

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	<i>„Rozbudowa, przebudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (w tym: budowa dwóch zbiorników wyrównawczych, przebudowa odстойnika wód popłucznych, modernizacja dwóch zbiorników wyrównawczych) na terenie położonym w Zagorzynie, gm. Blizanów</i>
Adres i kategoria obiektu:	Zagorzyn, działki nr 295/4, 295/5 i 304 jednostka ewidencyjna 300701_2 Blizanów, obręb ewidencyjny: 0033 Zagorzyn, powiat: Kaliski, województwo: Wielkopolskie Kategoria obiektu: XXX
Inwestor:	GMINA BLIZANÓW Blizanów Drugi 52, 62-814 Blizanów

Zakres opracowania	Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność/ Nr uprawnień	Data opracowania	Podpis
ARCHITEKTURA	Projektant:	Jan Chorbiński	GA-N.413/8346/II/26/80 Upr. w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno -budowlanej	22.04.2024 r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. arch. Mikolaj Jarominiak	WP-OIA/OKK/UpB/7/2007 Upr. w specjalności architektonicznej	22.04.2024 r.	
SANITARNA	Projektant:	mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak	Upr. nr GP7342/183/94 w specjalności instalacyjno -inżynieryjnej w zakresie sieci wod.-kan.	22.04.2024 r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Iwona Dąbrowska	GP.115/7346/II/25/91; GP.115/7346/II/35/91; Upr. w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji i sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłne	22.04.2024 r.	
ELEKTRYCZNA	Projektant:	mgr inż. Ryszard Pawlak	UAN.8346/II/71/88 Upr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	22.04.2024 r.	
	Sprawdzający:	mgr inż. Maciej Ławniczak	WKP/0249/POOE/15 Upr. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	22.04.2024 r.	
			elektrycznych i elektroenergetycznych		

Spis treści projektu architektoniczno-budowlanego

I. Część opisowa projektu do zakresu architektoniczno - budowlanego	
O Ś W I A D C Z E N I A + uprawnienia i izba.....	4
OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO ROZBUDOWY STACJI UZDATNIANIA WODY W GOLINIE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SIECI WODOCIĄGOWEJ – BRANŻA BUDOWLANA.....	27
1. ZAKRES OPRACOWANIA.	27
2. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA	27
3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zapotrzebowaniu w wodę, wraz z ich parametrami.....	28
4. Ujęcie wody	31

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY 33

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	33
2. Przeznaczenie i program użytkowy	33
3. Układ przestrzeny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	33
4. Charakterystyczne parametry obiektu	34
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia	34
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	34
7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych	34
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	34
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	36
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystywania urządzeń, które automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach.	36
11. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	36
12. Dane konstrukcyjno - materiałowe	37
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	40

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	51
2. Przeznaczenie i program użytkowy	51
3. Układ przestrzeny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	51
4. Charakterystyczne parametry obiektu	51
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia	52
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	52
7. Dostęp dla osób niepełnosprawnych	52
8. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	52
9. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.....	53
10. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystywania urządzeń, które automatycznie regulujących temperaturę w poszczególnych pomieszczeniach.	53
11. informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano - instalacyjnego, zapewniającego użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	53
12. Dane konstrukcyjno - materiałowe	53
13. Warunki ochrony przeciwpożarowej	55
14. Uwagi i zalecenia końcowe	56

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC MODERNIZACJI 2 ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH

1. Nazwa obiektu.....	59
2. Lokalizacja.....	59
3. Inwestor	59
4. Założenia ogólne.....	59
5. Dane techniczne obiektu	59
6. Dane techniczne dotyczące skarpy wokół zbiornika.....	59

7. Zakres robót przebudowy zbiornika	60
8. Kolejność wykonywania robót	62
9. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia	62
10. Odpady porozbiórkowe.	64
11. Uwagi ogólne	64

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC MODERNIZACJI

PRZEBUDOWY ODSTOJNIKA WÓD POPŁUCZNYCH	66
1. Nazwa obiektu.....	66
2. Lokalizacja.....	66
3. Inwestor	66
4. Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych	66
5. Dane techniczne obiektu	66
6. Dane techniczne dotyczące skarpy wokół zbiornika.....	66
7. Zakres robót przebudowy zbiornika	67
8. Kolejność wykonywania robót	67
9. Zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i mienia	67
10. Odpady porozbiórkowe.	69
11. Uwagi ogólne	70

OPIS techniczny utwardzenia terenu	71
1. Nazwa obiektu.....	71
2. Lokalizacja.....	71
3. Podstawy opracowania	71
4. Opracowanie zawiera.....	71
5. Zakres projektu	72
6. Opis stanu istniejącego	72
7. Opis projektu - rozwiązanie sytuacyjne.....	72
8. Zestawienie poszczególnych powierzchni utwardzenia.....	72
9. Rozwiązanie sytuacyjne.....	73
10. Rozwiązania wysokościowe.....	73
11. Roboty ziemne - wykopy pod koryto	73
12. Projektowane nawierzchnie	73
13. Odwodnienie.	73
14. Część rysunkowa projektu	74

Opis zakresu i sposobu prowadzenia prac demontażu i montażu ogrodzenia.....	75
1. Nazwa obiektu.....	75
2. Lokalizacja.....	75
3. Inwestor	75
4. Zakres robót do wykonania	75

II. Część graficzna projektu do projektu architektoniczno – budowlanego

1. Inwentaryzacja – rzut parteru budynku SUW	41
2. Inwentaryzacja – elewacje budynku SUW	42
3. Projektowany budynek SUW – rzut parteru	43
4. Projektowany budynek SUW – rzut dachu.....	44
5. Projektowany budynek SUW - elewacje	45
6. Projektowany budynek SUW – zestawienie stolarki	46
7. Projektowany budynek SUW – Przekrój A-A	47
8. Projektowany budynek SUW – Rzur fundamentów	48
9. Projektowany budynek SUW – Rzut stropu nad parterem.....	49
10. Projektowany budynek SUW – Technologia	50
11. Zbiornik Wyrównawczy – rzut, przekrój.....	57

Konin, 22 kwiecień 2024 r

O Ś W I A D C Z E N I E

Branża architektoniczna

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany pn. **„Rozbudowa , przebudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (w tym: budowa dwóch zbiorników wyrównawczych, przebudowa odстойnika wód popłucznych, modernizacja dwóch zbiorników wyrównawczych)”,** na działkach nr: 295/4, 295/5, 304, obręb ewidencyjny: 0033 Zagorzyn, jed. ewid. 300701_2 Blizanów, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Jan Chorbiński

Uprawnienia nr **GA-N.413/8346/II/26/80**
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno -
budowlanej.

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak

Uprawnienia nr **WP-OIA/OKK/UpB/7/2007**
w specjalności architektonicznej.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-9ZS-8CT-G7Z *

Pan Jan Jerzy Chorbiński o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0529/01
adres zamieszkania ul. Augustynowicza 10, 62-504 Konin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-04 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



WOJEWODA KONIŃSKI

Konin dnia 22 grudnia 1980 r.

(pieczęć)

Nr GA-N 413/8346/11726/80

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

Na podstawie § 2 ust. 2 i 7 i § 13 ust. 1 pkt 1 i 2 lit.
rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46)
stwierdza się, że: Obywatel (osoba) Jan Jerzy Chorbński (imię i nazwisko)

Technik budowlany
(tytuł zawodowy - zawodowa)
urodzony (d) dnia 13 kwietnia 1953 roku w Zychlinie
posiada przygotowanie zawodowe (specjalizacja zawodowa)
projektanta oraz kierownika budowy i robót
(tytuł zawodowy - samodzielne)

w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej
(podzaj specjalności technicznej budowlanej)

W zakresie
MAJUTA
Wzrost 220-80 Waga 80-100 Ciężar 1-2
Data 120379 (data)

Obywatel (osoba) Jan Jerzy Chorbński (imię i nazwisko) jest upoważniony (z) do:

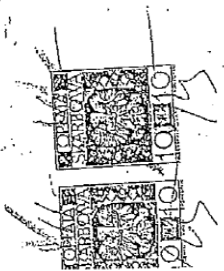
- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powołanie nych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powołanie nych rozwiązań konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

Ob. Jan Jerzy Chorbński
52-510 Konin
ul. Wyzwolenia Nr 5 m 88 b



Z up. WOJEWODY
Główny Inżynier Województwa
osob. i in. (osoba)
(podpis i pieczęć)





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mikołaj Filip Jarominiak

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/7/2007**,
jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0622**.

Członek czynny od: 03-09-2007 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-02-2023 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Karolina Groszek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0622-2A9C-DD4D-442F-E236

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.



IZBA ARCHITEKTÓW
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

LGZ. 57/WP-OIAOKK/2007

sygnatura akt: WOIA-OIKK/5/2007

Poznań, dnia 2 czerwca 2007 r.

