			10 [W/m²]			
Czas użytkowania oświetlenia w ciągu dnia			200 [h/rok]			
Czas użytkowania oświetlenia w ciągu nocy			1728 [h/rok]			
Współczynnik nieobecności pracowników w miejscu pracy			1			
Współczynnik uwzględniający wykorzystanie światła dziennego w oświetleniu			1			
Współczynnik utrzymania poziomu natężenia oświetlenia			1			
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne Htr			279,12 [W/K]			
Przegrody wielowarstwowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis przegrody	U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	A netto/brutto [m²]	
1	Ściana zew.	42 + tynki	0,13	0,000	257,90/319,95	
2	Podłoga	Podłoga - izolowanastyrodurem 10	0,30	0,000	351,40/351,40	
3	Dach	Dach izolowany wełną 25	0,18	0,000	175,70/175,70	
4	Ściana wew.	Ściaa wewnętrzna gazobeton 24	0,687	0,000	164,66/164,66	
5	Ścianka dział.	Ścianka działowa gazobeton 12	1,671	0,000	373,72/373,72	
Przegrody typowe						
Lp.	Symbol przegrody	Opis przegrody	U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	
1	Drzwi balkon.	Drzwi balkonowe 180x225	1,1	0,73	0,67	
2	Okno O3	Okno PCW 120x90	1,1	0,63	0,67	
3	Drzwi zew.	Drzwi zewnętrzne stalowe	1,5	0,00	0,00	
4	Drzwi zew. PCW	Drzwi PCW 150x225	1,447	0,49	0,67	
5	Okno O2	Okno PCW 120x150	1,1	0,72	0,67	
6	Okno O4	Okno PCW dwuskrzydłowe 180x150	1,1	0,70	0,67	
7	Okno O1	Okno PCW 90x90	1,1	0,60	0,67	

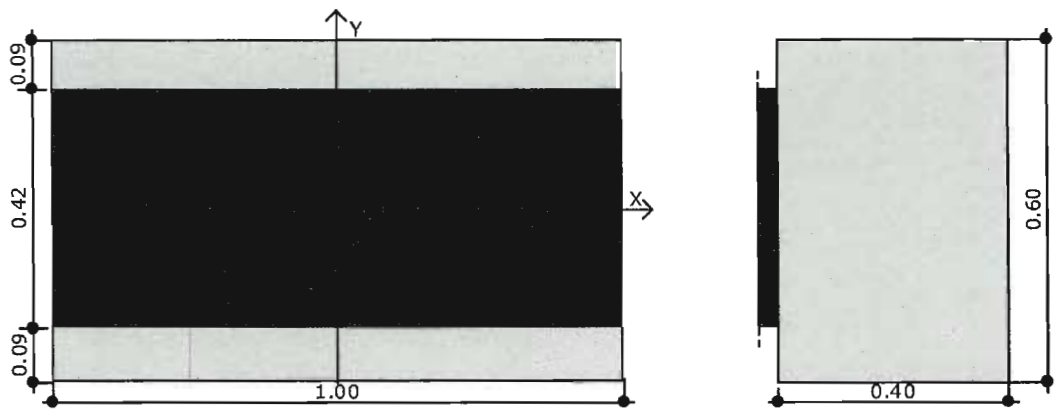
Wyniki

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	
Budynek oceniany	59,6 [kWh/(m²·rok)]
Budynek nowy wg wymagań WT2017	60 [kWh/(m²·rok)]
Budynek modernizowany wg wymagań WT2009	200,07 [kWh/(m²·rok)]
Zapotrzebowanie na energię końcową	200,56 [kWh/(m²·rok)]

Użytkownik programu ponosi całkowitą odpowiedzialność za wyniki obliczeń i ich zastosowanie.

Geometria

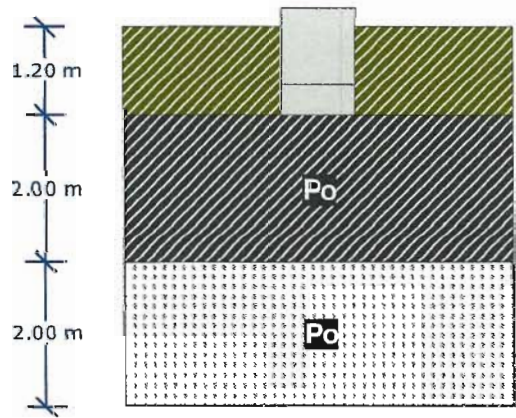
Szerokość ławy B	[m]	0.60
Długość ławy L	[m]	1.00
Wysokość ławy H _f	[m]	0.40
Grubość ściany b	[m]	0.42
Mimośród e _y	[m]	-0.00



Materiały

Klasa betonu		C16/20
Klasa stali		34GS
Otulina	[cm]	7.00
Średnica prętów	[mm]	12.00

Warunki gruntowe



Warstwa	Nazwa gruntu	Miażdżość [m]	$\rho^{(n)}$ [t/m ³]	$C_u^{(n)}$ [kPa]	$\phi_u^{(n)}$ [°]	M [kPa]	M _o [kPa]
1	Pospółki	2.00	1.85	0.00	40.34	210073.47	210073.47
2	Pospółki	2.00	1.85	0.00	39.83	193798.38	193798.38

Metoda określenia parametrów geotechnicznych		B
Głębokość posadowienia	[m]	1.20
Ciężar zasypki	[kN/m ³]	20.00

Obciążenia

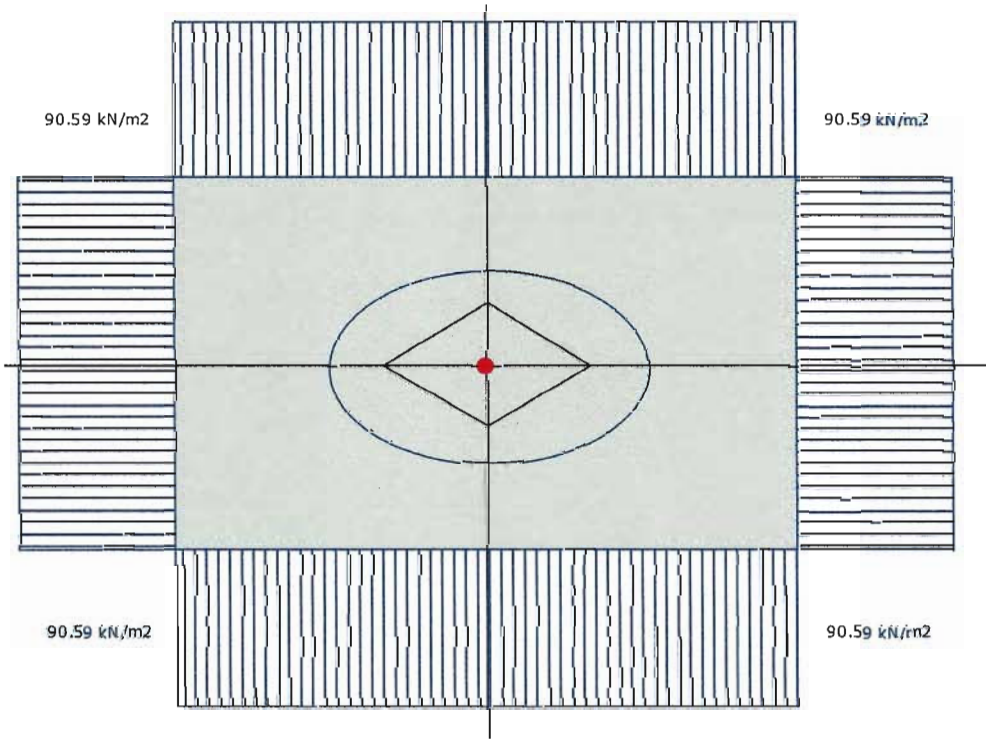
Numer zestawu	N [kN]	M _y [kNm]	T _y [kN]	M _x [kNm]	T _x [kN]
1	44.30	0.00	0.00	0.00	0.00

Stan graniczny nośności

DLA SCHEMATU NR 1
DLA WARSTWY NR 1
 $N=54.36 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB}=0.81 \cdot 1073.95 = 869.90 \text{ kN}$
DLA WARSTWY NR 2
 $N=237.96 \text{ kN} \leq m \cdot Q_{fNB}=0.81 \cdot 21600.25 = 17496.20 \text{ kN}$

Naprężenia pod fundamentem

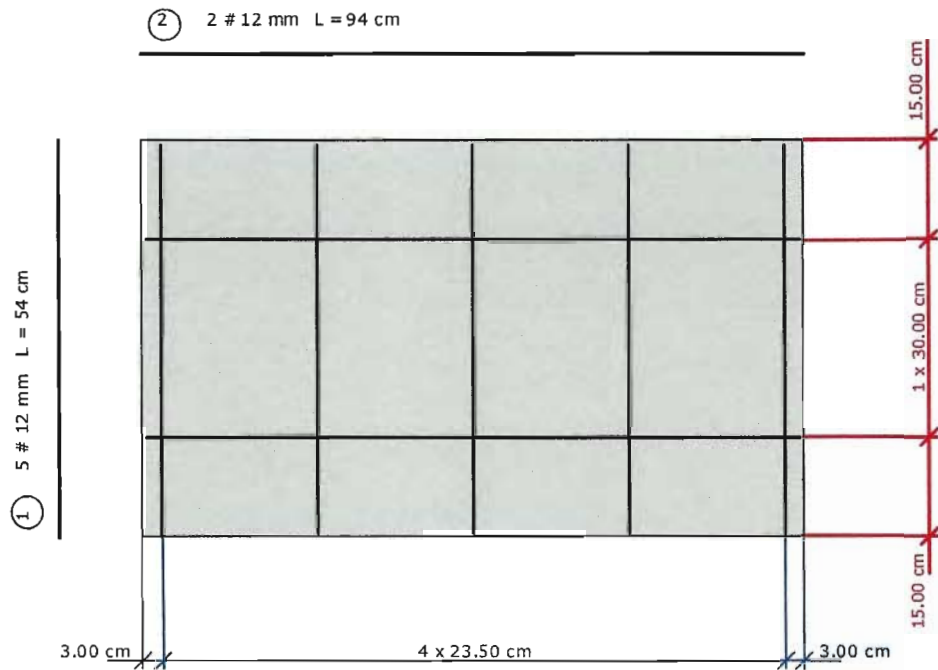
DLA SCHEMATU NR 1
Naprężenia w narożach:
 $q_1=90.59 \text{ kN/m}^2$
 $q_2=90.59 \text{ kN/m}^2$
 $q_3=90.59 \text{ kN/m}^2$
 $q_4=90.59 \text{ kN/m}^2$



Odrywanie nie występuje.

Wymiarowanie zbrojenia

POTRZEBNE ZBROJENIE DLA SCHEMATU NR 1
 $A_y = 0.03 \text{ cm}^2/\text{mb}$
Minimalne zbrojenie konstrukcyjne dla fundamentu wynosi: $A_k=5.43 \text{ cm}^2/\text{mb}$
W kierunku y (B) przyjęto $f_i=12.0 \text{ mm}$ w rozstawie $s_1=23.5 \text{ cm}$ $A_{s1}=5.65 \text{ cm}^2/\text{mb}$



Nr pręta	Ilość	Długość pręta [cm]	Długość całkowita [m]
1	5	54	2.70
2	2	94	1.88

Średnica	[mm]	12.0
Klasa stali		34GS
Masa jednostkowa	[kg/m]	0.888
Długość ogółem	[m]	3.10
Masa ogółem	[kg]	2.8

Wyniki obliczeń przebiecia

DLA SCHEMATU NR 1
Przebiecie nie występuje

Stateczność fundamentu

STATECZNOŚĆ NA OBRÓT:
DLA SCHEMATU NR 1
Stateczność OK. $M_{wyp}=0.0 \text{ kNm} \leq m \cdot M_{otrzym} = 0.72 \cdot 18.5 = 13.3 \text{ kNm}$

STATECZNOŚĆ NA PRZESUW:
DLA SCHEMATU NR 1
Przesuw po warstwie 1
Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 23.2 = 16.7 \text{ kN}$
Przesuw po warstwie 2
Stateczność OK. $T_y=0.0 \text{ kN} \leq m \cdot T_{uy} = 0.72 \cdot 153.1 = 110.2 \text{ kN}$

Osiadanie fundamentu

DLA SCHEMATU NR1
Osiadania pierwotne = 0.014 cm
Osiadania wtórne = 0.000 cm
Osiadania całkowite = 0.014 cm

Tangens kąta nachylenia względem osi X = 0.00000
Tangens kąta nachylenia względem osi Y = 0.00000
Przechyłka = 0.00000 rad
Warunek naprężeniowy $0.3 \cdot \sigma_{zp} = 0.3 \cdot 40.47 \text{ kN/m}^2 = 12.14 \text{ kN/m}^2 \geq \sigma_{zd} = 11.01 \text{ kN/m}^2$
Głębokość, na której zachodzi warunek wytrzymałościowy = 2.50 m

Rozkład naprężeń pod analizowanym fundamentem:

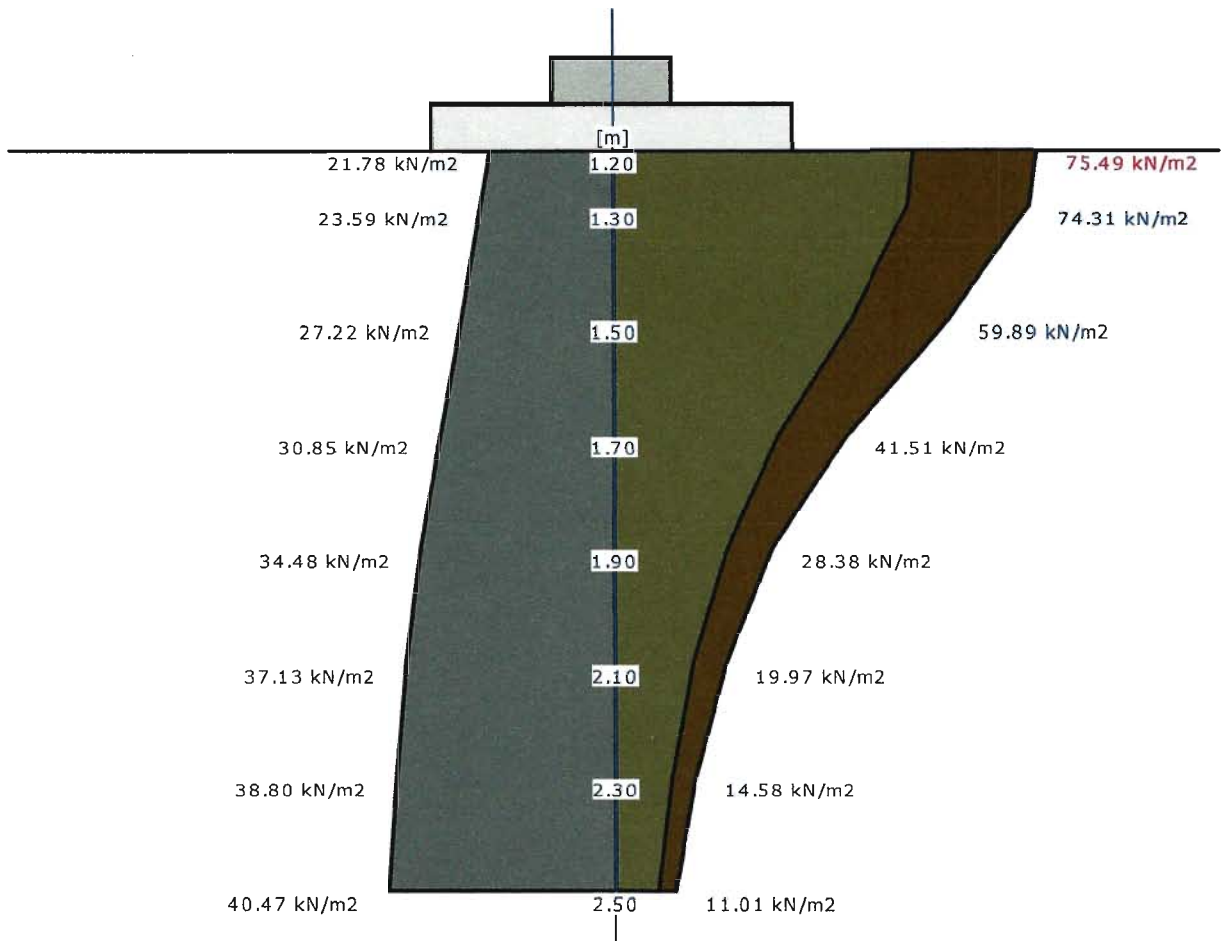


Tabela z wartościami:

Nr	H [m]	σ_{ZR} [kN/m²]	σ_{ZS} [kN/m²]	σ_{ZD} [kN/m²]	Suma = $\sigma_{ZS} + \sigma_{ZD} + \sigma_{ZDskl} + \sigma_{ZDfund}$
0	1.20	21.78	21.78	53.72	75.49
1	1.30	23.59	21.44	52.87	74.31
2	1.50	27.22	17.28	42.61	59.89
3	1.70	30.85	11.97	29.54	41.51
4	1.90	34.48	8.19	20.19	28.38
5	2.10	37.13	5.76	14.21	19.97
6	2.30	38.80	4.21	10.37	14.58
7	2.50	40.47	3.18	7.84	11.01

Legenda:

- H [m] - głębokość liczona od poziomu terenu
- σ_{ZR} [kN/m²] - naprężenia pierwotne
- σ_{ZS} [kN/m²] - naprężenia wtórne
- σ_{ZD} [kN/m²] - naprężenia dodatkowe

mgr inż. Maksymilian Gufreund
upr. do projektowania
NBGP.V-7342/3/31/98 (arch.)
155/DOS/06 (konstr.)
upr. do kierowania robotami
UAN.V-7342/6/3/80/92

mgr inż. architekt
Danuta Walerowicz-Pulka
Upr. bud. w specj. architektonicznej
oraz konstrukcyjno-budowlanej.
UAN.VI-f/3/204/89 Nr ewid. DS-RZ
mgr inż. Sławomir Nogaj
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr U.A.N. VI-1318/90 Walbrzych
Nr U.A.N. V-7342/3/100/92 Walbrzych
(§2 u. 1 pkt 1, §4 u. 2, §5 u. 1 pkt 1, §6 u. 1 i 3, §7)
architektonicznej §5 ust. 1
NBGP.V-7342/3/83/98 Walbrzych

**GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA
BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
W TRZEBIESZOWICACH
DZIAŁKA EWIDENCYJNA NR 728/6 OBRĘB TRZEBIESZOWICE**

I. Opinia geotechniczna

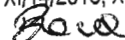
II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

ZLECENIODAWCA:

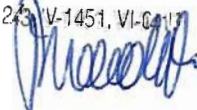
Biuro Projektów – mgr inż. architekt Danuta Walerowicz-Pulka
Jaszkowa Dolna 10a
57-300 Kłodzko

OPRACOWANIE:

mgr Mateusz Baca
geolog
Upr. Nr XI/14/2013, XII/15/2013



mgr inż. Ewa Marta Twardysko
geolog, inż. budownictwa
Upr. Nr II-1243, IV-1451, VI-0411



Świdnica, lipiec 2018 r.

Spis treści

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Zakres i metodyka badań
2. Charakterystyka i lokalizacja projektowanej inwestycji
3. Opis terenu
4. Warunki gruntowe
5. Warunki wodne
6. Kategoria geotechniczna
7. Stateczność skarp wykopów
8. Oddziaływanie obiektu z obiektami sąsiadującymi
9. Przydatność gruntów do posadowienia i na potrzeby budownictwa

II. DOKUMENTACJA BADAŃ

1. Cel i zakres badań
2. Wstępne rozpoznanie terenu
3. Wyniki badań geotechnicznych
4. Zgodność z normami
5. Opis wydzielonych warstw

Spis załączników:

1. Mapa przeglądowa
2. Mapa dokumentacyjna
3. Przekroje geotechniczne
4. Tabelaryczne zestawienie parametrów geotechnicznych
5. Wyniki badań geotechnicznych
 - 5.1 Karty otworów geotechnicznych
 - 5.2 Karty sondowań
6. Zestawienie wyników laboratoryjnych
 - 6.1 Wyniki badań wilgotności i gęstości
 - 6.2 Wyniki analizy sitowej
 - 6.3 Zawartość części organicznych
7. Objaśnienia symboli i znaków użytych na kartach i przekrojach

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Zakres i metodyka badań

Badania wykonano w oparciu o normę PN-B-02479 *Geotechnika: Dokumentowanie geotechniczne: Zasady ogólne* oraz normę PN-B-04452:2002 *Geotechnika — Badania polowe* na zlecenie architekta Pani Danuty Walerowicz – Pulko.

Zakres badań obejmował określenie geotechnicznych warunków posadowienia projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w Trzebieszowicach.

Warunki gruntowo-wodne rozpoznane 3 otworami geotechnicznymi o głębokości 3 metry każdy.

Grunty opisano według PN-86-B-02480 *Grunty budowlane, Określenia, symbole, podział i opis gruntów*.

2. Charakterystyka i lokalizacja projektowanej inwestycji

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w województwie dolnośląskim, w powiecie kłodzkim, gminie Łądek Zdój, w miejscowości Trzebieszowice.

Projektowana inwestycja wykonywana będzie w granicach działki ewidencyjnej nr 728/6 obręb Trzebieszowice.

Inwestycja polegać będzie na budowie świetlicy wiejskiej. Budynek świetlicy posadowiony zostanie na ławach fundamentowych na głębokości około 1,0 m p.p.t. czyli na rzędnej 365,55 m n.p.m. Będzie to obiekt parterowy, nie podpiwniczony o powierzchni około 320 m² i przybliżonych wymiarach 14,6 na 25,8 m.

3. Opis terenu

Teren przeznaczony pod inwestycję znajduje się w granicach miejscowości Trzebieszowice. Znajduje się tam nieużytek porośnięty roślinnością niską.

Najbliższe zabudowania w postaci dwukondygnacyjnych budynków mieszkalnych oraz garaży znajdują się w odległości od 20 do 35 m od południowej ściany projektowanego budynku.

Teren w granicach projektowanej zabudowy jest praktycznie płaski i znajduje się na wysokości od 366,3 do 367,0 m n.p.m.

4. Warunki gruntowe

Bezpośrednio poniżej poziomu terenu, w miejscu objętym rozpoznaniem stwierdzono występowanie 0,4-0,9 m warstwy **humusu**. Poniżej stwierdzono występowanie gruntu rodzimego w postaci **pospółki** w stanie zagęszczonym. Do głębokości 2,0 m grunt jest mało wilgotny na granicy

wilgotnego a poniżej nawodniony.

W podłożu projektowanego budynku występują grunty rodzime, nośne, jednorodne pod względem genetycznym i litologicznym. Warunki gruntowe przy założonym poziomie posadowienia można zaliczyć do **prostych**.

5. Warunki wodne

Swobodne zwierciadło wody gruntowej nawiercono we wszystkich otworach geotechnicznych na głębokości 2,0 m p.p.t. Pomiary zwierciadła wykonano przy niskim stanie wód gruntowych. Przewiduje się, że wahania zwierciadła wód gruntowych na obszarze inwestycji mogą wynosić około 1,5 m.

6. Kategoria geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 27.04.012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. nr 126, poz. 839) fundamenty bezpośrednie w prostych i złożonych warunkach gruntowych należy zaliczyć do **II kategorii geotechnicznej**.

7. Stateczność skarp wykopów

Stateczność skarp wykopów określona została w oparciu o normę *PN-B- 06050 Geotechnika, Roboty ziemne, Wymagania ogólne*.

Wykop może mieć ściany pionowe do głębokości 1,0 m w pospółkach, pod warunkiem, że naziom nie będzie obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a grunt nie będzie nawodniony.

8. Oddziaływanie obiektu z obiektami sąsiadującymi

Projektowany budynek posadowiony zostanie na ławach fundamentowych na głębokości około 1,0 m p.p.t. Zgodnie z wytycznymi zawartymi w instrukcji ITB „Ochrona zabudowy w sąsiedztwie głębokich wykopów” Warszawa 2002 r., wykopy o głębokości 1,0 m ze względu na niewielką ich głębokość oraz znaczną w stosunku do głębokości odległość do sąsiadujących budynków nie będą oddziaływać na te obiekty.

9. Przydatność gruntów do posadowienia i na potrzeby budownictwa

1. W zakładanym poziomie posadowienia budynku (365,55 m n.p.m.) występuje **pospółka**.
2. **Pospółka** jest przydatna do bezpośredniego posadowienia obiektu.

3. Według normy *PN-B-06050 Geotechnika, Roboty ziemne, Wymagania ogólne* **pospółka** jest przydatna na cele budowlane bez zastrzeżeń.

4. **Pospółka** jest gruntem nie wysadzinowym, łatwo urabialnym – 3 kategoria urabialności.

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Cel i zakres badań

Zakres badań terenowych obejmował wykonanie 3 otworów geotechnicznych oraz 3 sondowań sondą ciężką DPH w rejonie projektowanego budynku świetlicy wiejskiej w Trzebieszowicach.

Zakres badań laboratoryjnych obejmował:

- oznaczenie wilgotności naturalnej gruntów oraz gęstości objętościowej,
- oznaczenie uziarnienia gruntu metodą sitową,
- oznaczenie zawartości części organicznych.

2. Wyniki badań geotechnicznych

Wyniki sondowań dynamicznych sondą DPH

Dla gruntów warstwy **I –pospółka** uzyskano od 7 do 20 uderzeń na 10 cm wpędu sondy, średnio 11 uderzeń. Stopień zagęszczenia wynosi od $I_D = 0,69$ do $I_D = 0,78$. Grunt występuje w stanie zagęszczonym.

Analiza sitowa

Wykonano analizę uziarnienia gruntów warstwy **I**

Dla warstwy I powyżej zwierciadła wody gruntowej otrzymano następujące wyniki:

- frakcja kamienista i żwirowa – 41,7 %,
- frakcja piaskowa – 57,9 %,
- frakcja pyłowa i ilowa – 0,4 %,
- $d_{50} = 1,4$ mm,
- $C_u (U) = 16,92$

według analizy badany grunt jest **wielofrakcyjną pospółką**.

Dla warstwy I poniżej zwierciadła wody gruntowej otrzymano następujące wyniki:

- frakcja kamienista i żwirowa – 40,3 %,
- frakcja piaskowa – 56,1 %,
- frakcja pyłowa i ilowa – 3,6 %,

- $d_{50} = 1,3 \text{ mm}$,
- $C_u (U) = 22,22$

według analizy badany grunt jest **wielofrakcyjną pospółką**.

Badanie wilgotności naturalnej

Dla warstwy I – pospółka uzyskano:

- powyżej zwierciadła wody $w_n = 7 \%$,
- poniżej zwierciadła wody (wilgotność próbki gruntu o naturalnym uziarnieniu) $w_n = 25 \%$.

Badanie gęstości objętościowej

Dla warstwy I – pospółka w stanie zagęszczonym uzyskano:

- powyżej zwierciadła wody gruntowej ρ od 1,92 do 1,96 g/cm³,
- poniżej zwierciadła wody gruntowej ρ od 2,05 do 2,09 g/cm³.

Badanie zawartości części organicznych

Dla warstwy I – pospółka w stanie zagęszczonym uzyskano $I_{om} = 0,4-1,6 \%$.

4. Zgodność z normami

Badania terenowe wykonane zostały zgodnie z normą PN-B-04452:2002 *Geotechnika — Badania polowe*. Badania laboratoryjne wykonano w oparciu o normę PN-88/B-04481 *Grunty budowlane. Badania próbek gruntu*.

Interpretacja wyników sondowań dynamicznych wykonana została według normy PN-B-04452:2002 *Geotechnika — Badania polowe*.

Parametry geotechniczne E_0 , M_0 , c_u , φ_u wyprowadzono na podstawie korelacji parametru wiodącego (I_D/I_L) z odpowiednimi wykresami z normy PN-B/03020. Do wyprowadzenia parametrów geotechnicznych przyjęto wartość charakterystyczną (wartość średnia) parametru wiodącego.

5. Opis wydzielonych warstw

Na podstawie wykonanych badań terenowych oraz laboratoryjnych wydzielono jedną warstwę geotechniczną:

Warstwa I – pospółka

Pospółka jest gruntem pochodzenia rzecznego. Został on stwierdzony we wszystkich otworach na głębokości od 0,4 do 3,0 m. Spąg warstwy pospółki nie został przewiercony.

Pospółka posiada barwę szarobrazową i występuje w stanie zagęszczonym. Do głębokości 2,0 m jest mało wilgotna na granicy wilgotnej, poniżej nawodniona.