DECYZJA nr WP-OIAOKK/UpB/7/2007

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; późniejsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 883 i Nr 96, poz. 969, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), art. 11 i 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 sierpnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 160, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 14 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 96, poz. 1071; 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1186, z 2004 r. Nr 182, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 94, poz. 565 i Nr 70, poz. 802)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Mikołaj Filip Jarominiak

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
W specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługują Państwu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odpowiednie wnosić się za w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

10-772 Poznań, ul. Słomy Rynek 36, tel/fax (061) 255 08 46, 852 46 30 10-mił sekretariat@izbaarchitektow.pl
Filip Wielkopolskiej Izby Architektów
10-772 Poznań, ul. Słomy Rynek 36, tel/fax (061) 255 08 46, 852 46 30 10-mił sekretariat@izbaarchitektow.pl
Strona 1 z 2

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. Ewa Pawlińska Gaus |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Sławomir Bajlar |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Małgorzata Malusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Stanisław Mikolajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Anna Plesziska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Eryk Sienicki |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. Szymon Weyna |
| 10. Doradca prawny | mgr Bartosz Guss |

Okręgowa:

- 1) Strona (współodpowiedzialny): arch. Mikołaj Filip Jarominiak 62-513 Brzezno, ul. Światłowa 12
- 2) Główny inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38W2
- 3) Wielkopolski Okręgowy Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Słomy Rynek 36
- 4) a.d.

10-772 Poznań, ul. Słomy Rynek 36, tel/fax (061) 255 08 46, 852 46 30 10-mił sekretariat@izbaarchitektow.pl
Filip Wielkopolskiej Izby Architektów
10-772 Poznań, ul. Słomy Rynek 36, tel/fax (061) 255 08 46, 852 46 30 10-mił sekretariat@izbaarchitektow.pl

O Ś W I A D C Z E N I E

Branża sanitarna

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany pn. **„Rozbudowa , przebudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (w tym: budowa dwóch zbiorników wyrównawczych, przebudowa odstojnika wód popłucznych, modernizacja dwóch zbiorników wyrównawczych)”**, na działkach nr: 295/4, 295/5, 304, obręb ewidencyjny: 0033 Zagorzyn, jed. ewid. 300701_2 Blizanów został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

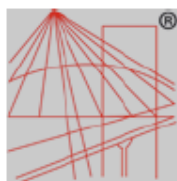
mgr inż. Krzysztof Wawrzyniak

Uprawnienia nr **GP7342/183/94** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci wod.- kan.
Uprawnienia nr **UAB.8346/II/3/89** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno - wentylacyjne.

Sprawdzający:

mgr inż. Iwona Dąbrowska

Uprawnienia nr **GP.115/7346/II/35/91** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe uzbrojenia terenu.
Uprawnienia nr **GP.115/7346/II/25/91** w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłe i gazowe.



P O L S K A
I Z B A
I N Ź Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-EYK-9IE-983 *

Pan Krzysztof Wawrzyniak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/5434/01
adres zamieszkania Brzeźno ul. Okólna 13, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.



Pan/Pani Krzysztof Wawrzyniak jest upoważniony do:

sporządzania projektów sieci sanitarnych w zakresie sieci wod.-
kan.

w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i
kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wykonywania konsultacyjnych elementów sieci sanitarnych oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wod.-kan.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu/Pani odwołanie do Ministra
Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora
Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie, w
terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Krzysztof Wawrzyniak 62-600 Konin ul. Nadbrzeżna 65/11

2. WGP a/a

z uc. wod.-wod.
WGP a/a
Załącznik do decyzji



62-600 Konin
ul. Nadbrzeżna 65/11

Nr. GP7342/183/54

Konin, dnia 1984.12.30.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, 4 ust. 2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a
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 z późn. zm.)

Stwierdza się, że:

Pan/Pani:

Krzysztof Wawrzyniak

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony (a) dnia 19 lutego 1961 r. w Smaszewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji:

projektant

w specjalności: instalacyjno-inżynierska

w zakresie: sieci wod.-kan.

Urząd Wojewódzki

W KONINIE
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Budownictwa

ul. Armii Czerwonej 21
62-500 Konin
tel. 295-51, 295-30
teleks 295-30

Konin, dnia 1989.02.12

Nr UAB.8346/II/3/89

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

Na podstawie § 5 ust. 1; 6 ust. 1; 7 § 13 ust. 1 pkt. 4. lit. b

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),
świadcząc, że: Obywatel Krzysztof Józef Wawrzyniak

(zgodnie z nazwiskiem)

Magister inżynier inżynierii środowiska
(pełni funkcję - zawodowo)

urodzony (a) dnia 19 lutego 1961 r. w Smarszewie

posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji

w specjalności inżyniera budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe
kanalizacyjne, gazowe, ciepłownicze i klimatyzacyjno-ventylacyjne

(specjalizacja zawodowa)

MAJĄCĄCĄ

WA. Nr. 224-88 MAJ.001/II.4.000.100

Str. 1 z 1

Obywatel Krzysztof Józef Wawrzyniak jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołań do Ministra Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymałem:

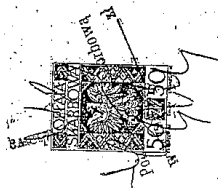
Ob. Krzysztof Józef Wawrzyniak

62-500 Konin

ul. Nadrzeńska Nr 6B m 1



Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Bohdan Machoniewicz





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-XHJ-H1C-4TH *

Pani Iwona Barbara Dąbrowska o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0728/01
adres zamieszkania Brzeźno ul. Wiosenna 3, 62-513 Krzymów
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Koninie

Konin, 1991 - 07 - 26

Nr. GP. 115/7346/II/35/91

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

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1;5 ust.1;6 ust.1;7 13 ust.1 pkt. 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zr.)
Stwierdza się, że :

Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy-zawodowy)
urodzony (a) dnia 1 listopada 1959 r. w Koszalinie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techn.-bud.)
w zakresie sieci sanitarnych obejmujących sieci wodociągowe
kanalizacyjne i ciepłone uzbrojenia terenu.
(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Iwona Barbara DĄBROWSKA

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących
sieci wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłone uzbrojenia
terenu,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci sanitarnych oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, za pośrednictwem Dyrektora
Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie,
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Utrzymuje:

Pani Iwona Dąbrowska
ul. Nadrzeczna 56 m. 2
62-500 Konin.

z up. WOJEWODY
Marek Skarżyski
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przestrzennej

Konin, 1991 - 07-17

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kaliszu

Nr. GP.115/7346/II/25/91

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1; 5 ust.1; 6 ust.1; 7 i § 13 ust.1 pkt. 4 lit. b
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
ctwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn.zm.)
Stwierdza się, że:

Pan / Pani Iwona Barbara Dąbrowska
(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 listopada 1959 r. w Koszalinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

instalacyjno-inżynierskiej

w specjalności

(rodzaj specjalności techn.-bud.)

instalacji sanitarnych obejmującej instalacje wodociągowe,
kanalizacyjne, ciepłownicze i gazowe

(specjalizacja zawodowa)

Pan / Pani Iwona Barbara Dąbrowska

Jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych - obejmują-
cej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze
i gazowe,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów instalacji sanitarnych - obejmującej instalacje
wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze i gazowe oraz oceniania
i badania stanu technicznego w zakresie instalacji
sanitarnych - obejmującej instalacje wodociągowe, kanaliza-
cyjne, ciepłownicze i gazowe.

Od decyzji niniejszej przysługuje Pani odwołanie do Ministra
Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora
Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego w Koninie,
w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Pani Iwona Dąbrowska
ul. Nadrzeczna 56 m.2
62-500 Konin.-

O Ś W I A D C Z E N I E

Branża elektryczna

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 – ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że projekt architektoniczno - budowlany pn. **„Rozbudowa , przebudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody (w tym: budowa dwóch zbiorników wyrównawczych, przebudowa odстойnika wód popłucznych, modernizacja dwóch zbiorników wyrównawczych)”**, na działkach nr: 295/4, 295/5, 304, obręb ewidencyjny: 0033 Zagorzyn, jed. ewid. 300701_2 Blizanów, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Ryszard Pawlak

Upewnienia nr **UAN.8346/II/71/88** w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Ławniczak

Upewnienia nr **WKP/0249/POOE/15** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3F2-PYR-J49 *

Pan Ryszard Pawlak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3798/01
adres zamieszkania ul. Cisowa 10, 62-571 Żychlin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

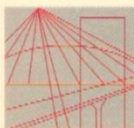
[Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-120/12/2013

Poznań, dnia 17 grudnia 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Jakub Jeńć

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 15 lipca 1985 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0385/POOE/13

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-LFX-UHH-UIP *

Pan Ireneusz Jeńć o numerze ewidencyjnym WKP/IE/6205/02

adres zamieszkania ul. Mazurska 2, 62-506 Konin

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3F2-PYR-J49 *

Pan Ryszard Pawlak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3798/01
adres zamieszkania ul. Cisowa 10, 62-571 Żychlin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-15 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie z art. 78³ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



Urząd Wojewódzki
W KONINIE
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. Armii Czerwonej 21
tel. 295-51, 295-30, (pieczęć)
62-500 K o n i n

Konin

1988-09-14
dnia 19..... r.

Nr UAN.8346/II/71/88

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1; 4 ust.2; 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
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 (ka) RYSZARD JAN PAWLAK
(imię i nazwisko)
Magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony (a) dnia 22 marca 1956 r. w Koninie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
WA Kr. 223-80 MA-BUA/14 4.000 luz

DN-14 1630-79 4.000

Obywatel (ka) Ryszard Jan Pawlak jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych do :
kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów
instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi
odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa
za pośrednictwem Głównego Architekta Wojewódzkiego w Koninie
w terminie 14 dnia od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Jan Pawlak

62-500 KONIN

ul. Świerczewskiego Nr 9 m 1



Główny Architekt Wojewódzki
[Signature]
mgr inż. arch. Bohdan Mackiewicz



m. p.

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JHX-45A-TUH *

Pan Maciej Ławniczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0334/12
adres zamieszkania ul. Sosnowa 30, 62-530 Kazimierz Biskupi
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-07 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* 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.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-133/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Maciej Ławniczak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 26 października 1979 r. w Słupcy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0249/POOE/15**

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

FOCUSZNIK

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Ławniczak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:..... 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:..... 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:..... 

Otrzymują:

1. Pan Maciej Ławniczak
62-530 Kazimierz Biskupi, ul. Zawadzkiego 11/7
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



Wojewoda Koniński

DECYZJA

o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt. 1 - 6, art. 13 ust.1 i 2, art. 14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414), w związku z § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że :

Pan IRENEUSZ JEŃĆ

magister inżynier elektryk

syn Leona i Józefy

urodzony 9 kwietnia 1958 r. w Koninie

zdał w dniu 5 grudnia 1997 r. egzamin przed Komisją Egzaminacyjną i otrzymał uprawnienia budowlane :

do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń

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

Pan Ireneusz Jeńć w zakresie swojej specjalności jest uprawniony do :

- projektowania, sprawdzania projektów i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Konińskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

*Za zgodność
z oryginałem*



z up. **WOJEWODY**

Marek Józefiak

Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej i Nadzoru Budowlanego

OPIS TECHNICZNY

Do projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy, przebudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody (w tym budowy dwóch zbiorników wyrównawczych, przebudowę odстойnika wód popłucznych, modernizację dwóch zbiorników wyrównawczych)

1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt rozbudowy, przebudowy i modernizacji stacji uzdatniania wody wraz z budową infrastruktury technicznej i przyłączem kanalizacji sanitarnej.

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- rozbudowę budynku stacji uzdatniania wody (SUW),
- budowę dwóch zbiorników wyrównawczych,
- przebudowę odстойnika wód popłucznych,
- modernizację dwóch zbiorników wyrównawczych

wraz z budową infrastruktury technologicznej w miejscowości Zagorzyn, gm. Blizanów.

KATEGORIA OBIEKTÓW XXX

2. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA

Warunki gruntowo-wodne zostały szczegółowo określone w opinii geotechnicznej ustalającej warunki gruntowo – wodne dla planowanego przedsięwzięcia, opracowanej przez „GENOVA” Firma Geologiczna GeoNova s.c.

W podłożu gruntowym rozpoznano plejstocenijskie spójne osady lodowcowe i niespójne wodolowcowate zlodowacenia Warty.

Przeprowadzone wiercenie do głębokości 3,0 m p.p.t. stwierdziło występowanie wód gruntowych w postaci zwierciadła swobodnego w otworze nr 3. W pozostałych otworach nie zaobserwowano ustabilizowanego zwierciadła wód gruntowych.

W rejonie inwestycji pod warstwą gleby stwierdzono występowanie gruntów słabonośnych, zapadowych, pęczniejących lub niekorzystnych zjawisk geologicznych: powierzchniowa warstwa gleby o miąższości 0,3-0,6 m.

Występują 2 zasadnicze warstwy geotechniczne odpowiadające warstwom geologicznym:

- warstwa geotechniczna nr 1 – pakiet plejstocenijskich gruntów lodowcowych, niespoistych:
WARSTWA I – piaski drobne w stanie średnio zagęszczonym o uogólnionym stopniu zagęszczenia $I_d = 0,40$.
- Warstwa geotechniczna nr 2 – pakiet plejstocenijskich gruntów lodowcowych, spoistych, typ konstrukcji „B”:
WARSTWA IIA – glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, w stanie plastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_d = 0,30$.
WARSTWA IIB – glina piaszczysta, glina piaszczysta przewarstwiona piaskiem drobnym, w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu stopniu plastyczności $I_d = 0,15$.
WARSTWA IIC – glina piaszczysta w stanie twardoplastycznym o uogólnionym stopniu plastyczności $I_d = 0,10$.

Wykonane badanie wykazało, że podłoże badanego terenu, przeznaczonego pod budowę zbiorników wyrównawczych i rozbudowy budynku stacji SUW zbudowane jest z gruntów ze zwierciadłem wód gruntowych poniżej poziomu projektowanego posadowienia budynku SUW i zbiorników. Projektowaną inwestycję zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

• SPOSÓB POSADOWIENIA

Obiekty posadowiono na płytach i ławach fundamentowych.

Sposób posadowienia, szerokości oraz zabezpieczenia przeciwwilgociowe płyty fundamentowych wymagają dostosowania w zależności od rodzaju gruntu i poziomu zwierciadła wody gruntowej zgodnie z wykonaną opinią geotechniczną na etapie prowadzenia prac ziemnych.

3. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zapotrzebowaniu w wodę, wraz z ich parametrami.

3.1. Informacja o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji

Elementami projektowanymi są rozbudowa budynku stacji uzdatniania wody, zbiorniki wyrównawcze jako obiekty inżynierskie nie będące budynkami. Projektowana rozbudowa budynku SUW posiada następujące parametry:

- powierzchnia rozbudowy: $8,15 \times 9,76 = 79,54 \text{ m}^2$

- powierzchnia ist. zabudowy: $8,66 \times 9,66 = 83,65 \text{ m}^2$
- powierzchnia zabudowy po rozbudowie: $16,81 \times 9,76 = 164,07 \text{ m}^2$
- powierzchnia użytkowa po rozbudowie: $135,21 \text{ m}^2$
- powierzchnia całkowita: $164,07 \text{ m}^2$

Uwaga: Powierzchnie zostały obliczone dla wymiarów budynków w stanie wykończonym (z uwzględnieniem tynków zewnętrznych gr. 1 cm oraz tynków wewnętrznych gr. 2 cm)

- Kubatura: $1122,57 \text{ m}^3$
- Szerokość budynku: 9,76 m
- Długość budynku: 16,81 m
- wysokość budynku do kalenicy: $h = 6,00 \text{ m}$.
- liczba kondygnacji nadziemnych: 1
- liczba kondygnacji podziemnych – 0.

3.2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

Stosowane materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C .

3.3. Informacja o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania.

W budynku i strefach przyległych prognozuje się możliwość pożaru w grupie A (materiały stałe).

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

Budynek techniczny SUW zaliczony jest do grupy PM . Nie przewiduje się stref zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi (ZL).

3.5. Podział obiektu na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

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

Gęstość obciążenia ogniowego nie przekracza 500MJ/m².

3.7. Informacja o klasie odporności pożarowej budynku oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii do PM w grupie budynków niskich dopuszczalna jest klasa „E”.

3.8. Informacja o występowaniu materiałów wybuchowych oraz ocena zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

W budynku nie będą składowane i magazynowane w sposób ciągły substancje mogące tworzyć atmosfery wybuchowe, wobec czego pomieszczeń oraz stref zagrożenia wybuchem nie wyznacza się.

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

Ewakuacja odbywa się bezpośrednio na zewnątrz z pomieszczeń i spełnia wymagania.

3.10. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania.

Dla projektowanego budynku nie zachodzi wymóg stosowania urządzeń ppoż.

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

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla budynku wynosi 10dm³/s wody z hydrantów zewnętrznych 1 szt. 10dm³/s w odległości do 75m .

3.12. Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne.

Obiekt wolnostojący usytuowany w odległości większej niż wymagane przepisami 4m od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki budowlanej i od sąsiednich budynków.

3.13. Informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym - nie stosowano.

4. Ujęcie wody

Ujęcie wody stanowią trzy studnie wiercone wykonane – studnia Nr 1 i studnia Nr 2 w 1995 roku, a studnia Nr 3 w 2001 roku.

Zasoby eksploatacyjne ujęcia wody podziemnej zostały zatwierdzone:

1/ Decyzja Wojewody Kaliskiego z dnia 31-05-1995 roku, znak: Nr OSg/7530/31/95, wg dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów:

- trzeciorzędowych – mioceńskich – studnia Nr 1

$$Q = 15,0 \text{ m}^3 \text{ przy depresji } S = 7,50 \text{ m}$$

- czwartorzędowych - plejstoceńskich – studnia Nr 2

$$Q = 11,0 \text{ m}^3 \text{ przy depresji } S = 6,10 \text{ m}$$

2/ Decyzja Starosty z dnia 31-07-2001 roku, znak: Nr OŚ.7520-14/01, wg dokumentacji hydrogeologicznej zasobów wód podziemnych z utworów:

- trzeciorzędowych – mioceńskich – studnia Nr 3

$$Q = 15,0 \text{ m}^3 \text{ przy depresji } S = 5,20 \text{ m}$$

1. Wydajności Stacji Uzdatniania Wody

Wymagana technologiczna wydajność stacji została określona w oparciu o zatwierdzone zasoby trzech ujęć wody które wynoszą w sumie $Q = 41,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Bilans wody dla SUW Zagorzyn:

- $Q_{\text{śrd}} = 1400,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{maxd}} = Q_{\text{śrd}} * N_d = 2000 \text{ m}^3/\text{d} * 1,25 = 1750,0 \text{ m}^3/\text{d}$
- $Q_{\text{śrd}} = \frac{Q_{\text{maxd}}}{24} = 1750/24 = 87,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- $Q_{\text{maxh}} = Q_{\text{śrh}} * N_h = 87,5 \text{ m}^3/\text{h} * 2,4 = 210,0 \text{ m}^3/\text{h}$

Stacja uzdatniania wody będzie pracowała w oparciu o dostarczaną wodę surową z trzech niezależnych ujęć.