Parametry geotechniczne warstwy I powyżej zwierciadła wody gruntowej określone na podstawie badań:

- wilgotność naturalna $w_n = 7 \%$,
- gęstość objętościowa w stanie zagęszczonym $\rho = 1,92 \text{ g/cm}^3$,
- stopień zagęszczenia $I_D = 0,76$

Parametry geotechniczne warstwy I poniżej zwierciadła wody gruntowej określone na podstawie badań:

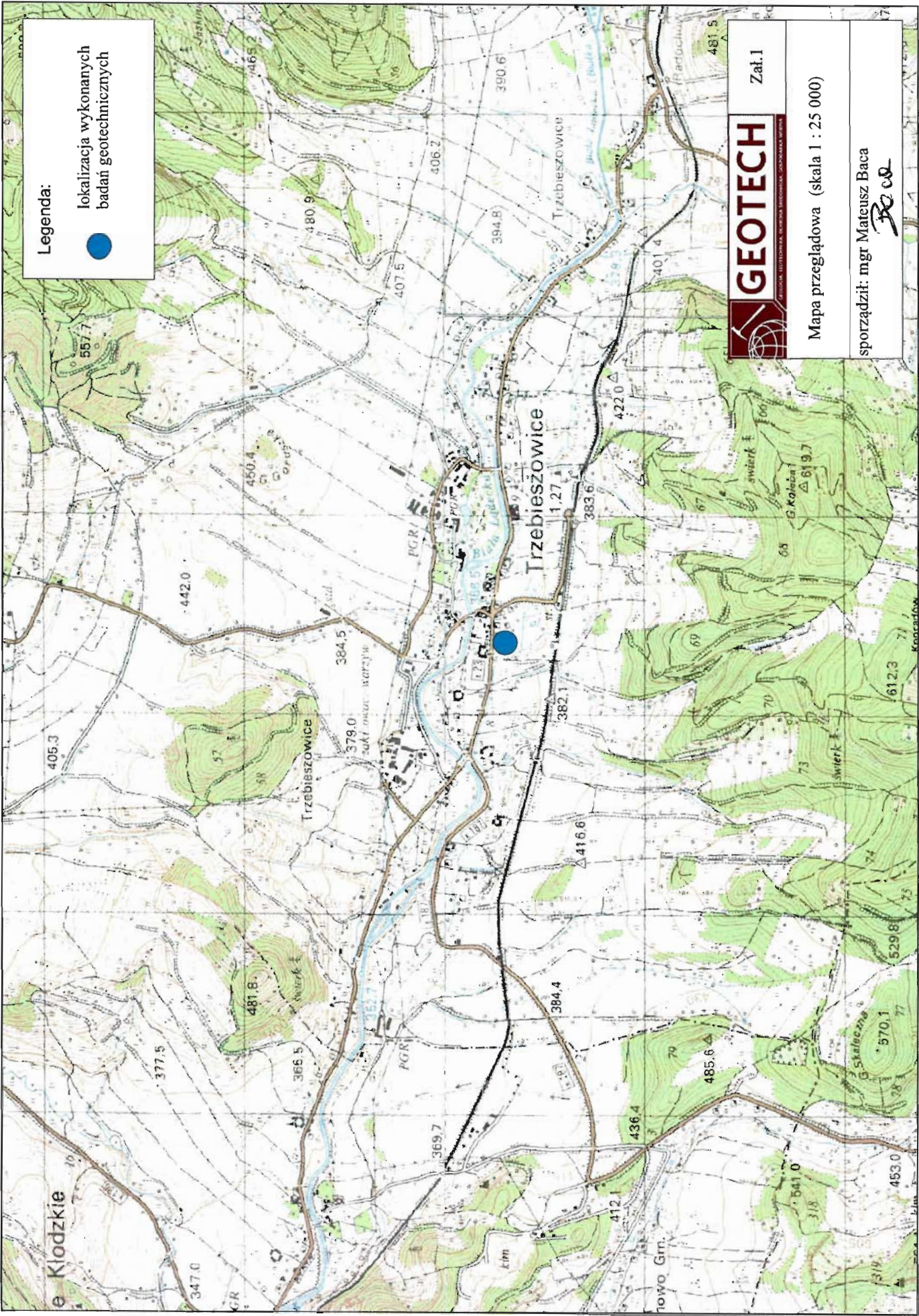
- wilgotność próbki gruntu o naturalnym uziarnieniu $w_n = 25 \%$,
- gęstość objętościowa w stanie zagęszczonym $\rho = 2,07 \text{ g/cm}^3$,
- stopień zagęszczenia $I_D = 0,69$,

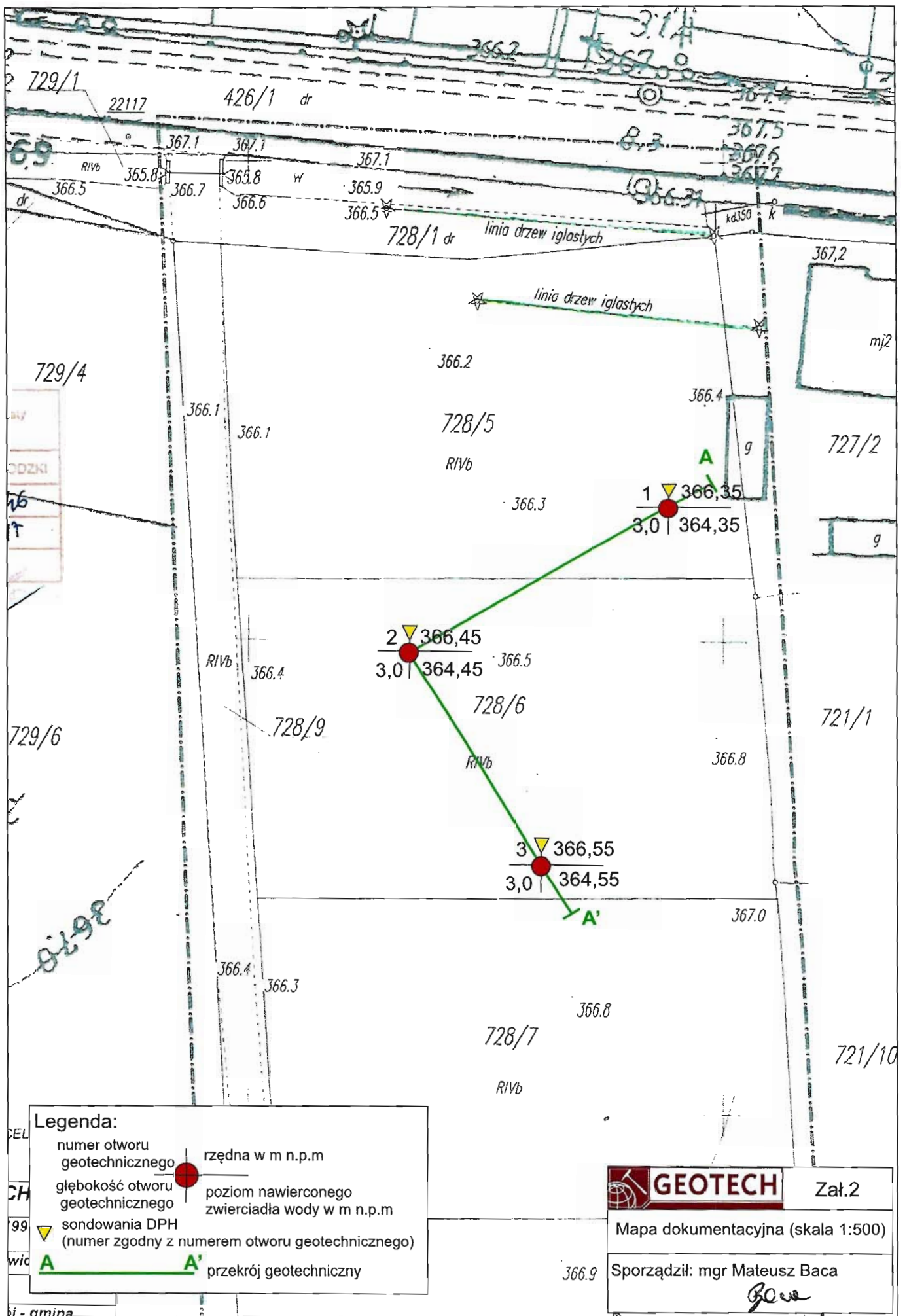
Charakterystyczne parametry geotechniczne warstwy I :

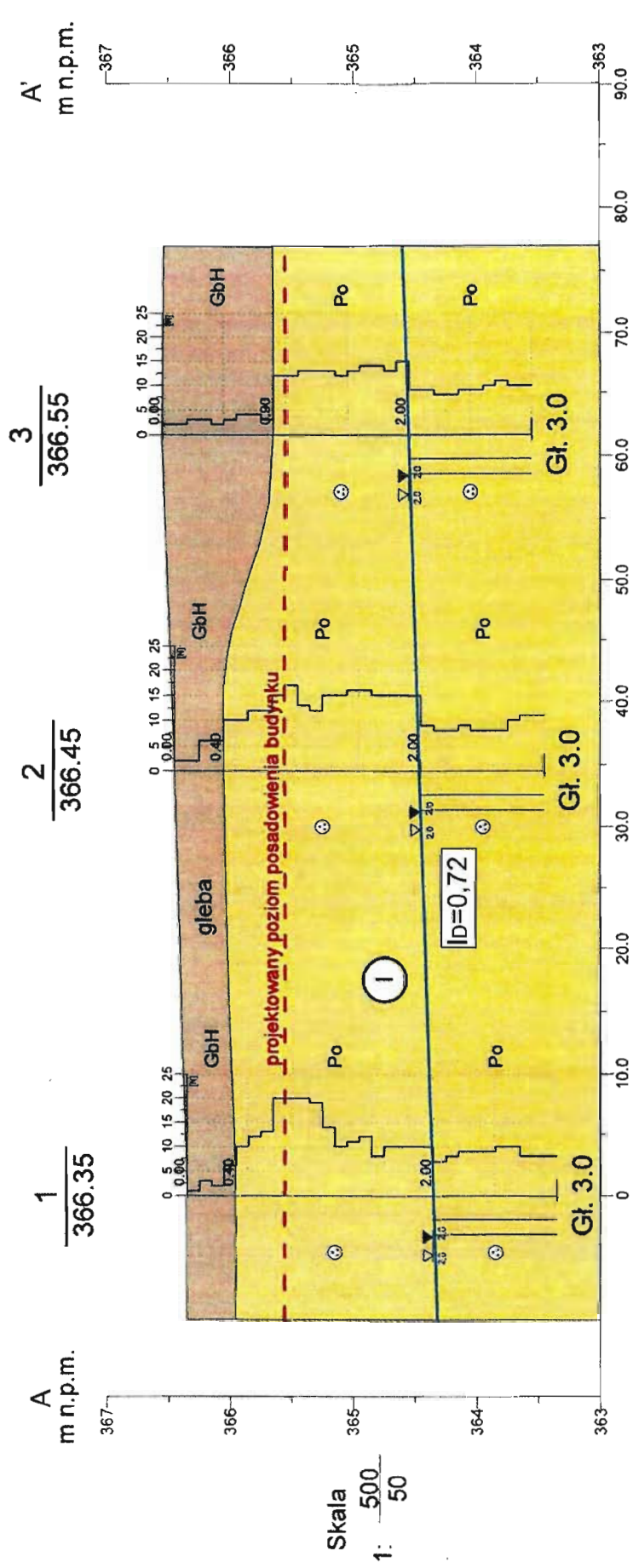
$I_D = 0,72$, $E_0 = 180 \text{ MPa}$; $M_0 = 200 \text{ MPa}$; $\varphi_u = 40,0^\circ$

W poziomie wodonośnym:

- wilgotność w strefie saturacji $w_{SAT} = 26 \%$,
- stopień wilgotności gruntu $S_r = 96 \%$,
- gęstość objętościowa w strefie nasycenia $\rho_{sr} = 1,98 \text{ g/cm}^3$,
- gęstość objętościowa z uwzględnieniem wyporu wody $\rho = 0,98 \text{ g/cm}^3$.







			Zał.Nr 3	
Przekrój geotechniczny A-A'			Skala 1: 500 50	
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
Weryfikował	30.08.2018	mgr Mateusz Baca		
	30.08.2018	mgr inż. Ewa Twardysko		

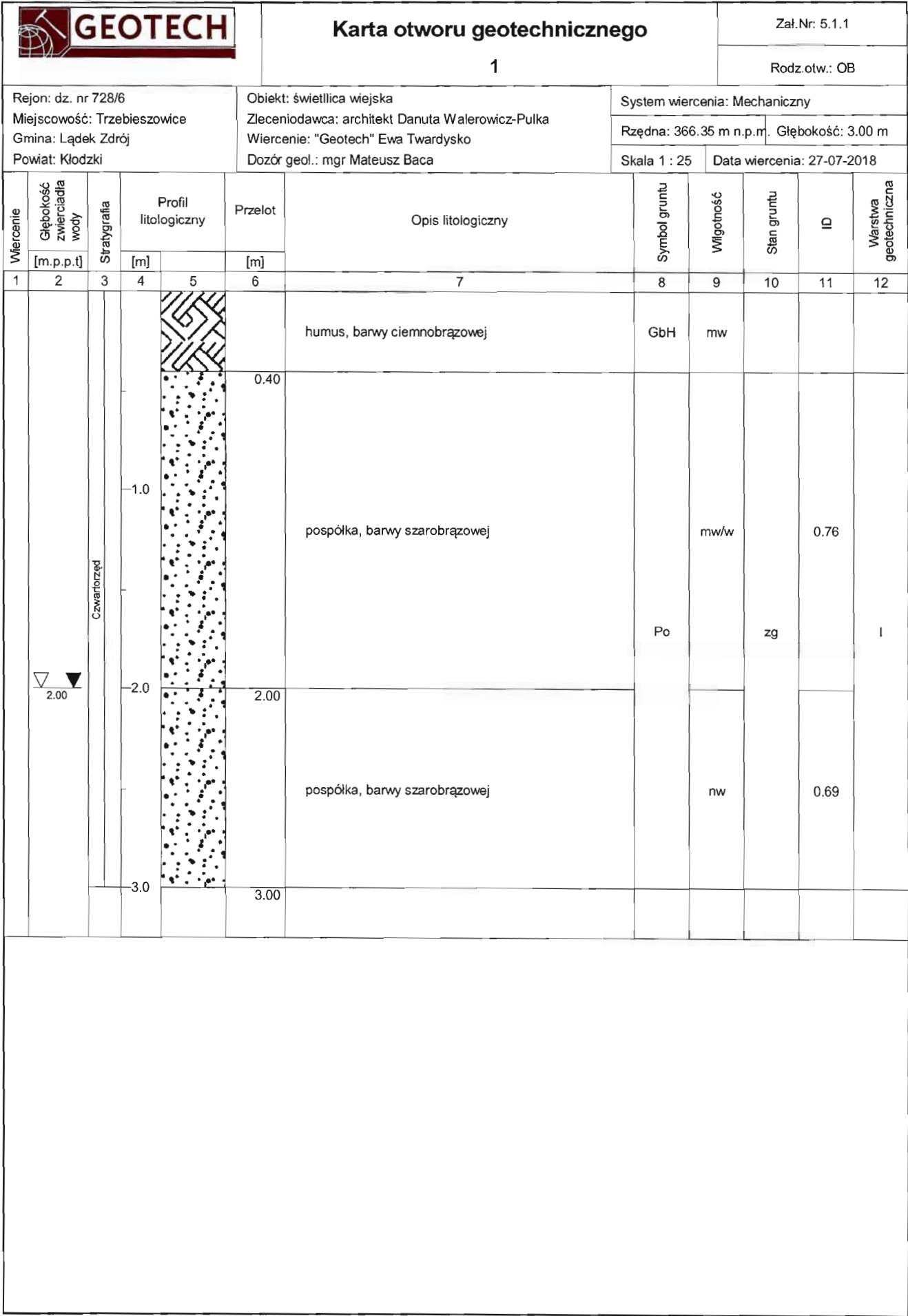
TABELARYCZNE ZESTAWIENIE PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Temat: Świetlica Wiejska w Trzebieszowicach dz. nr 728/6

Opis warstwy	Nr warstwy	gęstość obj.		wilgotność nat.	stopień plastyczności	wytrzymałość na ścinanie	zawartość części organicznych		stopień zagęszczenia	moduł odkształcenia moduł ścisłości pierwotnego		edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	spójność		kąta tarcia wewn.	
		ρ t/m ³	A	w _n %	I _L	q _u kPa	I _{OM} %	A	I _D	E ₀ MPa	B	M ₀ MPa	c _u kPa	B	ϕ_u	B
Pospółka	metoda	A		A	B	A										
	I	1,92		25*	-	-	1,6		0,72	180		200	-		40	

A- parametry wyznaczone z badań
B- parametry wyprowadzone
* wilgotność próbki o naturalnym uziarnieniu

mgr inż. Ewa Marta Twardysko
geolog, inż. budownictwa
Upr. Nr II-1243, V-1451, VI-0417




Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr Mateusz Baca



70.