- ujęcie Nr 1 o wydajności $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ i depresji $s = 7,5 \text{ m}$,
- ujęcie Nr 2 o wydajności $Q = 11 \text{ m}^3/\text{h}$ i depresji $s = 6,10 \text{ m}$,
- ujęcie Nr 3 o wydajności $Q = 15 \text{ m}^3/\text{h}$ i depresji $s = 5,20 \text{ m}$.

Wydajność projektowanego bloku technologicznego projektuje się na wydajność $41,0 \text{ m}^3/\text{h}$. Stacja posiada decyzję z dnia 21.11.2012r (nr pisma OŚ.6341.83.2012) pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód ważną do dnia 20.11.2032r.

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO ROZBUDOWY, PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest rozbudowa, przebudowa i modernizacja budynku stacji uzdatniania wody. Budynek o jednej kondygnacji nadziemnej, z dachem jednospadowym, zaliczany do **XXX** kategorii obiektów budowlanych.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek realizowany będzie w zabudowie wolnostojącej, obiekt o jednej kondygnacji nadziemnej, bez podpiwniczenia.

Na parterze zaprojektowano pomieszczenia: pom. agregatu, sterownię, toaletę, halę technologiczną i pom. techniczne.

Rozmieszczenie poszczególnych pomieszczeń zgodnie z rzutem parteru budynku załączonym w części rysunkowej projektu.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Budynek zaprojektowany został na rzucie prostokąta, przykryty jest dachem jednospadowym o nachyleniu połaci 2°. Elewacja frontowa wskazuje kalenicowy układ budynku na działce, usytuowany równolegle do drogi o nr ewid. działki 304.

W budynku zaprojektowano strefę gospodarczo – technologiczną.

W założeniach projektowych przyjęto istniejącą kolorystkę pokrycia dachu, obróbek blacharskich, stolarki otworowej. Elewacja zewnętrzna z tynku silikonowego w odcieniu szarości, dachu w kolorze grafitu. Zgodnie z kolorami pasującymi do otoczenia i wcześniej zrealizowanymi obiektami w sąsiedztwie o łagodnych pastelowych odcieniach.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU:

Zestawienie powierzchni wg.PN-ISO 9836

• powierzchnia zabudowy istniejącego budynku;	83,65 m ²
• powierzchnia rozbudowy budynku:	79,54 m ²
• powierzchnia zabudowy budynku po rozbudowie:	164,07 m ²
• powierzchnia całkowita budynku:	164,07 m ²
• powierzchnia użytkowa budynku po rozbudowie:	135,21 m ²
• kubatura budynku po rozbudowie:	1122,57 m ³
• wysokość do kalenicy:	6,00 m
• wysokość do okapu:	5,40 m
• długość:	16,81 m,
• szerokość:	9,76 m
• kąt nachylenia połaci dachowych:	2°
• liczba kondygnacji nadziemnych:	1

5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWNIENIA – str. 27 – 28.

6. LICZBA LOKALI MIESZKALANYCH I UŻYTKOWYCH – nie dotyczy.

7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – nie dotyczy.

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

- a) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - zaopatrzenie na wodę, ilość odprowadzanych ścieków oraz wytwarzanych odpadów zależą od ilości użytkowników budynku. Przyjmuje się zaopatrzenie wody 0,35m³/dobę /osobę. Ścieki bytowe odprowadzane będą do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe odprowadzone będą na teren powierzchni biologicznie czynnej przedmiotowej działki.

- b) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się - dzięki zastosowanym rozwiązaniom technicznym wpływ budynku na środowisko jest znikomy. Zasięg oddziaływania wytwarzanych przez obiekt dźwięków i drgań ogranicza się do jego kubatury i nie wpływa na zdrowie ludzi. Inwestycja nie powoduje emisji żadnych zanieczyszczeń gazowych ani promieniowania.
- c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - przedmiotowa inwestycja nie przewiduje produkcji odpadów innych niż związanych z funkcjonowaniem użytkowników w obiekcie (odpady socjalno-bytowe), które będą składowane w pojemnikach w wyznaczeniu miejscu na planie zagospodarowania działki z uwzględnieniem segregacji. Odpady będą okresowo wywożone przez koncesjonowany zakład gospodarowania odpadami.
- d) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – przedmiotowa inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Realizacja inwestycji wymaga naruszenia powierzchni terenu w obrysie powierzchni projektowanej budowy. Masy ziemne powstające w wyniku niwelacji terenu i prac ziemnych (wykopy liniowe pod ławy fundamentowe) zostaną odłożone na terenie działki do dalszego zagospodarowania po zakończeniu inwestycji. Inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDJNYCH SYSTEMÓW ALTERATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

9.1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzania pomieszczenia umywalni oraz pomieszczenia konserwatora:

- do ogrzewania i wentylacji: 2300 kWh
- do przygotowania ciepłej wody: 300 kWh
- do chłodzenia: 0 kWh

9.2. Na etapie projektu budowlanego przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej. Z analizy tej wynika, że na tym terenie nie ma możliwości wykorzystania energii wiatru oraz brak możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH – nie dotyczy.

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZANZCENIEM.

Budynek wyposażony będzie w instalację wewnętrzną, zgodnie z wykonanym projektem technicznym.

PRZYJĘTO NASTĘPUJĄCE ZAŁOŻENIA:

- Instalacja wodociągowa połączona z siecią wodociagową rurą z tworzywa sztucznego PE 32 z sieci gminnej. Ciepła woda użytkowa przygotowana przy pomocy elektrycznego urządzenia do podgrzewania c.w.u.
- Instalacja kanalizacyjna połączona za pomocą istniejącego przyłącza do sieci kanalizacji sanitarnej.

- Instalacja elektryczna - Zasilanie energetyczne do budynku z sieci elektroenergetycznej kablem ziemnym YKY 5x10.
- Instalacja oświetleniowa wewnętrzna i zewnętrzna, przewód n-żyłowy płaski YDY poż.
- Instalacja gniazd wtykowych 230V, przewód n-żyłowy płaski YDY poż.
- Instalacja siłowa 400V – puszka z rozgałęźnikiem kuchni przewód pięcioprzewodowy YDY poż.
- Ochrona od porażeń w układzie TN-C-S- samoczynne wyłączanie zasilania.
- Instalacja wentylacji – wentylacja grawitacyjna.

12.DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

1) KONSTRUKCJA – murowana o stropach prefabrykowanych strunobetonowych.

2) FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe: żelbetowe z betonu żwirowego

Podbeton gr.10 cm

Ściany fundamentowe: z pustaków ceramicznych ceramicznej kl. 15 OWACZARY TERMON gr. 25cm P+W gr. 25 cm.

3) ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE

Parteru - z pustaków ceramicznych kl. 15 OWACZARY TERMON gr. 25cm P+W, system ocieplenia: styropian EPS Termo Organika Fasada gr. 23 cm, zaprawy klejące, tynki cienkowarstwowe i farby.

4) ŚCIANY WEWNĘTRZNE

Konstrukcja z z pustaków ceramicznych kl. 15 OWACZARY TERMON gr. 25cm P+W

5) WENTYLACJA

Kanałami wykonanymi w konstrukcji dachu, nawiew nawiewnikami zamontowanymi w górnej ramie okien

- Przewody wentylacyjne:
 - pustaki wentylacyjne systemowe SCHIEDEL
 - WYLOTY kominowych przewodów wentylacyjnych – otwory wylotowe

boczne lub górne z nasadami. Zalecane zastosowania nasad Schiedel Fenko.

- Dostęp do kominów: drabina stalowa ocynkowana zamontowana na ścianie szczytowej.

6) STROP

Nad parterem – prefabrykowany z płyt strunobetonowych KON – BET KS200.

7) NADPROŻA

Monolityczne, żelbetowe oraz prefabrykowane systemowe strunobetonowe – wg. projektu technicznego.

8) DACH

Konstrukcja: z płyt strunobetonowych sprężonych gr. 20cm opartych na ścianach konstrukcyjnych zewnętrznych, spad wyprofilowany przez odpowiednie ułożenie styroduru, warstwa spadkowa 2°.

9) IZOLACJE

- Przeciwwilgociowa:

dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

- pozioma ścian fundamentowych: papa asfaltowa
- podłogi na gruncie: papa asfaltowa 0,4 cm

Należy zachować ciągłość izolacji poziomej oraz wyprowadzić ją po zewnętrznej stronie ściany min. 30 cm nad poziom terenu.

- Pionowa ścian fundamentowych: masa bitumiczna (bezropuszczalnikowa) do stosowania pod styropian) lub dysperbit (dyspersyjna masa asfaltowa – kauczukowa).

- Termiczna:

- stropodach: styrodur gr. 20 cm z warstwą spadkową 2°;
- 3 ściany zewnętrzne styropian EPS Termo Organika FASADA gr. 20cm; ściana elewacji północnej (od strony ist. budynku) wełna mineralna gr. 20cm o odporności pożarowej REI60
- ściany fundamentowe ESP Termo Organika FUNDAMENT gr. 20cm;
 - podłogi na gruncie styropian EPS 100-038 gr. 20 cm. Termo Organika.