		Karta otworu geotechnicznego				Zał.Nr: 5.1.2					
		2				Rodz.otw.: OB					
Rejon: dz. nr 728/6		Obiekt: świetlica wiejska				System wiercenia: mechaniczny					
Miejscowość: Trzebieszowice		Zleceńodawca: architekt Danuta Walerowicz-Pulka				Rzędna: 366.45 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m					
Gmina: Łądek Zdrój		Wiercenie: "Geotech" Ewa Twardysko				Skala 1 : 25					
Powiat: Kłodzki		Dozór geol.: mgr Mateusz Baca				Data wiercenia: 27-07-2018					
Wiercenie	Głębokość zwiędziadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Włgłotność	Stan gruntu	ID	Warstwa geolodżiczna
			[m.p.p.t]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus, barwy ciemnobrązowej	GbH	mw			
					0.40						
						pospółka, barwy szarobrązowej		mw/w		0.78	
							Po		zg		I
					2.00						
						pospółka, barwy szarobrązowej		nw		0.71	
					3.00						

2.00




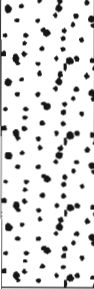
Czwartorzęd

Czwartorzęd

3.0

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988



		Karta otworu geotechnicznego				Zał.Nr: 5.1.3					
		3				Rodz.otw.: OB					
Rejon: dz. nr 728/6		Obiekt: świetlica wiejska				System wiercenia: Mechaniczny					
Miejscowość: Trzebieszowice		Zleceńodawca: architekt Danuta Walerowicz-Pulka				Rzędna: 366.55 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m					
Gmina: Łądek Zdrój		Wiercenie: "Geotech" Ewa Twardysko				Skala 1 : 25					
Powiat: Kłodzki		Dozór geol.: mgr Mateusz Baca				Data wiercenia: 27-07-2018					
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	ID	Warstwa geotechniczna
			[m]	[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						humus, barwy ciemnobrązowej	GbH	mw			
			1.0		0.90						
						pospółka, barwy szarobrązowej		mw/w		0.76	
			2.0		2.00		Po		zg		I
						pospółka, barwy szarobrązowej		nw		0.69	
			3.0		3.00						





WYNIKI BADAŃ SONDĄ DYNAMICZNĄ DPH

Załącznik: 5.2.2

2

Sonda Nr:

Miejscowość: Trzebieszowice
Gmina: Łądek Zdrój
Powiat: Kłodzki
Województwo: dolnośląskie

Obiekt: świetlica wiejska
Zlecniodawca: architekt Danuta Walerowicz-Pulka

Typ sondy: DPH	
Rzędna: 366.45 m n.p.m.	
Skala 1 : 25	Data wiercenia: 27-07-2018

[illegible]

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z PN-B-04481:1988

Kartę opracował: mgr Mateusz Baca

74.

BADANIE WILGOTNOŚCI I GĘSTOŚCI OBJĘTOŚCIOWEJ GRUNTU

Zał. nr 6.1

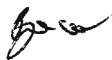
Wykonawca badań:	"GEOTECH", ul. Ks. Bolka 18/1, 58-100 Świdnica
Temat:	Świetlica wiejska w Trzebieszowicach
Miejsce pobrania:	Trzebieszowice

Otwór/próbka:	1/2		1/3		2/2		3/3	
Głębokość [m]:	0,4-2,0		2,0-3,0		0,4-2,0		2,0-3,0	
Rodzaj Gruntu:	pospółka		pospółka		pospółka		pospółka	
Warstwa geotechniczna:	I		I		I		I	
Wilgotność:	mw/w		nw		mw/w		nw	
Liczba wałeczkowań:	-		-		0/0		-	
Stan gruntu:	zg		zg		zg		zg	
Barwa gruntu	szarobrązowa		szarobrązowa		szarobrązowa		szarobrązowa	
Wilgotność naturalna:	6,95	7,54	25,21	24,21	6,55	6,89	24,12	24,86
w _{sr} , [%]:	7,25		24,71*		6,72		24,49*	
Gęstość obj.p:	1,92	1,95	2,07	2,09	1,92	1,96	2,05	2,08
ρ _{sr} :	1,94		2,08		1,94		2,07	

* wilgotność próbki gruntu o naturalnym uziarnieniu

badania wilgotności naturalnej wykonano wg: PKN-CEN ISO/TS 17892-1: 2009-08P
badania gęstości objętościowej wykonano wg: PN-EN 1097-3:2000

Wykonał: mgr Mateusz Baca




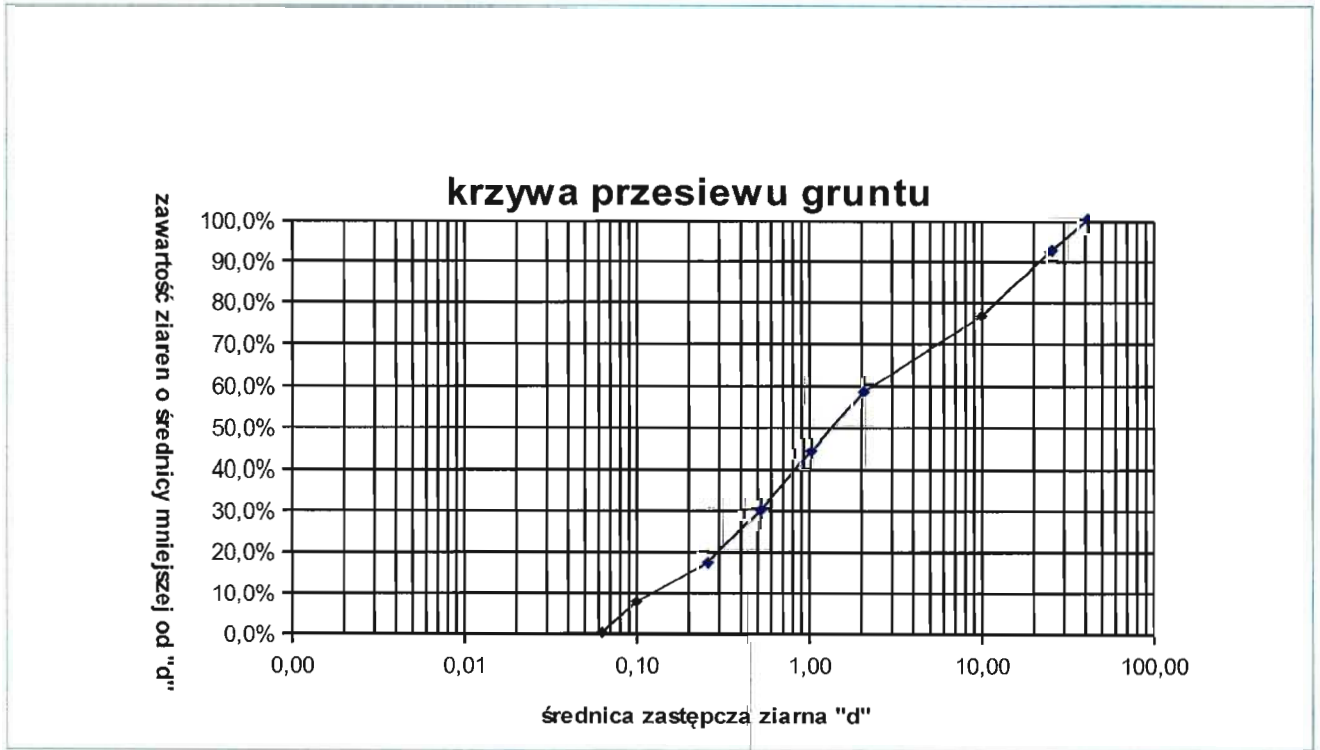
dnia: 30.07.2018 r.

OZNACZENIE UZIARNIENIA GRUNTU

Zał. nr 6.2.1

Wykonawca badań:	"GEOTECH", ul. Ks. Bolka 18/1, 58-100 Świdnica		
Temat	Świetlica wiejska w Trzebieszowicach		
Miejscowość	Trzebieszowice		
Nr badania/próby	2	Nr otworu	1
Miejsce pobrania	otwór badawczy	Głębokość pobrania	0,4-2,0 m
Badania makroskopowe			Wyniki badań
Rodzaj gruntu	pospółka	Zawartość frakcji %	
Domieszki	-	fz + fk	
Barwa	szarobrazowej	fp	
	-	fπ+fi	
		41,7	57,9
		0,4	

Sr. zast.	Masa	Zawartość	Suma	wskaźnik jednorodności	Rodzaj gruntu wg analizy:	
d [mm]	[g]	[%]	[%]		pospółka	
40,00	0	0,0	100	$Cu(U)=d_{60}/d_{10}$ 2,20	Wilgotność w_{sr} = 7,54 %	Gęstość ρ = 1,94 g/cm3
25,00	105,45	7,5	92,5	0,13		
10,00	220,23	15,7	76,8	Cu(U)= 16,92		
2,00	260,56	18,5	58,3	wskaźnik krzywizny		
1,00	200,24	14,3	44,0	$Cc=d_{30}^2/d_{10} \cdot d_{30}$ 0,25		
0,50	200,98	14,3	29,7	0,07	Wykonał mgr Mateusz Baca	
0,25	175,78	12,5	17,2	Cc= 3,8		
0,10	130,89	9,3	7,9	współczynnik filtracji		
0,063	105,21	7,5	0,4	$k = 0,0116d_{10}^2$ [m./s]		
<0,063	5,45	0,4	-	k = 0,00020	[m/s]	dnia 30.07.2018 r.
Σ=	1404,79	100,0	-	k = 16,94	[m/d]	

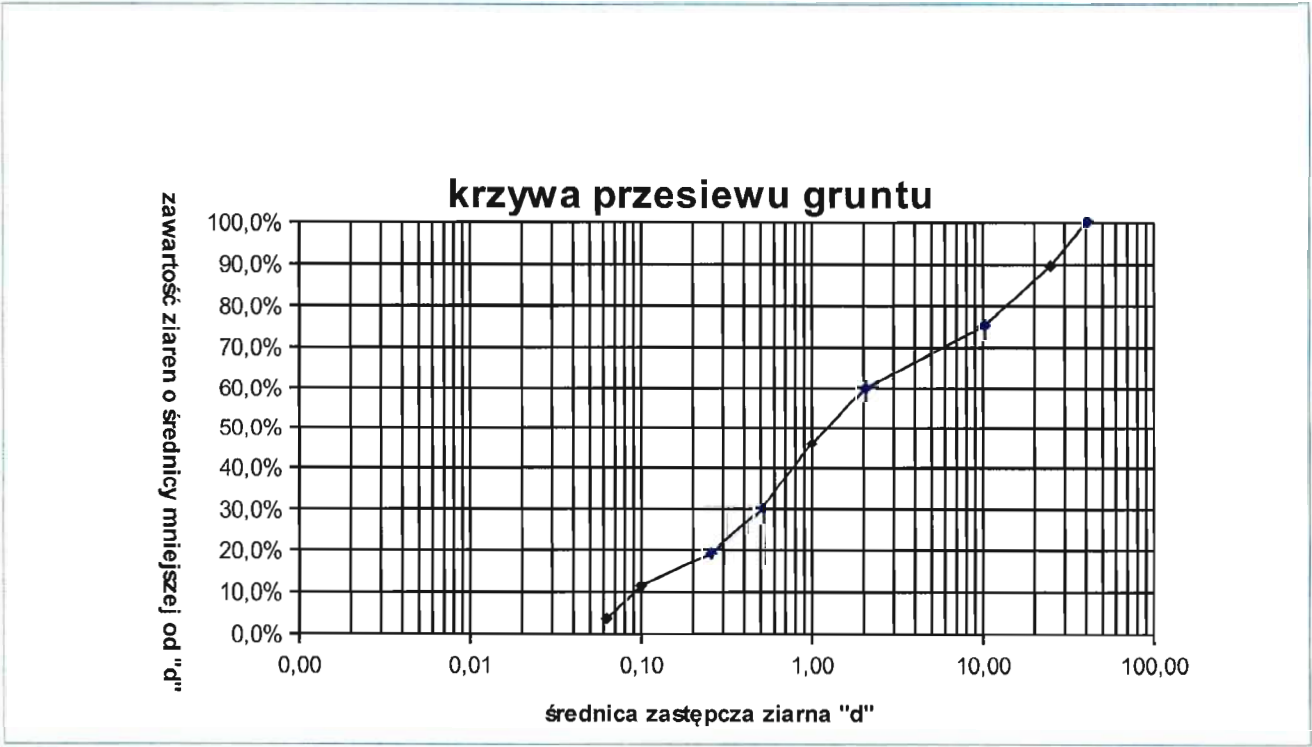


OZNACZENIE UZIARNIENIA GRUNTU

Zał. nr 6.2.2

Wykonawca badań:	"GEOTECH", ul. Ks. Bolka 18/1, 58-100 Świdnica		
Temat	Świetlica wiejska w Trzebieszowicach		
Miejscowość	Trzebieszowice		
Nr badania/próby	3	Nr otworu	3
Miejsce pobrania	otwór badawczy	Głębokość pobrania	2,0-3,0 m
Badania makroskopowe			Wyniki badań
Rodzaj gruntu	pospółka		Zawartość frakcji %
Domieszki	-	Zawartość CaCO ₃	fz + fk
Barwa	szarobrazowej	Wilgotność	fp
	-	Stan gruntu	fπ+fi
			40,3
			56,1
			3,6

Sr. zast.	Masa	Zawartość	Suma	wskaźnik jednorodności Cu(U)= d_{60}/d_{10} 2,00 Cu(U)= 22,22 wskaźnik krzywizny Cc= $d_{30}^2/d_{10} \cdot d_{90}$ 0,25 Cc= 5,6 współczynnik filtracji k = 0,0116d10^2 [m./s] k = 0,00009 k = 8,12	Rodzaj gruntu wg analizy: pospółka Wilgotność w _{sr} = 24,54 % Gęstość ρ = 2,01 g/cm3 Wykonał mgr Mateusz Baca [m/s] [m/d]
d [mm]	[g]	[%]	[%]		
40,00	0	0,0	100		
25,00	167,34	10,3	89,7		
10,00	238,23	14,6	75,1		
2,00	249,78	15,4	59,7		
1,00	226,56	13,9	45,8		
0,50	256,56	15,8	30,0		
0,25	177,67	10,9	19,1		
0,10	125,32	7,7	11,4		
0,063	126,67	7,8	3,6		
<0,063	58,56	3,6	-		
Σ=	1626,69	100,0	-		dnia 30.07.2018 r.



Załącznik 6.3

OZNACZANIE ZAWARTOŚCI CZĘŚCI ORGANICZNYCH(10m) ORAZ WĘGLANU WAPNIA									
NR OTWORU	GŁ. POBRANIA	WARSTWA	GRUNT	ZAWARTOŚĆ CaCO3	MASA TYGIELKA	MASA GRUNTU PO SUSZENIU	MASA GRUNTU PO PRAŻENIU	ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI ORGANICZNYCH	GRUNT
-	[m]			[%]	[g]	[g]	[g]	[%]	
1	0,4-2,0	I	pospółka	<1	21,380	55,010	54,885	0,4	mineralny
1	2,0-3,0	I	pospółka	<1	21,435	47,540	47,440	0,4	mineralny
3	0,9-2,0	I	pospółka	<1	20,770	44,745	44,360	1,6	mineralny
2	2,0-3,0	I	pospółka	<1	21,730	56,575	56,125	1,3	mineralny

Analizę zawartości węglanów wykonano wg normy PN-B-04481 Grunty Budowlane: Badania próbek gruntów (3.6) - Oznaczanie klasy zawartości	klasyfikacja gruntu na według PN-EN ISO 14688-2: 2006-06P: Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania.
---	--

temperatura suszenia	temperatura prażenia	czas suszenia	czas prażenia
[°C]			[h]
110	700	16	8

wykonał: mgr Mateusz Baca

MB

data: 30-07-2018r.

GRUNTY NASYPOWE

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

	grunt próchniczny	$2\% < I_{om} < 5\%$
Nm	namuł	$5\% < I_{om} < 30\%$
T	torf	$30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME

nieskaliste

KW	wietrzelnina
KWg	wietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pyłasty
Pg	piasek gliniasty
Π	pył
Πp	pył piaszczysty
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pyłasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pyłasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pyłasty

skaliste

ST	skała twarda
SM	skała miękka

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	na pograniczu
()	dodatkowe określenia
4	numer otworu
112,70	rzędna otworu

STAN GRUNTU

∴	ln	luźny
⊙	szg	średnio zagęszczony
⊗	zg	zagęszczony







KONSYSTENCJA GRUNTU

∅	zw	zwarty
○	pzw	półzwarty
●	tpl	twardoplastyczny
●	pl	plastyczny
●	mpl	miękkoplastyczny
●	pł	płynny

OZNACZENIA STANU GRUNTU

I_o	stopień zagęszczenia
I_L	stopień plastyczności

OZNACZENIA WODY GRUNTOWEJ

		nawiercony poziom wody
		ustabilizowany poziom
		sączenie

---	mw	grunty mało wilgotne
---	w	grunty wilgotne
---	m	grunty mokre
---	nw	grunty nawodnione

III INSTALACJE SANITARNE

INSTALACJE SANITARNE

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt zewnętrznej instalacji wody wraz z studnią wierconą o głębokości i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem bezodpływowym o pojemności 10m³.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt architektoniczno – budowlany budynku
- mapa do celów projektowych w skali 1 : 500
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- uzgodnienia z Inwestorem
- normy i przepisy obowiązujące w zakresie niniejszego opracowania.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

3.1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Zasilanie w wodę zimną: projektowane ze studni wierconej

Ciśnienie dyspozycyjne: min. 4,0 bar

Temperatura wody zimnej: 8°C

Zapotrzebowanie dobowe wody

Przyjęto zapotrzebowanie 20l/osobę i dobę

Ilość osób $n = 100$ osób

$Q_d = 100 * 30 = 3000 \text{ l} = 3,0 \text{ m}^3/\text{dobę}$

Zapotrzebowanie miesięczne wody

Przy założeniu 3-krotnego wykorzystania świetlicy w ciągu tygodnia

$Q_m = 3 * 3,0 = 9,0 \text{ m}^3/\text{m-c}$

3.2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ilość osób: 100

Ilość odprowadzanych ścieków:

Ilość odprowadzanych ścieków równa zapotrzebowaniu na wodę tj. 9,0 m³/m-c

4. INSTALACJE ZEWNĘTRZNE

4.1. Zewnętrzna instalacja wody

Zaprojektowano zewnętrzną instalację wody do projektowanego budynku świetlicy wiejskiej. Zasilanie budynku w wodę odbywać się będzie z projektowanej studni wierconej. Trasę instalacji wodociągowych przedstawiono na mapie zasadniczej (*RYS. Projekt Zagospodarowania Terenu*).

Instalację wykonać z rur PE100 PEHD $\varnothing 40$ SDR 17 PN10. W celu pomiaru objętości strumienia przepływającej wody do budynku zamontować zestaw wodomierzowy zlokalizowany w odległości nie większej niż 1m od ściany zewnętrznej budynku. Zabudowa wodomierza w poziomie powinna być zgodna z PN-B-10720:1998 i zawierać: zawory kulowe mufowe Dn 25, wodomierz skrzydełkowy JS 2,5 Dn 20,

zawór antyskażeniowy typ BA Dn 25. Przejście przewodu przez ścianę wykonać za pomocą tulei ochronnych.

Przewody układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm, odpowiednio zagęszczonej zgodnie z instrukcją producenta rur, ze spadkiem i na głębokości poniżej przemarzania gruntu. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Na obsypce piaskowej wzdłuż osi przewodu ułożyć niebieską taśmę lokalizacyjną.

Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek.

Wodociąg wykonać w wykopach pionowych umocnionych deskowaniem lub wypraskami z rozparciem. Po ułożeniu wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B-10725, na ciśnienie 1,0 MPa. Po uzyskaniu pozytywnego wyniku i po zasypaniu przewodów poddać rurociąg płukaniu wodą metodą przepływową. Po zakończeniu płukania należy zlecić badanie bakteriologiczne wody Laboratorium. W razie potrzeby dokonać dezynfekcji rurociągu podchlorynem sodu /50 mgCl₂/dm³, w czasie 24 godzin. Po zakończeniu dezynfekcji rurociąg należy ponownie wypłukać wodą i dokonać analizy bakteriologicznej wody.

4.2. Studnia wiercona

Projektowana studnia posiada obudowę z kręgów betonowych Dn 1200. Górna krawędź obudowy wychodzi na 0,5 m powyżej poziomu terenu, natomiast dolna jest zagłębiona na 2,2 m.

Przykrycie obudowy wykonano z płyty żelbetowej i zaopatrzone wywietrznik. Całość zostanie przykryta dodatkowo warstwą gruntu. Wejście do środka umożliwi właz zabezpieczony płytą i stopnie włazowe. Teren w promieniu 1,0m wokół studni należy utwardzić (wylewka cementowa lub bruk) ze spadkiem 2% od studni.

Wyposażenie przewodu tłoczego znajdującego się w obudowie: manometr, zasuwa odcinająca, zawór odcinający ze spustem.

Zbiornik hydroforowy o pojemności 150dm³ należy zamontować w pomieszczeniu technicznym, w którym przewidziano montaż wodomierza. Kolumna filtracyjna studni składa się z części czynnej filtra o długości 5,4m oraz rur: nadfiltrowej, łączącej filtr właściwy z powierzchnią terenu i podfiltrowej, z wbudowanym dnem, stanowiącym osadnik dla drobnych cząstek piasków. Kolumna zagłębiona jest na 20m poniżej powierzchni terenu.

Studnia wiercona pobierać będzie do 5m³ wody na dobę.

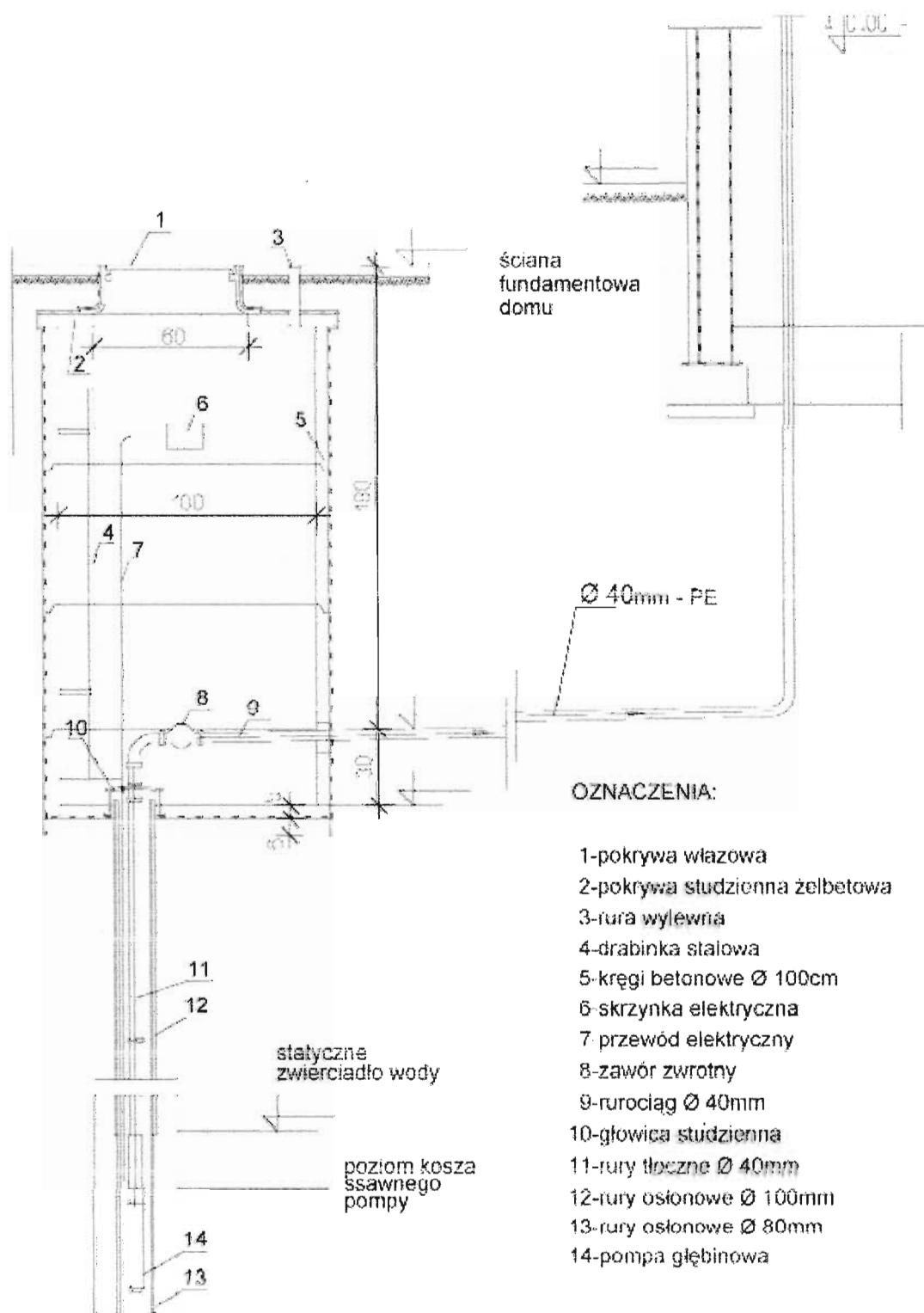
Pompę należy dobrać na parametry:

Wydajność $Q=2,5\text{m}^3/\text{h}$

Wysokość podnoszenia $H = 56\text{m}$

Przed wykonaniem odwiertu należy wykonać odwiert kontrolny w celu potwierdzenia występowania wód głębinowych i sprawdzenia poziomu lustra wody.

Po wykonaniu studni należy przebadać wodę w celu sprawdzenia parametrów fizyko-chemicznych i biologicznych, a następnie dobrać odpowiednią stację uzdatniania wody.



4.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wraz ze zbiornikiem na nieczystości

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego budynku zaprojektowano z rur PVC-u Ø160 x 4,7 mm o jednorodnej strukturze przekroju „S” łączonych na uszczelki do projektowanego zbiornika na nieczystości o pojemności do 10 m³. Rury

ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20cm, odpowiednio zagęszczonej, ze spadkiem i na głębokości poniżej poziomu przemarzania gruntu. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury.

Zasyp wykopu do powierzchni terenu wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek.

Na trasie instalacji kanalizacji sanitarnej projektuje się studnię $\varnothing 425\text{mm}$.

Projektuje się zbiornik typowy o poj. do $10,0\text{m}^3$, zbiornik dostarczany jest ze standardowej wysokości nadbudową dla wjazdu rewizyjnego. Nadbudowa wjazdu rewizyjnego posiada zamontowaną z boku rurę wywiewną, która powinna wystawać 50 cm ponad poziom terenu. Ma to na celu zapobiegać gromadzeniu się niebezpiecznych gazów oraz odpowietrzanie zbiornika.

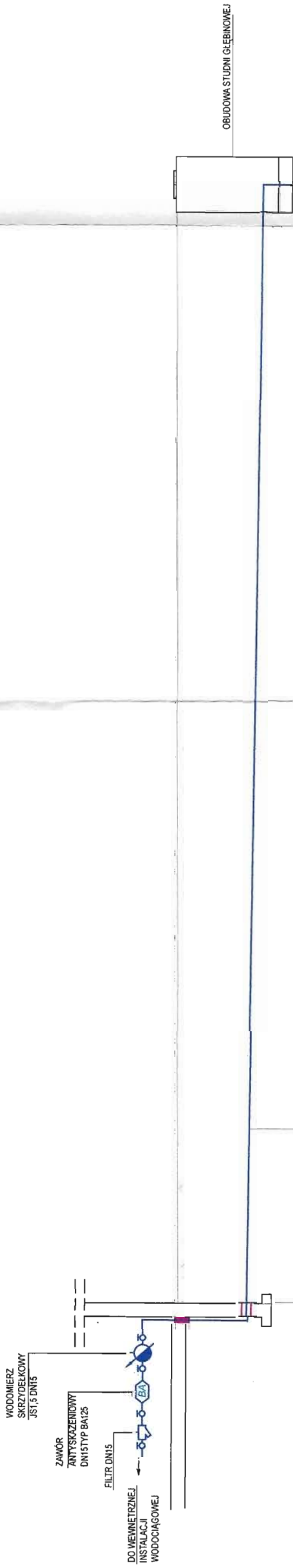
UWAGI KOŃCOWE:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy. Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.