10) PODLOGA

- ściany fundamentowe: styropian EPS 200-036 PODŁOGA gr. 10 cm.

11) PODŁOGI POSADZKI

- płyty terakotowe – gres gr 2.0 cm

12) TYNKI I OKŁADZINY

- ściany murowane i stropy: tynki cementowo – wapienne;
- łazienki i pomieszczenia sanitarne: płytki ceramiczne na zaprawach klejowych do wysokości 2,0 m.

13) MALOWANIE

- farbami emulsyjnymi silikonowymi wewnętrznego stosowania.

14) STOLARKA WEWNĘTRZNA

- standardowa drewniana

15) STOLARKA ZEWNĘTRZNA

- okna z profili drzwi do pomieszczeń technicznych stalowe z rdzeniem z piany PUR.

16) TYNKI OKŁADZINY

- Tynki elewacyjne akrylowe lub mineralne cienkowarstwowe;
- Na części elewacji płytki lub okładziny elewacyjne
- Cokół – płytki klinkierowe, tynk lub okładziny elewacyjne;
- Kominy – tynk cementowy, okładziny elewacyjne, płytki klinkierowe.

17) PODJAZDY

- kostka betonowa na podsypkach piaskowo cementowych

18) PARAPETY ZEWNĘTRZNE

- kształtki ceramiczne klinkierowe lub blacha stalowa ocynkowana powlekana

19) RYNNY I RURY SPUSTOWE

- system rynnowy w tworzywa sztuczne lub systemowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej;

20) WENTYLACJA

- w budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej oparty na kanałach systemowych wentylacyjnych montowanych w stropodachu.

- DOPŁYW POWIETRZA ZEWNĘTRZNEGO
 - nawiewniki powietrza montowane w górnej części okna umożliwiające dopływ od 20 do 50 m³/h (każdy) powietrza zewnętrznego przy całkowitym ich otwarciu i 20-30% tej ilości przy całkowitym zamknięciu.
- DOPŁYW POWIETRZA WEWNĘTRZNEGO
 - łazienki i pozostałe pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie – otwory nawiewne szczelina lub kratka w dolnej części drzwi o pow. 220cm²;
- ODPŁYW POWIETRZA
 - szczeliny między drzwiami a podłogą o powierzchni netto min. 80 cm²
 - pozostałe pomieszczenia wentylowane - kominowe kanały wentylacyjne.
 - w łazienkach wentylacja wspomagana wentylatorem elektrycznym.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – str. 28 – 31.

UWAGA:

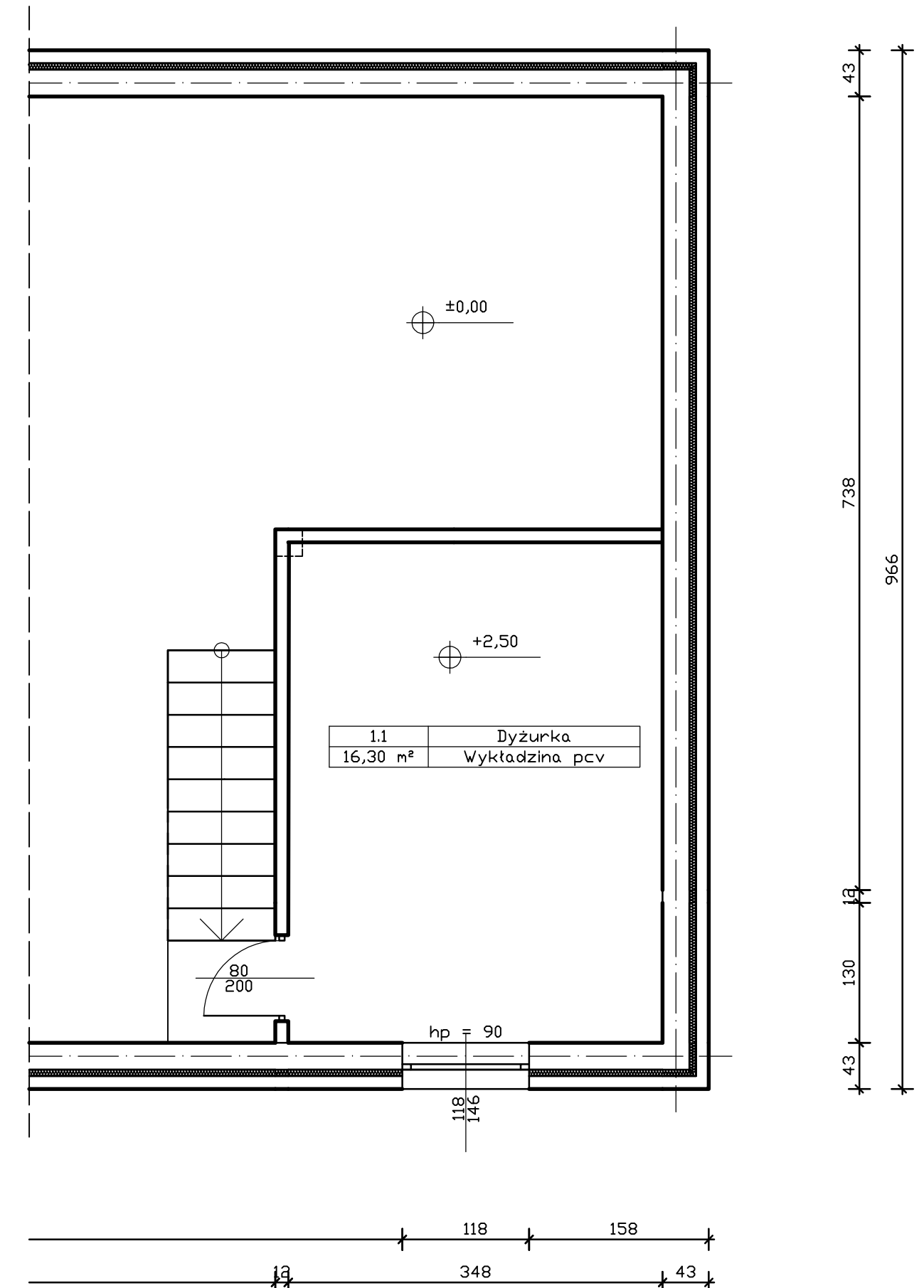
Wszystkie roboty budowlano montażowe i wykończeniowe prowadzić zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej przepisami BHP i ppoż. pod nadzorem osoby do tego uprawnionej oraz przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu powszechnego stosowania w budownictwie.

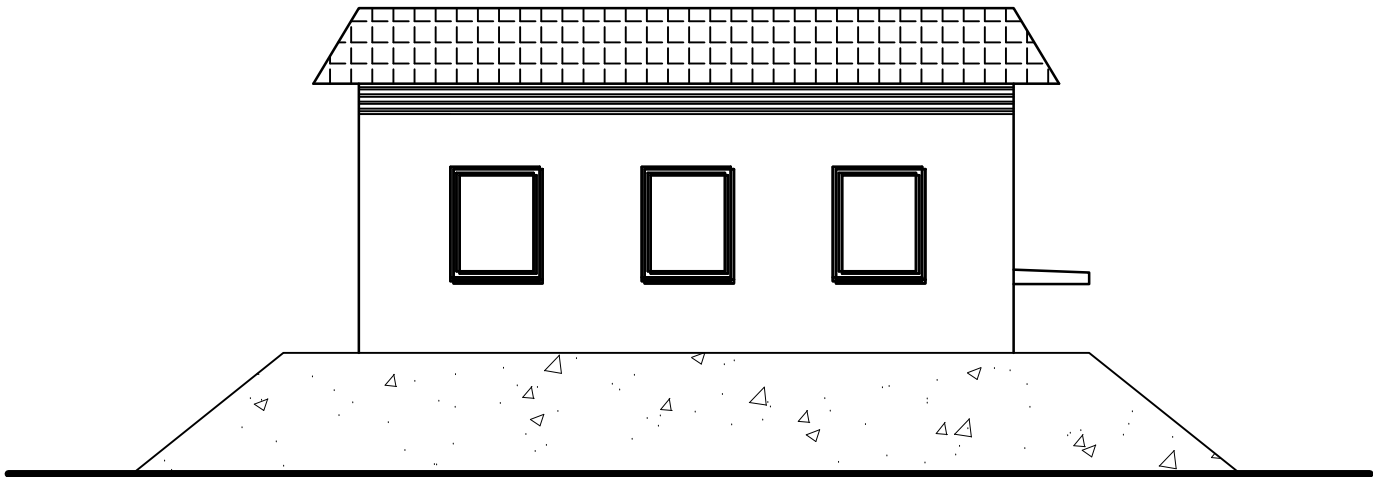
Projekt należy rozpatrywać całościowo. W przypadku wystąpienia w projekcie jakichkolwiek rozbieżności należy zwrócić się do projektanta o ich rozstrzygnięcie.

*uprawniony do projektowania oraz kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej oraz konstrukcyjno –
budowlanej*
GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

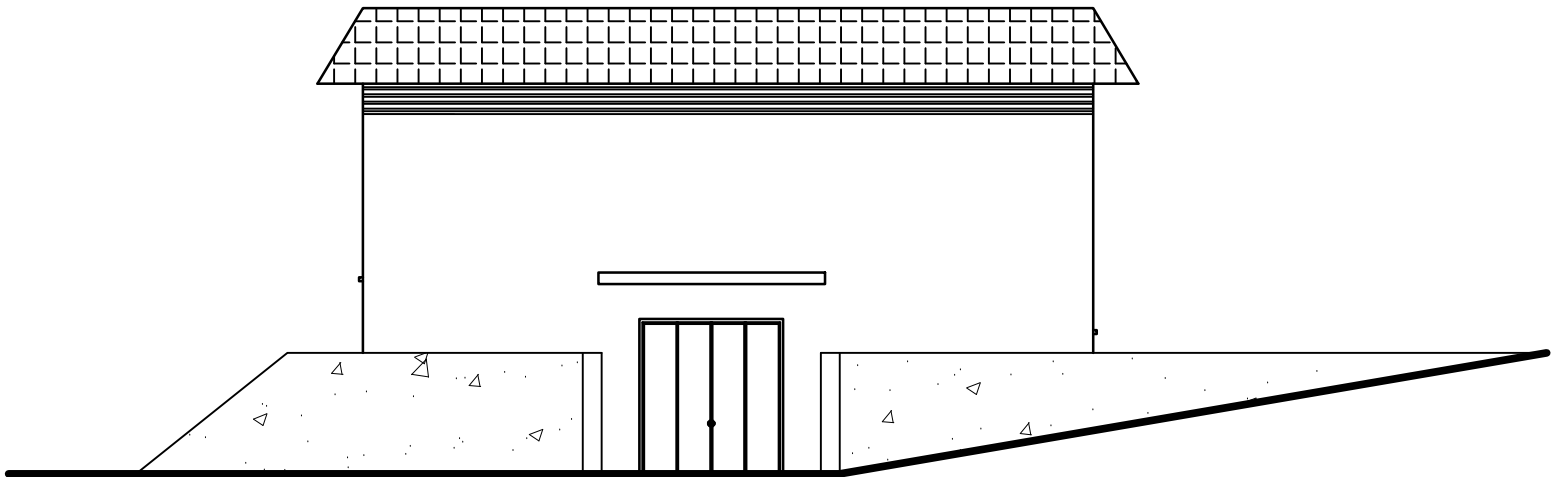
JAN CHORBIŃSKI

RZUT PIĘTRA
skala 1:50

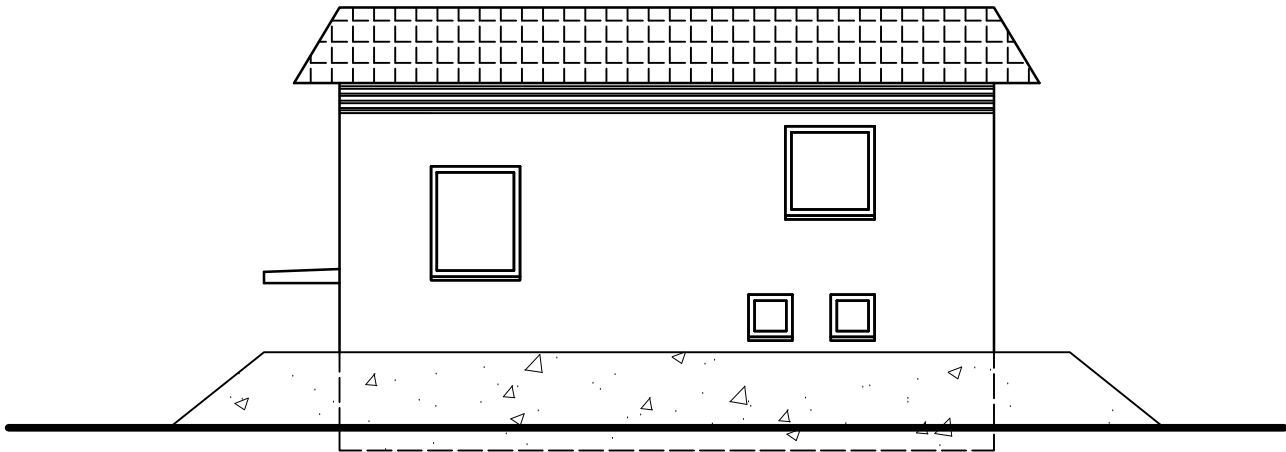




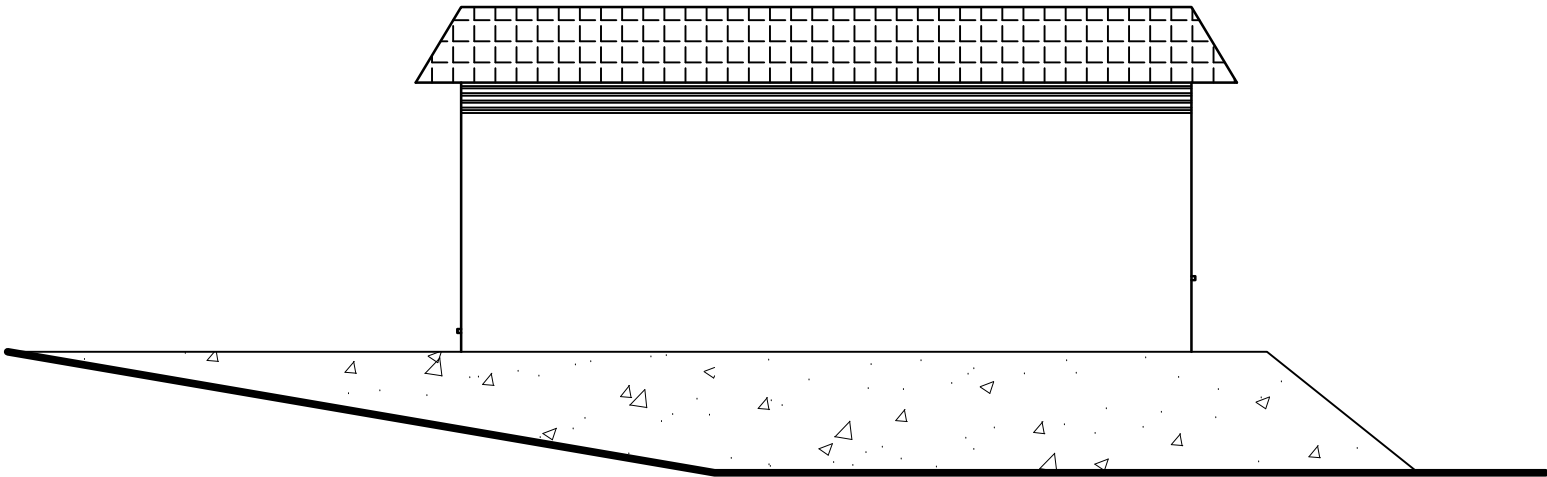
ELEWACJA PÓŁNOCNA



ELEWACJA ZACHODNIA

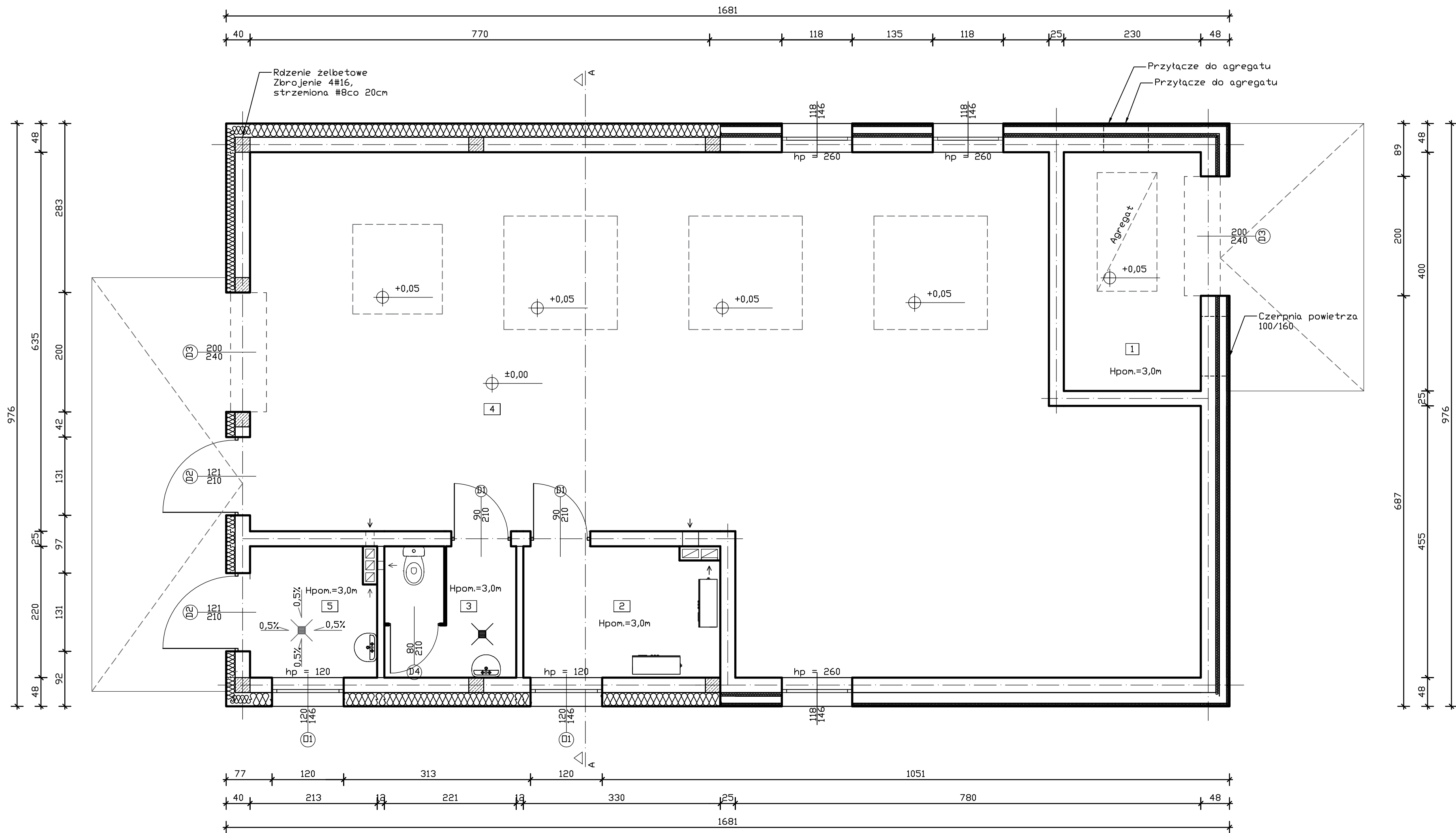


ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA

<div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o.</div></div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin</div><div>62-510 Konin</div><div>ul. Traugutta 2/2</div><div>tel./fax 063-244-14-40</div></div></div>			
<div>GMINA BLIZANÓW</div> <div>Zagorzyn, dz. nr 295/5</div>			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński <small>Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej GA-N/13/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01</small>	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak <small>specjalność architektonicznej WP-OIA/OKK/UpB/7/2007</small>	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt: Lokalizacja :	STACJA UZDATNIANIA WODY <small>Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie</small>		