Opracowała :

mgr inż. Grażyna Baran

mgr inż. GRAŻYNA BARAN
Inżynier Inżynier Inżynier Inżynier
t/or. bud. nr 328/DOS/01
... bez ograniczeń w specjalności
... instalacji
... instalacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
DOS/IS/1806/01



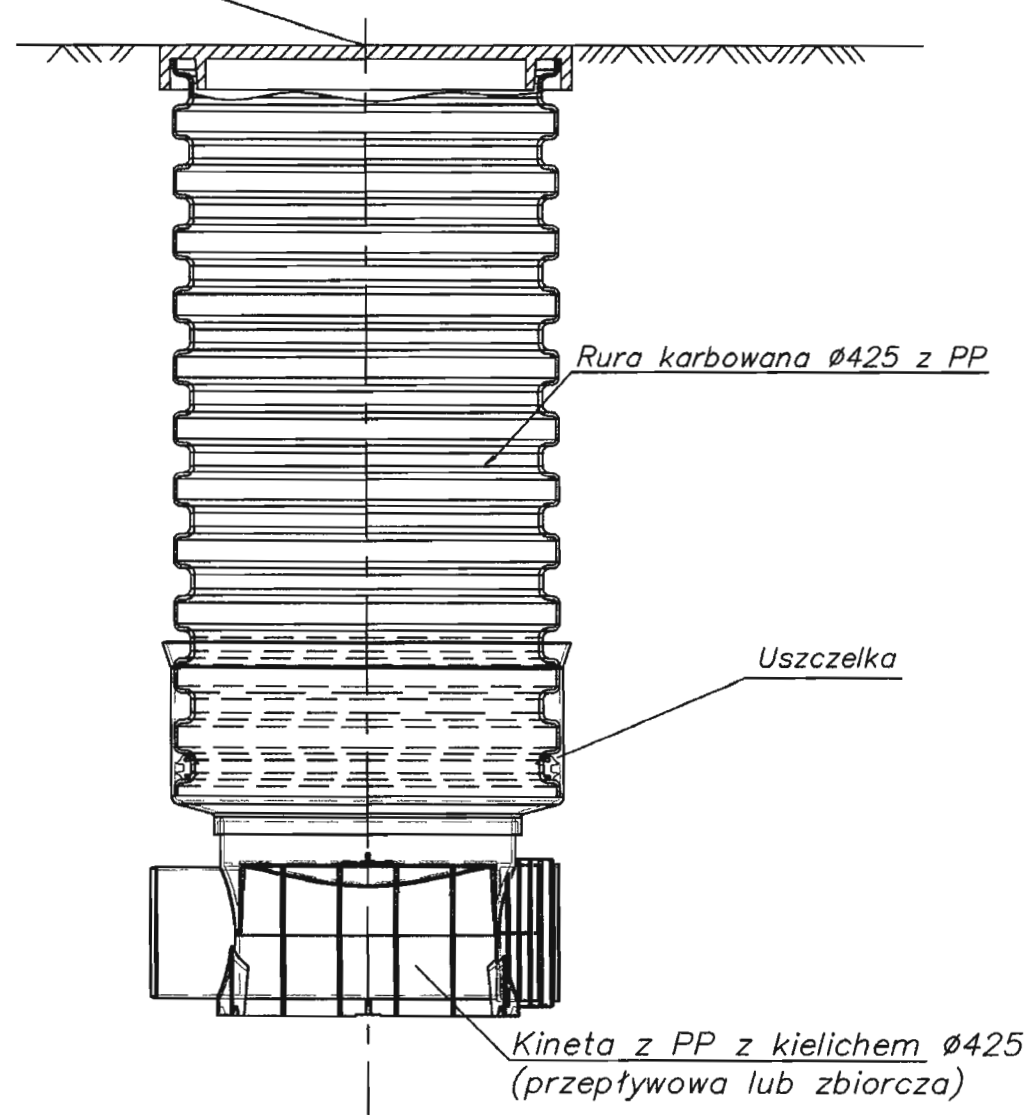
P.p. 360,00 m npm		WYŚCIE DO BUDYNKU		ZALAMANIE 90°	
Rzędna terenu [m]		365,10	366,80		
Rzędna dna przewodu [m]		365,10	366,80		
Zagłębienie [m]		1,50			
Spadek [%]		24,10			
Odległość [m]		24,10			
Średnica		PEHD			
Materiał					
Długość [m]		0,0	3,74		

PZ		PW	
24,10		24,10	
De40		De40	
1,5		1,5	
2,06		2,06	
364,74		364,74	
366,80		366,80	
STUDNIA GŁĘBINOWA WIERCONA		STUDNIA GŁĘBINOWA WIERCONA	
O WYDAJNOŚCI DO 3m3		O WYDAJNOŚCI DO 3m3	

LEGENDA :
PW – PUNKT WPIĘCIA DO PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO
RURA OCHRONNA PRZEWODU
PRZEWÓD PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

BIURO PROJEKTÓW MGR INŻ. ARCHITEKT Danuta Walerowicz Pulka Jaszkowa Dolna 10A 57-300 Kłodzko			
OBIEKT : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKEJ			
INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ, RYNEK 31, 57-540 ŁĄDEK ZDRÓJ			
ADRES : DZ NR 728/6 , 728/6 TRZEBIESZOWICE, JEDN. EWIDENCYJNA ŁĄDEK ZDRÓJ			
PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
Nazwa Rysunku	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data
Funkcja	mgr inż. Grzegorz Baran	328/DOS/09	27.07.2018
Projektant			
Sanitarna			
			nr rys.
			S-4

Pokrywa żeliwna A15 z ryglami lub pokrywa z PP ze śrubami



Studzienka inspekcyjna Ø425 z rurą trzonową karbowaną DN425 (z pokrywą żeliwną lub z PP klasy A15) z kinetą przepływową lub zbiorczą


87.

BIURO PROJEKTÓW MGR INŻ. ARCHITEKT Danuta Walerowicz Pulka Jaszkowa Dolna 10A 57-300 Kłodzko					
OBIEKT : BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKEJ					
INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ, RYNEK 31, 57-640 ŁĄDEK ZDRÓJ					
ADRES : DZ NR 728/5 , 728/6 TRZEBIESZOWICE, JEDN. EWIDENCYJNA ŁĄDEK ZDRÓJ					
Nazwa Rysunku		STUDNIA INSPEKCYJNA			
Funkcja		Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	nr rys.
Sanitarna	Projektant	mgr inż. Grażyna Baran	328/DOŚ/09	27.07.2018	S-3

IV. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

<i>Stadium</i>	PROJEKT BUDOWLANY
<i>Nazwa zadania</i>	ZASILENIE ŚWIETLICY WIEJSKIEJ (WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA) WGP, OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE I EWAKUACYJNE
<i>Adres zadania</i>	TRZEBIESZOWICE, Gmina Łądek Zdrój DZ NR 728/6, AM-1 Obręb Trzebieszowice
<i>Inwestor</i>	GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ ul. Rynek 31 57-540 Łądek Zdrój
<i>Branża</i>	ELEKTRYCZNA

<i>Projektant</i>	mgr inż. Waldemar Nowicki	UAN VI-6/3/25/91
-------------------	----------------------------------	-------------------------



Kłodzko lipiec 2018 rok

TECZKA ZAWIERA:

I. OPIS TECHNICZNY

1. Część ogólna

- 1.1. Inwestor i użytkownik
- 1.2. Przedmiot i zakres opracowania
- 1.3. Podstawa opracowania projektu
- 1.4. Opis stanu istniejącego
- 1.5. Założenia wykonania zasilania w energię elektryczną
- 1.6. Warunki techniczne

• Część szczegółowa

- 2.1. Zasilanie w energię elektryczną
- 2.2. Wewnętrzna linia zasilająca
- 2.3. Instalacja WGP
- 2.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego
- 2.5. Oświetlenie elewacyjne i zewnętrzne
- 2.6. Gniazda wtykowe zewnętrzne

3. Uwagi końcowe

4. Obliczenia techniczne

- 4.1. Ochrona przed porażeniem
- 4.2. Dobór kabla WLZ na obciążenie długotrwałe
- 4.3. Sprawdzanie spadku napięcia

3.3. Uwagi końcowe.

5. Rysunki

Rys. 1E - Plan zagospodarowania terenu - WLZ

Rys. 2E - Rzut przyziemia – instalacja WGP, ośw. awaryjnego ewakuacyjnego i zewnętrznego

Rys. 3E – Profil WLZ

6. Część informacyjna

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Rynek 31
57-540 Łądek-Zdrój

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 605 0 616



Wałbrzych, dn. 2018-07-11

Nr warunków: WP/053522/2018/O04R04
1013144631

Gmina Łądek-Zdrój
Rynek 31
57-540 ŁĄDEK-ZDRÓJ



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Łądek-Zdrój

Rynek 31
57-540 ŁĄDEK-ZDRÓJ

Obiekt:

świetlica

Adres przyłączanego obiektu:

Trzebieszowice
57-540 Trzebieszowice
numery działek: 728/6

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-07-02. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-07-02, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **30,0 kW** dla zasilania podstawowego, w VI grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr 16, obwód X-1 zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN WBW87616.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na słupie nr 16 napowietrznej nN – obwód nr X-1, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na słupie nr 16 linii napowietrznej nN – obwód nr X-1, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Nie dotyczy,
 - b) w zakresie sieci: Nie dotyczy,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od miejsca przyłączenia poprowadzić tymczasową linię zasilającą zakończoną tymczasowym zestawem złączowo-pomiarowym. Przygotować miejsce pod układ pomiarowo-rozliczeniowy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w rozdzielnicy budowlanej.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 50A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w rozdzielnicy budowlanej.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
4. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o

której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz.1073 wraz z późniejszymi zmianami).

10. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w OSD każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

11. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Rychlicki Mariusz
Grupa: O04R04

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Specjalista ds. przyłączeń
Elżbieta Wojtyła

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 42 60, REGON: 230579216
Kapitał zakładowy (wplacony): 560 611 250,00 zł
Sąd Rejonowy dla M. St. w Krakowie, Sąd Rejonowy
dla Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

I. OPIS TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Inwestor i użytkownik

Inwestorem zadania objętego niniejszym projektem jest Gmina Łądek Zdrój z siedzibą ul. Rynek 31 57-540 Łądek Zdrój . Użytkownikiem sieci niskiego napięcia do zestawu złączeniowo-pomiarowego (ZZP1) zlokalizowanego na granicy działki 728/6 AM-1 jest TAURON DYSTRYBUCJA S.A. oddział w Wałbrzychu .

1.2. Przedmiot i zakres opracowania – zasilanie obiektu

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany wykonania zasilania elektroenergetycznego do projektowanego budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanego w miejscowości Trzebieszowice, dz. nr 728/6, AM-1, obręb Trzebieszowice. Zgodnie z Warunkami Przyłączenia nr WP/053522/2018/O04R04 z dnia 2018-07-11 wydanymi przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Rejon Kłodzko .

Zakresem opracowania objęte zostały wszystkie roboty elektryczne związane z wykonaniem zasilania elektroenergetycznego (WLZ) od zestawu pomiarowego ZZP-1 na granicy działki do tablicy głównej budynku RG.

1.3. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie Inwestora
- aktualny plan realizacyjny architektury
- plan sytuacyjny
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi
- uzgodnienia z inwestorem i przyszłym użytkownikiem.

1.4. Opis stanu istniejącego

Obecnie jest brak zasilania w energię elektryczną działki nr 728/6 AM-1.

1.5. Założenia wykonania zasilania w energię elektryczną

Zgodnie z w/w warunkami przyłączenia przyłączy napowietrzno-kablowe do granicy działki nr 728/6 i zestaw złączowo-pomiarowy ZZP-1 na granicy działki wykona TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Rejon Kłodzko po podpisaniu umowy przyłączeniowej z OSD przez inwestora .

1.6. Warunki techniczne

Instalacja elektryczna ma spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12.04 2002 (Dz. U. nr 75 z dnia 15.06 2002, poz. 690)

System ochrony przed porażeniem musi być wykonany zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-41/2000. W instalacji elektrycznej należy zastosować środki ochrony przed przepięciami zgodnie z normą PN-IEC/60364-4-443/1999 I PN-91/E08109. Prace należy wykonać zgodnie z „Warunkami przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych wydanymi przez TAURON DYSTRYBUCJA S.A. Rejon Kłodzko.

2. CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA

2.1. Zasilanie w energię elektryczną

W zestawie złączowo-pomiarowym na granicy działki zabudowany będzie rozliczeniowy bezpośredni układ pomiarowy. Zgodnie z warunkami przyłączenia moc zapotrzebowana dla obiektu wynosi 30,0 kW przy zabezpieczeniu przelicznikowym 3x50A gG/gL.

2.2. Wewnętrzna linia zasilająca

Od ZZP-1 do budynku świetlicy należy ułożyć w wykopie kabel ziemny YAKXS 5 x 35 mm² w rurze osłonowej fi 75 mm koloru niebieskiego. Wykopy należy wykonać na głębokość 0,8m, kabel ułożyć w warstwie piasku (10 cm na dno wykopu, 10 cm nad kablem 25 cm miłkiej ziemi) przykrytej folią kablową koloru niebieskiego. Równolegle w wykopie ułożyć płaskownik Fe/Zn 25x4.

Zgodnie z zaleceniami rzeczoznawcy do spraw ochrony ppoż. kabel wprowadzić do WGP zamontowanego w obudowie na zewnętrznej ścianie budynku.

Od WGP do rozdzielni głównej RG ułożyć kabel 5xLY 25 mm² w rurze fi 63.

2.3. Instalacja WGP

Zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy d/s ppoż. WGP zabudować na zewnętrznej ścianie budynku. Jest to istotna zmiana w porównaniu z typowym projektem instalacji elektrycznej świetlicy wiejskiej. Lokalizacja przycisków wyzwalających WGP pozostaje zgodnie z typowym projektem.

2.4. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego

Zgodnie z wytycznymi rzeczoznawcy d/s ppoż. w budynku zastosowano oświetlenie awaryjne ewakuacyjne umożliwiające ewakuację poprzez odpowiednie oświetlenie dróg ewakuacji oraz miejsc gdzie umieszczone są urządzenia przeciwpożarowe. Oprawy oświetleniowe, oznaczone odpowiednio w projekcie, rys. 2E stanowić będą przedmiotowe oświetlenie awaryjne. Oprawy wyposażone są układy zasilania awaryjnego (moduły awaryjne o czasie pracy min.1h - system rozproszony). Posiadają one wewnętrzny układ testujący umożliwiający sprawdzenia działania oprawy bez wyłączania zasilania. W celu wskazania wyjść ewakuacyjnych nad drzwiami wejściowymi od środka projektuje się oprawy ewakuacyjne kierunkowe z piktogramem WYJŚCIE EWAKUACYJNE oraz w celu wskazania kierunku ewakuacji projektuje się oprawy ewakuacyjne kierunkowe z piktogramem KIERUNEK EWAKUACJI. W celu doświetlenia dróg ewakuacyjnych

projektuje się dodatkowo oprawy OWA POWER LED 230V, 1H , na ciemno . Zastosowano oprawy jednozadaniowe tzn. świecące po zaniku napięcia zasilającego .Oprawy muszą posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP .

2.5. Oświetlenie elewacyjne i zewnętrzne.

W celu oświetlenia wejść do budynku świetlicy zaprojektowano oświetlenie elewacyjne. Rozmieszczenie opraw i ich typy pokazano na rys. 2E . W celu oświetlenia terenu wokół budynku zaprojektowano naświetlacze LED zabudowane na ścianach zewnętrznych na wysokości 2,5 m od ziemi . Typy zastosowanych opraw oraz ich rozmieszczenie pokazano na rys. 2E. Obwody oświetleniowe zasilane będą z oddzielnych zabezpieczeń z rozdzielni głównej RG .Oświetlenie załączane będzie z lokalnych wyłączników których lokalizację pokazano na rys. 2E.

2.6. Gniazda wtykowe zewnętrzne

Zaprojektowano trzy gniazda wtykowe zewnętrzne . Rozmieszczenie gniazd i ich typ pokazano na rys. 2E. Gniazda zabudować na wysokości 0,5 m od ziemi. Gniazda zasilane będą z oddzielnego obwodu w rozdzielni głównej .

3. Uwagi końcowe

Po wykonaniu w/w robót należy wykonać:

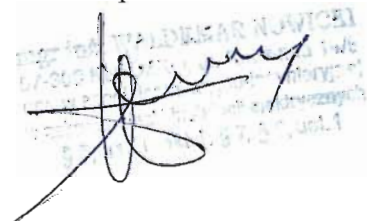
- odbiór instalacji elektrycznej

W tym celu należy dostarczyć :

- protokół odbioru robót elektrycznych,
- protokoły badania instalacji elektrycznej(pomiary rezystancji izolacji przewodów
- protokoły skuteczności szybkiego wyłączania,
- badania ciągłości przewodów, pomiar uziemienia)
- atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów i urządzeń

Wszystkie prace instalacyjne należy wykonać zgodnie z ustawą Prawo Budowlane oraz obowiązującymi przepisami i normami branżowymi, przy zachowaniu zasad BHP i wymagań p.poż.

Opracował:



4. Obliczenia techniczne

4.1 Ochrona przed porażeniem

W układzie instalacji odbiorczej – TN-S - przyjęto następujący system ochrony przeciwporażeniowej:

- a) ochrona podstawowa (ochrona przed dotykiem bezpośrednim) – izolacja podstawowa i osłony części przewodzących czynnych
- b) ochrona dodatkowa (ochrona przed dotykiem pośrednim) – realizowana przez samoczynne wyłączanie zasilania przy zastosowaniu zabezpieczeń przetężeniowych i wyłączników różnicowoprądowych.

Sprawdzenie skuteczności ochrony przed porażeniem sprawdza się dla zwarcia na szynach w RG.

Aby ochrona była skuteczna musi być spełniony warunek:

$$Z_s \times I_a \leq U_o$$

gdzie:

U_o – napięcie znamionowe względem ziemi ($U_o = 230 \text{ V}$)

I_a - prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie 0,4s ($I_a = 435 \text{ A}$) dla wkładki WT00gG/gL 50A w ZZP-1.

Z_s – impedancja pętli zwarcia jednofazowego od punktu zasilania do pętli zwarcia

	R	X
- kabel wlz YAKXS 5 x 35 L=2x63m	0,1028	0,0101
<hr/>		
Razem	0,1028	0,0101

$$Z_s = \sqrt{0,1832^2 + 0,0201^2} = 0,103 \Omega$$

$$I_{zw} = \frac{230 \text{ V}}{1,25 \times 0,103} = 1786 \text{ A}$$

$$\text{A więc: } Z_s \times I_a = 0,103 \times 245 \text{ A} = 44,8 \leq 230 \text{ V}$$

Uwaga : warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej należy sprawdzić po otrzymaniu warunków przyłączenia i wybudowaniu przyłącza przez OSD Tauron Dystrybucja S.A.

Warunek jest spełniony, ochrona przed porażeniem jest skuteczna, niezależnie jednak od powyższych obliczeń, po zrealizowaniu niniejszego projektu wykonać należy pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, a wyniki tych pomiarów przedstawić w formie protokołu do odbioru końcowego.

4.2 Dobór kabla WLZ na obciążenie długotrwałe

Moc zainstalowana w budynku świetlicy $P_i = 74,430 \text{ kW}$

Moc zapotrzebowana w jednym budynku $P_z = k_i * P_i$ $k_i = 0,4$

$P_z = 30,0 \text{ kW}$

Prąd szczytowy w budynku $I_B = 48,2 \text{ A}$

Zabezpieczenie przed przeciążeniem $I_N = \text{WT00gG/gL } 50 \text{ A}$

Dobrano kabel YAKXS $5 \times 35 \text{ mm}^2$ o obciążalności długotrwałej $I_z = 103 \text{ A}$

Sprawdzenie doboru przewodów i zabezpieczeń:

$$(1) \quad I_B < I_N < I_z$$

$$(2) \quad I_2 < 1,45 \times I_z$$

Gdzie:

- I_B – obliczeniowy prąd obciążenia długotrwałego
- I_N – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego przed przeciążeniem
- I_z – obciążalność długotrwała przewodu
- I_2 – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przed przeciążeniem

Czyli:

$$(1) \quad 48,2 \text{ A} < 50 \text{ A} < 103 \text{ A}$$

$$(2) \quad 1,6 \times 50 \text{ A} = 80,0 \text{ A} < 1,45 \times 103 \text{ A} = 149,4 \text{ A}$$

Oba warunki są spełnione

3.3 Sprawdzenie spadku napięcia

Spadek napięcia na kablu zasilającym (WLZ) YAKXS $5 \times 35 \text{ mm}^2$ od zestawu złączowo-pomiarowego do RG liczony ze wzoru :

$$\Delta U\% = \Delta U\%_2 + \Delta U\%_1$$

$$\Delta U\% = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} =$$

gdzie: $\Delta U\%$ - obliczeniowy, procentowy spadek napięcia

P - moc obciążenia linii kablowej (kW)

l - długość linii kablowej m

γ - przewodność kabla (35 – dla żył aluminiowych)

s - przekrój kabla

U - napięcia międzyprzewodowe sieci = 400 V

Spadek napięcia na kablu zasilającym przepływowy podgrzewacz wody 18,0 kW YDYżo $5 \times 10 \text{ mm}^2$ od RG do podgrzewacza liczony ze wzoru :

$$\Delta U\% = \Delta U\%2 + \Delta U\%1 + \Delta U\%3$$

$$\Delta U\% = \frac{100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2} =$$

gdzie: $\Delta U\%$ - obliczeniowy, procentowy spadek napięcia

P - moc obciążenia linii kablowej (kW)

l - długość linii kablowej m

γ - konduktywność kabla (35 – dla żył aluminiowych)

γ - konduktywność kabla (56 – dla żył aluminiowych)

s - przekrój kabla

U - napięcia międzyprzewodowe sieci = 400 V

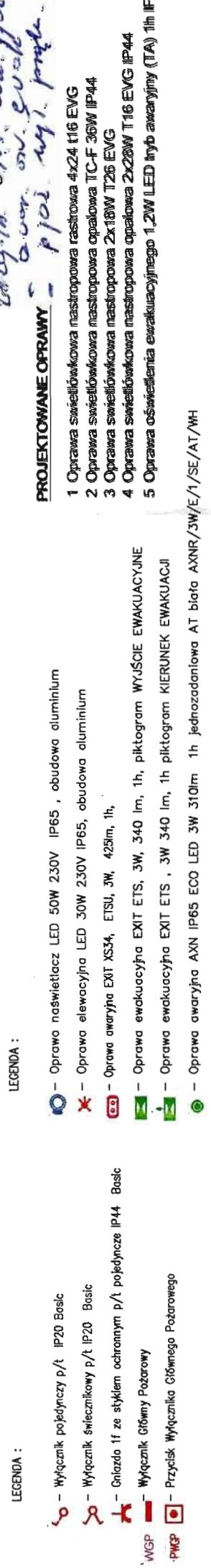
$\Delta U\% = 1,39\%$, mniejszy od dopuszczalnego – 3,0 %.

Opracował :


mgr inż. WANDERSTADTOWSKI
57-200 KŁODZKO, ul. Słowackiego 149
tel. 071 721 11 11, 721 11 12, 721 11 13
www.wanderstادتowski.pl
35, ul. 1, 201 197, 201 198

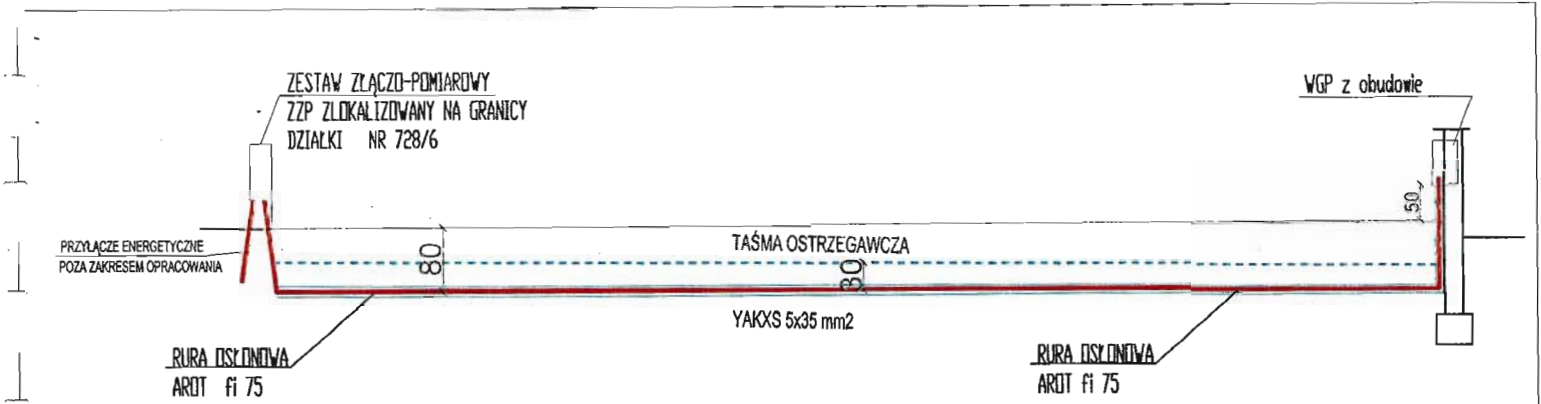
5. RYSUNKI

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	POSADZKA
1.	SIEN	3,40m ²	GRES
2.	KOMUNIKACJA	21,68m ²	GRES
3.	ŚWIETLICA	202,28m ²	WYKLADZINA RULONOWA
4.	MAGAZYN	5,37m ²	GRES
5.	KUCHNIA	24,36m ²	GRES
6.	ZMYWALNIA NACZYŃ	5,65m ²	GRES
7.	MAGAZYN PODRĘCZNY	3,17m ²	GRES
8.	POMIESZCZENIE OBSŁUGI	5,05m ²	GRES
9.	PRZEDSIÓNEK WC	2,04m ²	CERAMIKA
10.	WC OBSŁUGI	2,09m ²	CERAMIKA
11.	PRZEDSIÓNEK WC	1,56m ²	CERAMIKA
12.	WC MĘSKIE	9,85m ²	CERAMIKA
13.	PRZEDSIÓNEK WC	1,59m ²	CERAMIKA
14.	WC DAMSKIE	9,85m ²	CERAMIKA
15.	WC NIEPEŁNOSPRAWNYCH	3,99m ²	CERAMIKA
16.	POM. WIELOFUNKCYJNE	23,68m ²	WYKLADZINA RULONOWA
17.	POM. TECHNICZNE	9,47m ²	GRES
RAZEM POWIERZCHNIA		334,90m ²	



Biuro Projektów
mgr inż. arch. Danuta Walerowicz-Pulka

Objekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Lokalizacja:	TRZEBIESZOWICE, dz. nr 728/6		
Projektant: instalacja elektryczna	mgr inż. Waldemar Nowicki UAN. VI-6/3/25/91 Data: lipiec 2018r.	 Podpis	Stadium: P.B.
Sprawdzający:			Skala: 1:100
Przedmiot rysunku: RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA WGP, OŚW. EWAKUACYJNEGO I OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO		Data: ----- Podpis	Nr rys.: 2E

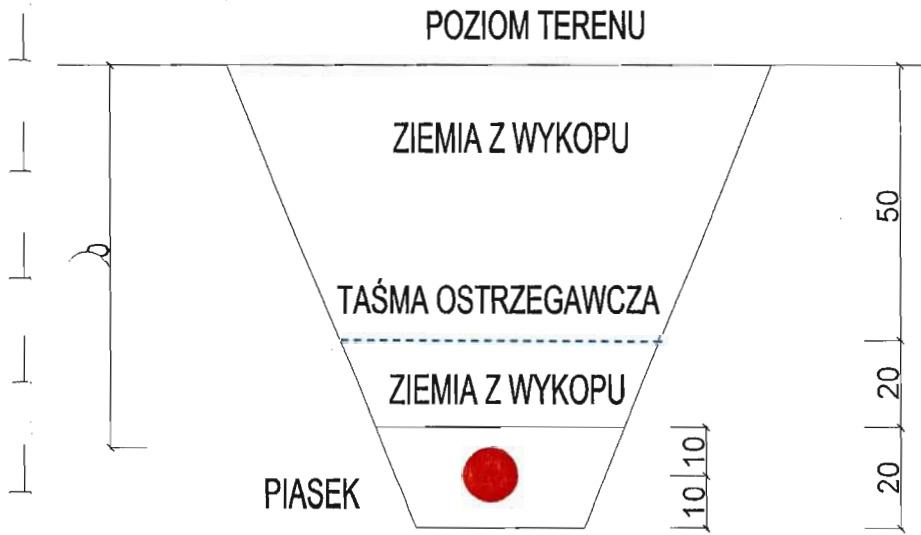


POZIOM ODNIESIENIA

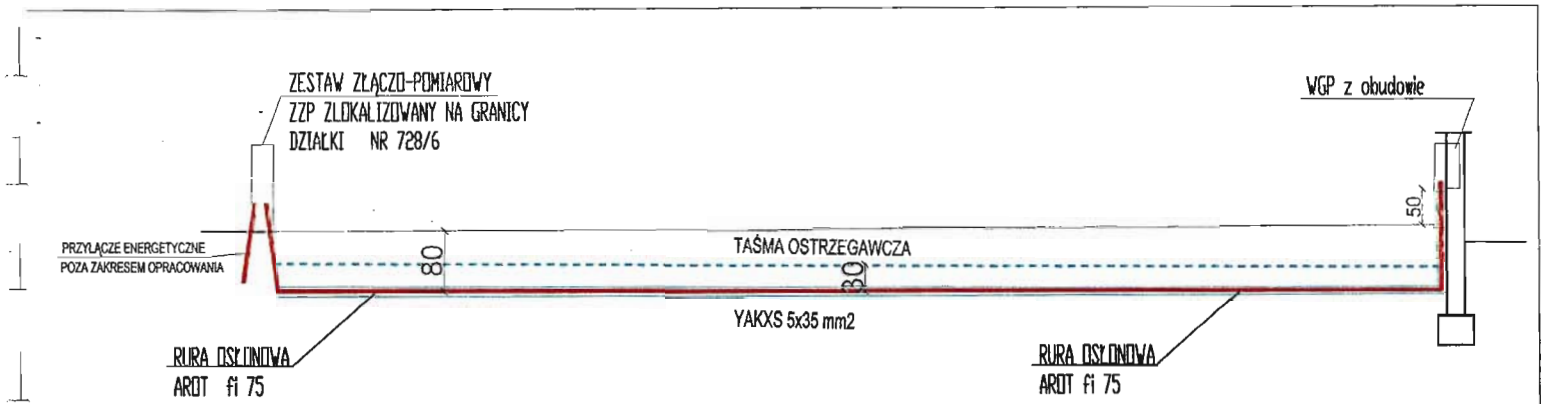
RZĘDNA TERENU	366,60	366,60
RZĘDNA KABLA	365,80	365,80
SPADEK	5 x 35	
RZEKRÓJ, MATERIAŁ		
ODLEGŁOŚCI	0,00	63,00
OZNACZENIA	YAKXS 5 x 35	