Tytuł rysunku :	ELEWACJE HALI TECHNOLOGICZNEJ - INWENTARYZACJA	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 2.0

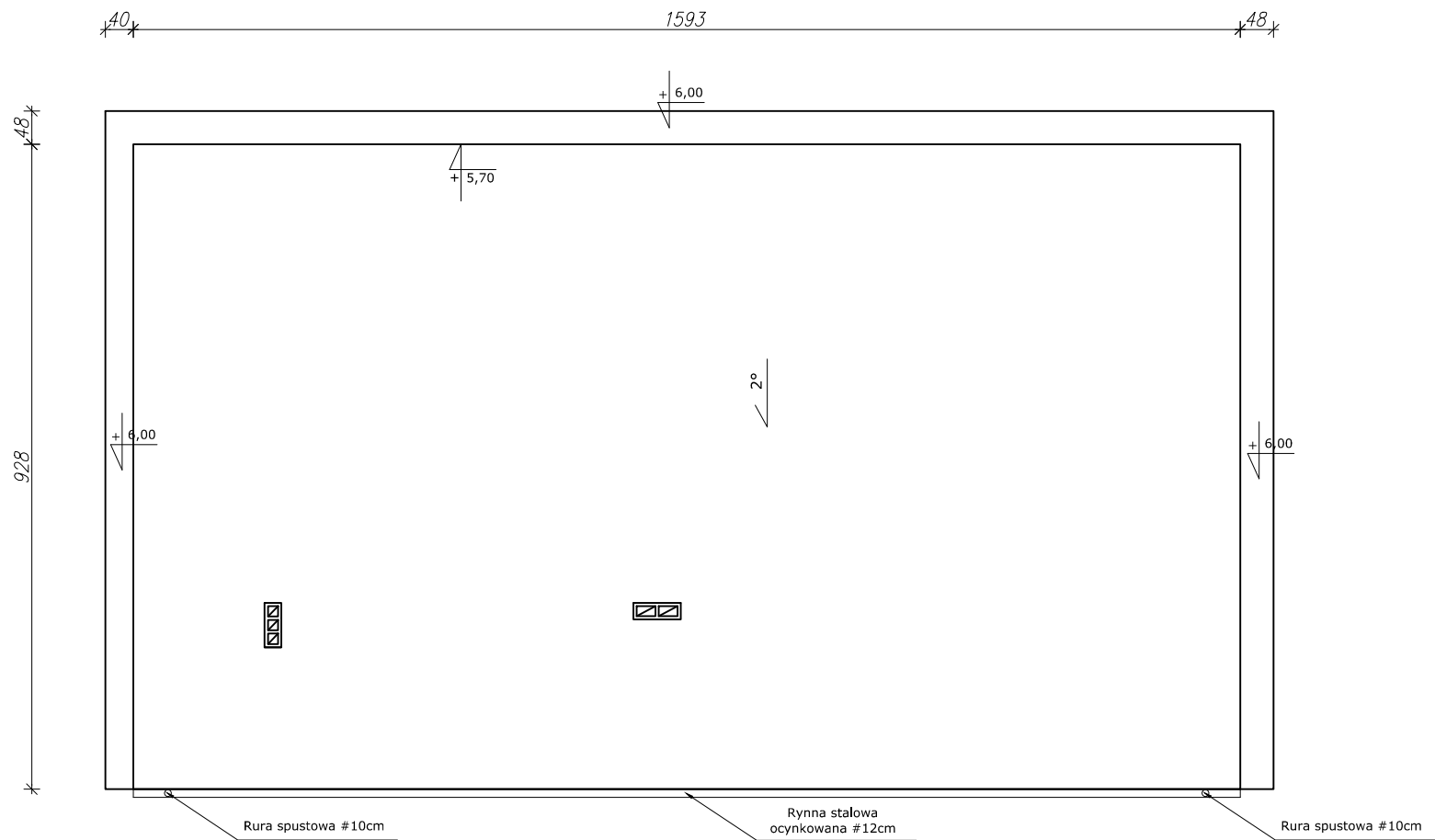


Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja 0

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
		135.21 m²	
1	Pom. agregatu	9.18 m²	Powłoki żywiczne
2	Serwerownia	7.26 m²	Wykładzina pvc
3	Toaleta	4.79 m²	Gres
4	Hala technologiczna	109.29 m²	Powłoki żywiczne
5	Pom. techniczne	4.69 m²	Gres
Razem		135.21 m²	

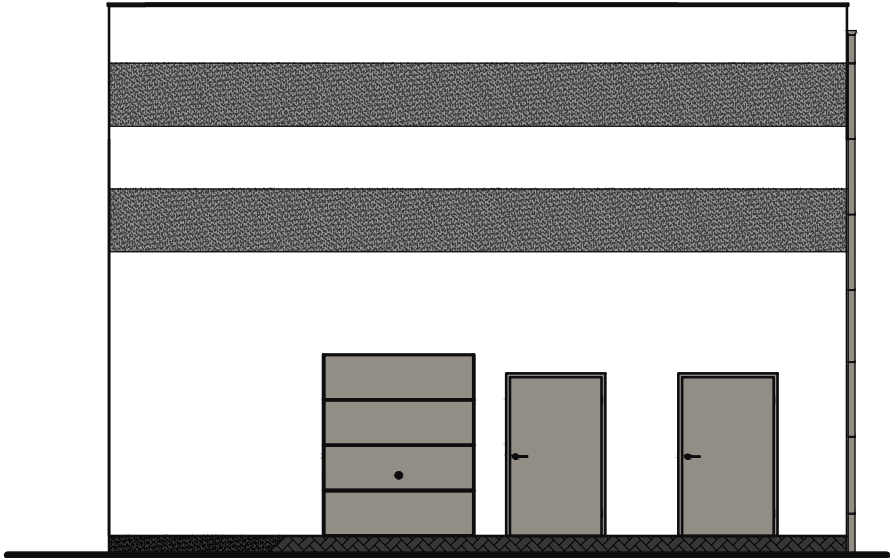
<div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40</div></div></div>			
GMINA BLIZANÓW Zagorzyn, dz. nr 295/5			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński konstrukcyjno-budowlany SA-N411884/10/2020; województwo	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak specjalność architektoniczna WP-01A/OKK/upB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY		
Lokalizacja :	Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	RZUT PRZYZIEMIA HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA	NR RYSUNKU
		1:50	3.0