AI

63,00

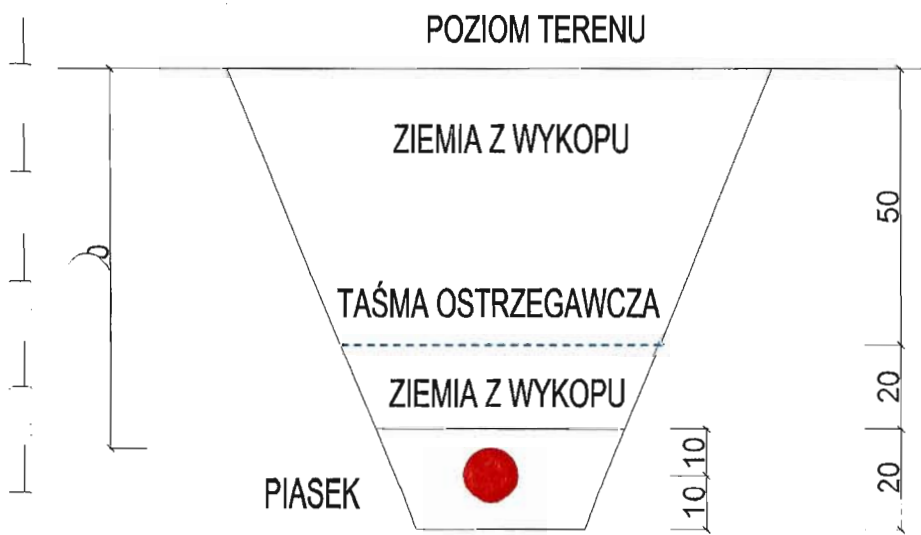


Biuro Projektów mgr inż.arch. DanutaWalerowicz-Pulka			
Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ		
Lokalizacja:	TRZEBIESZOWICE, dz. nr 728/6		
Projektant: Instalacja elektryczna	mgr inż. Waldemar Nowicki UAN.VI-6/3/25/91 Data: lipiec 2018r.		Stadium: P.B.
Sprawdzający:	Data: _____ Podpis: _____		Skala: B/S
Przedmiot rysunku:	PROFIL WLZ		Wrys: 3E

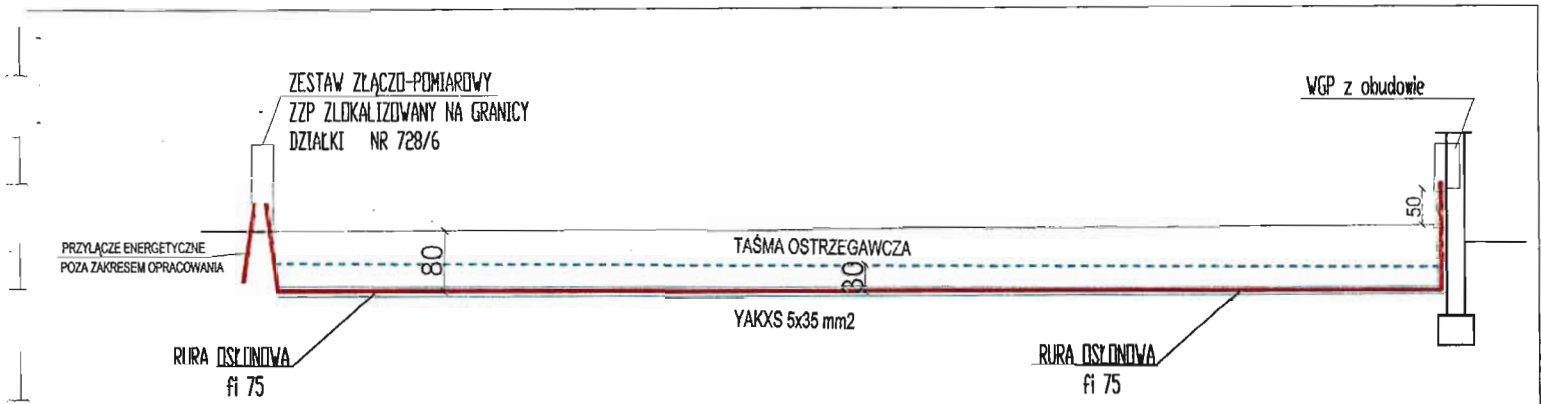


POZIOM ODNIESIENIA

RZĘDNA TERENU	366,60		366,60
RZĘDNA KABLA	365,80		365,80
SPADEK	5 x 35		AI
RZEKRÓJ, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	0,00	63,00	63,00
OZNACZENIA	YAKXS 5 x 35		

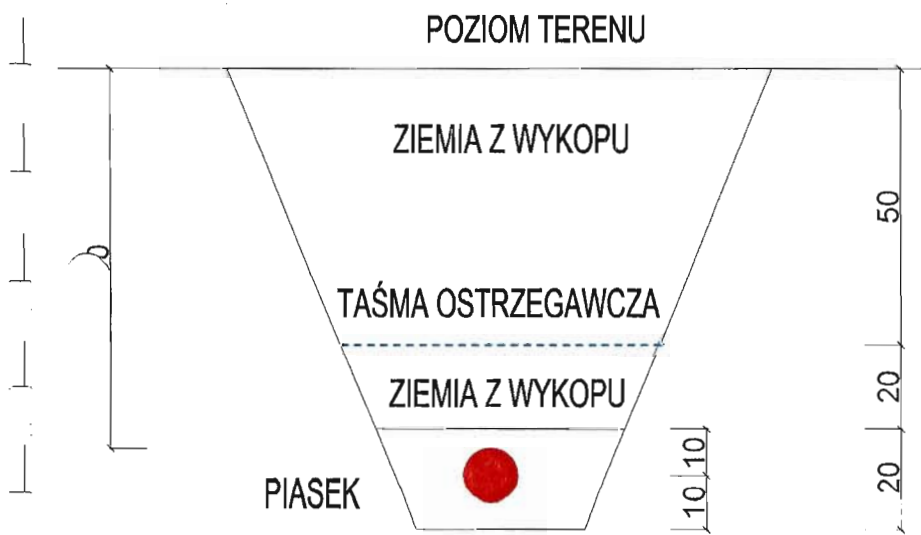


Biuro Projektów mgr inż.arch. DanutaWalerowicz-Pulka		
Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Lokalizacja:	TRZEBIESZOWICE, dz. nr 728/6	
Projektant: Instalacja elektryczna	mgr inż. Waldemar Nowicki UAN.VI-6/3/25/91 Data: lipiec 2018r.	Stanowisko: P.B.
Sprawdzający:	Data: _____ Podpis: _____	Skala: B/S
Przedmiot rysunku:	PROFIL WLZ	Nr rys.: 3E



POZIOM ODNIESIENIA

RZĘDNA TERENU	366,60		366,60
RZĘDNA KABLA	365,80		365,80
SPADEK	5 x 35		AI
RZEKRÓJ, MATERIAŁ			
ODLEGŁOŚCI	0,00	63,00	63,00
OZNACZENIA	YAKXS 5 x 35		



<p>Biuro Projektów mgr inż.arch. DanutaWalerowicz-Pulka</p>		
Obiekt:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	
Lokalizacja:	TRZEBIESZOWICE, dz. nr 728/6	
Projektant: Instalacja elektryczna	mgr inż. Waldemar Nowicki UAN.VI-6/3/25/91 Data: lipiec 2018r.	Stanowisko: P.B.
Sprawdzający:	Data: _____ Podpis: _____	Skala: B/S
Przedmiot rysunku:	PROFIL WLZ	Nr rys.: 3E

6. CZĘŚĆ INFORMACYJNA

6.1 Podstawy prawne

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz. U. Nr 75/02 poz.690 z późniejszymi zmianami/;
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami /Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z 2010r/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /Dz.U. Nr 120/03, poz. 1126/;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004r. Nr 202,poz.2072 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego /Dz.U nr 0 poz 1554 z 2015r/;
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych /Dz.U nr 0 poz 463 z 2012r/;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U. Nr 109 poz. 719/;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej / Dz. U. Nr 121 poz. 1137 z 2003r/;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych /Dz. U. Nr 124, poz. 1030 z 2009r/;
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” /Dz.U.08.25.150 j.t. z późn. zmianami/;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U.04.257.2573 z późn. zmianami),
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne. (Dz. U. z 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zmianami)

6.2 Roboty budowlane wykonać zgodnie z:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" (Dz.U. z 2006r. Nr 159, poz. 1118 j.t. z późn. zmianami.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 01.118. 1263),

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa pracy (Dz.U. 03.169.1650 j.t. z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 01.118.1263),
- zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją wykonawczą,
- innymi obowiązującymi przepisami prawa, obowiązującymi normami oraz warunkami wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,

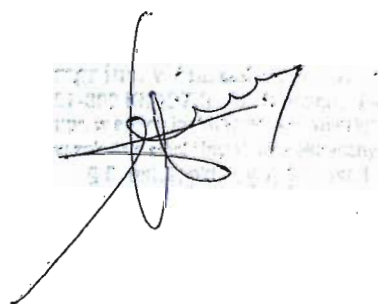
6.3. Lista norm:

- PN-EN 60118-7:2001 - Bezpieczeństwo użytkowania narzędzi ręcznych o napędzie elektrycznym — Wymagania szczegółowe dotyczące wkrętarek i kluczy udarowych. Zastępuje PN-85/E-08401.01 ; PN-85/E-08401.02 ; PN-87/E-08401.03;
- PN – EN 60893-3-6:2001 - Kable i przewody elektryczne — Pakowanie, przechowywanie i transport. Zastępuje PN-70/E-79100 ;
- PN-IEC 60050-826 - Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zastępuje PN-91/E-05009/02;
- PN - EEC 60364-1 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. Zastępuje PN-91/E-05009/01;
- PN - IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk. Zastępuje normę PN-91/E-05009/03;
- PN-EEC 60364-4-41 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa. Zastępuje PN-92/E-05009/41;
- PN – IEC 60364-4-42 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego. Zastępuje normę PN-91/E-05009/42;
- PN – IEC 60464-4-442 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zabezpieczenia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia.
- PN – IEC 60464-4-43 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym. Zastępuje PN- 91/E-05009/43;
- PN – IEC 60364-4-43 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi. Zastępuje PN-93/E-05009/443;
- PN-IEC 60364-4-45 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed obniżeniem napięcia. Zastępuje PN-91/E-05009/45;
- PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa .

- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym
- PN-IEC 6060364-5-51 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne. Zastępuje PN-93/E-05009/51;
- PN-IEC 60364-5-52 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie.
- PN-IEC 60364-5-523 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalności prądowe długotrwałe przewodów.
- PN-IEC 60364-4-46 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Odłączanie izolacyjne i łączenie. Zastępuje PN-92/E-05009/46; PN-DEC 60364-4-47 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Zastępuje PN-92/E-05009/47; PN-IEC 60364-4-481 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony przeciwporażeniowej w zależności od wpływów zewnętrznych. PN-IEC 60364-4-482 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych. Ochrona przeciwporażeniowa. Zastępuje PN-91/E-05009/482;
- PN-IEC 60364-5-53 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura łączeniowa i sterownicza. Zastępuje PN-93/E-05009/53;
- PN-IEC 60364-5-537 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Aparatura rozdzielcza i sterownicza. Urządzenia do odłączania izolacyjnego i łączenia. Zastępuje PN - 92/E - 05009/537
- PN-IEC 60364-5-54 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne. Zastępuje PN-92/E-05009/54;
- PN-IEC 60364-5-56 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa. Zastępuje PN-92/E-05009/56;
- PN-IEC 60364-6-61 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze. Zastępuje PN-93/E-05009/61
- PN-IEC 60364-7-704 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Instalacje na terenie budowy i rozbiórki. Zastępuje PN-91/E-05009/704;
- PN-IEC 60364-7-706 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Przestrzenie ograniczone powierzchniami przewodzącymi.
- PN-IEC 60364-7-707 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dot. specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dot. uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
- PN-IEC 60664-1:1998 - Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Zasady.
- PN-90/E-05023 - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów barwami lub cyframi.

- PN-92/E-05031 - Klasyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych z punktu widzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. wymagania i badania.
- PN-92/E-08106 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
- PN-IEC 60050-826 - Słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zastępuje PN-91/E-05009/02;
- PN-IEC 60364- 1 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe. Zastępuje PN-91/E-05009/01;
- PN-IEC 60364-3 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ustalanie ogólnych charakterystyk. Zastępuje normę PN-91/E-05009/03;
- PN-H-92325:1976 Bednarka stalowa bez pokrycia lub ocynkowana.

Opracował :

A handwritten signature in black ink is written over a blue rectangular stamp. The signature is stylized and appears to be 'J. K.' followed by a long horizontal stroke. The stamp contains some illegible text and a date.

108.

108.

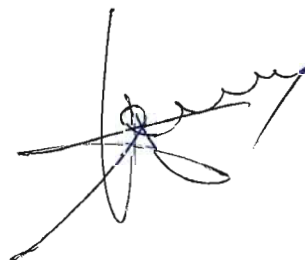
Kłodzko, 20.07.2018 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym zaświadczam za zgodność z oryginałami wszystkich kserokopii dokumentów zawartych w niniejszym projekcie budowlanym „**BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W TRZEBIESZOWICACH NR DZ. 728/6 AM-1**”

Potwierdzenie za zgodność z oryginałem : wzór podpisu

Waldemar Nowicki

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'W' followed by a series of loops and a final upward stroke.