RZUT DACHU
1:100

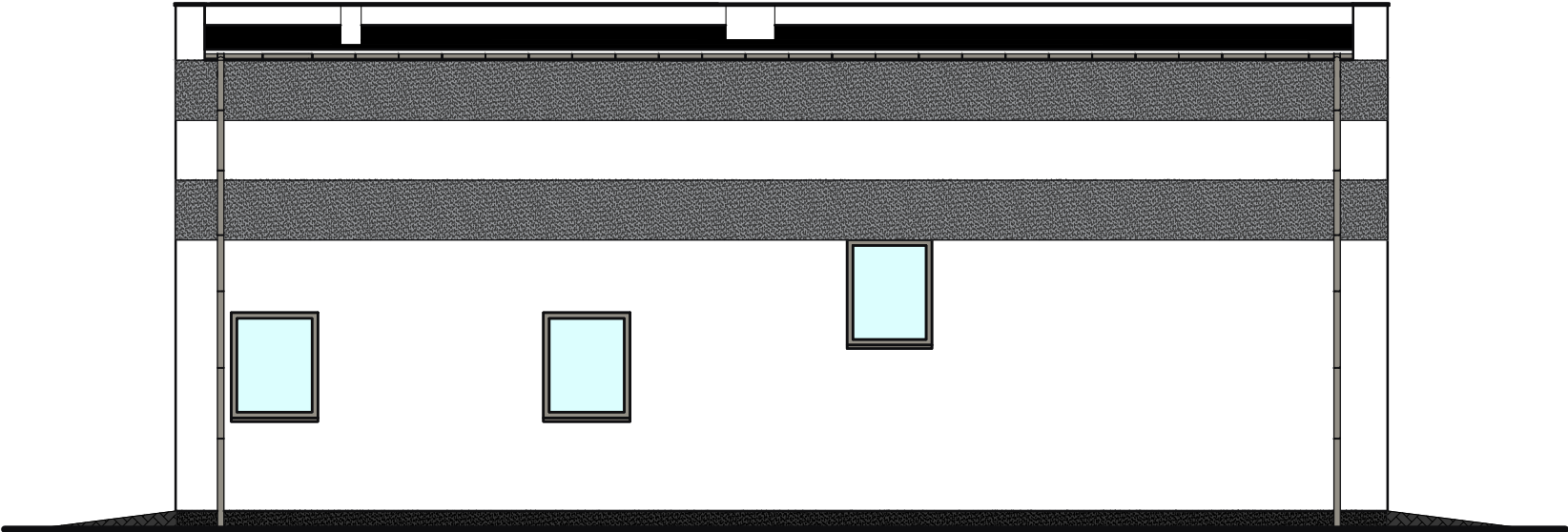


<div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40</div></div></div>			
GMINA BLIZANÓW Zagorzyn, dz. nr 295/5			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej GA-NL413/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak specjalność architektonicznej WP-O1A/OKK/UpB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt: Lokalizacja :	STACJA UZDATNIANIA WODY Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	RZUT DACHU HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 4.0

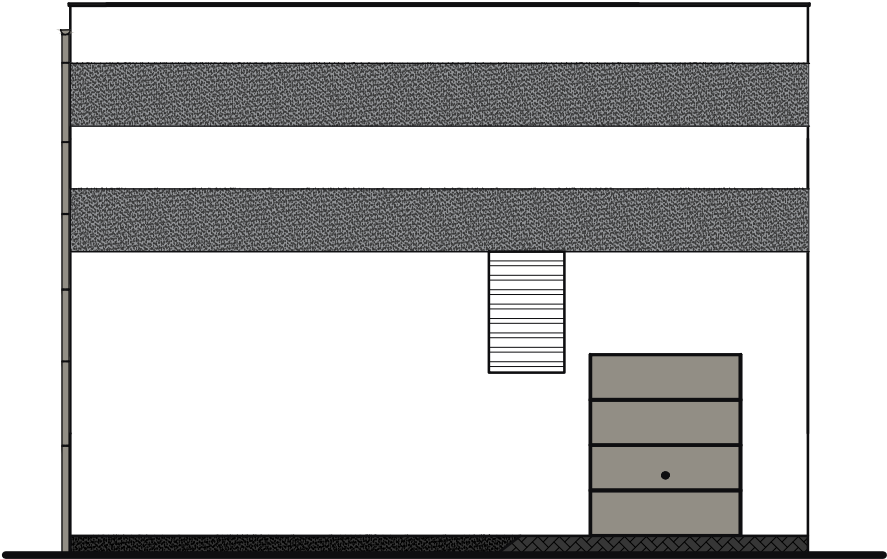
ELEWACJE
1:100



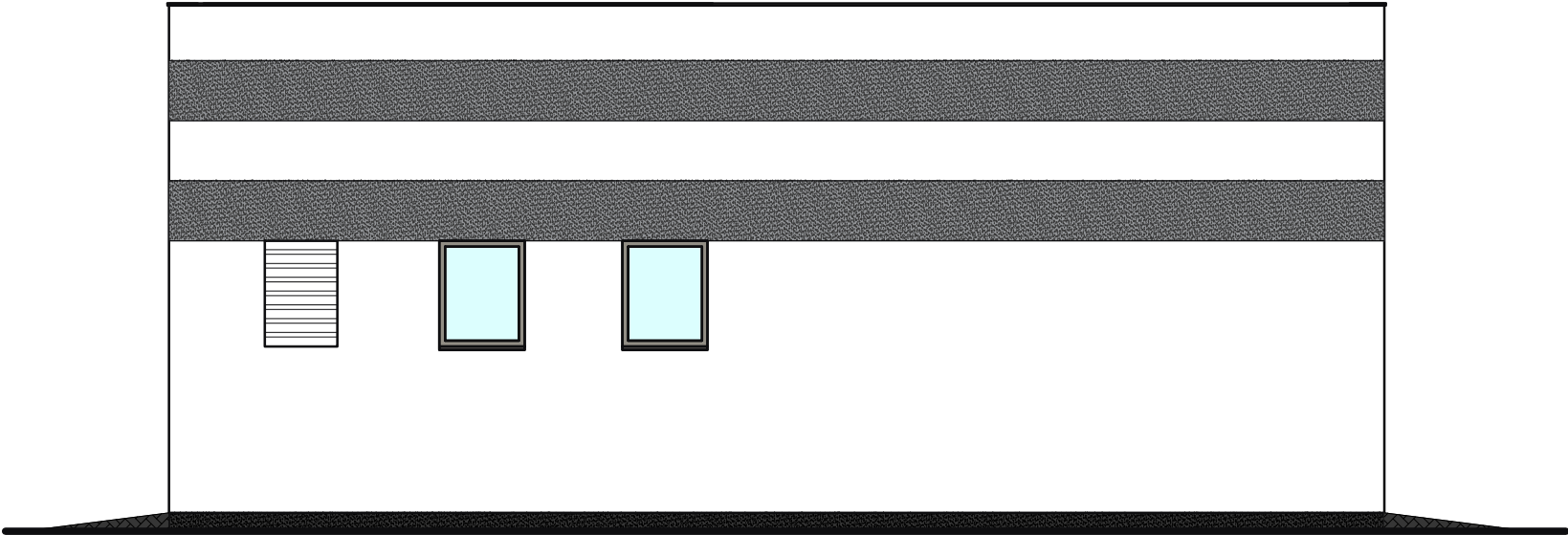
ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA

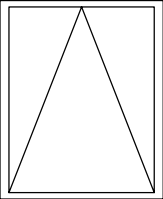
- Uwagi:
1. Ściany zewnętrzne - tynk cienkowarstwowy silikonowy 1,5mm - biały
 2. Pasy dekoracyjne na elewacji - tynk cienkowarstwowy silikonowy 1,5 mm - szary
 3. Ściany fundamentowe - tynk cienkowarstwowy silikonowy 1,5mm - ciemnoszary
 4. Stołarka okienna i ślusarka drzwiowa - RAL 7030
 5. Obróbki blacharskie, rynny, paraperty - 7030

<div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40</div></div></div>			
GMINA BLIZANÓW Zagorzyn, dz. nr 295/5			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej GA-N.413/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak specjalność architektonicznej WP-01A/OKK/UpB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt: Lokalizacja :	STACJA UZDATNIANIA WODY Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	ELEWACJE HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 5.0

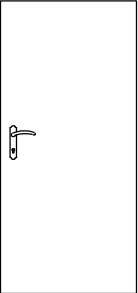
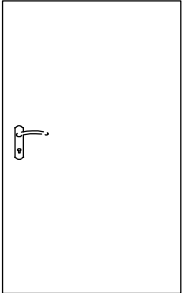
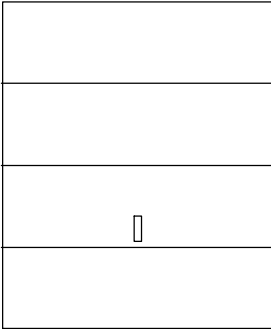
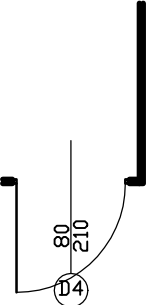
ZESTAWIENIE STOLARKI

1:100

Okna

NR	1	
Symbol	D1	
Schemat		
Wymiar w	So	120.0
światła muru	Ho	146.0
Wymiar w	S	104.0
światła ościeżnicy	H	130.0
Kondygnacja 0		2
Ilość		2
Uwagi		

Drzwi

NR	1		2		3		4	
Symbol	D1		D2		D3		D4	
Schemat								
Wymiar w	So	100.0	131.0		200.0		86.0	
światła muru	Ho	215.0	215.0		240.0		213.0	
Wymiar w	S	90.0	121.0		199.8		80.0	
światła ościeżnicy	H	210.0	210.0		239.9		210.0	
Rodzaj skrzydła		L P	L P		Podnoszone		L P	
Kondygnacja 0		0 2	0 2		2		1 0	
Ilość		0 2	0 2		2		1 0	
Razem		2	2		2		1	
Uwagi	Drzwi wewnętrzne stalowe		Drzwi zewnętrzne stalowe		Brama segmentowa		Wydzielenie kabiny z HPL	



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
62-510 Konin
ul. Traugutta 2/2
tel./fax 063-244-14-40

GMINA BLIZANÓW

Zagorzyn, dz. nr 295/5

Projektował:

tech. bud. Jan Chorbiński
Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej
GA-NL413/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01

Data:

04.2024

Opracował:

mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak
specjalność architektonicznej
WP-O1A/OKK/UpB/7/2007

Data:

04.2024

Nazwa zadania :

ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN

Obiekt:
Lokalizacja :

STACJA UZDATNIANIA WODY
Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie

Tytuł rysunku :

ZESTAWIENIE STOLARKI

SKALA
1:100

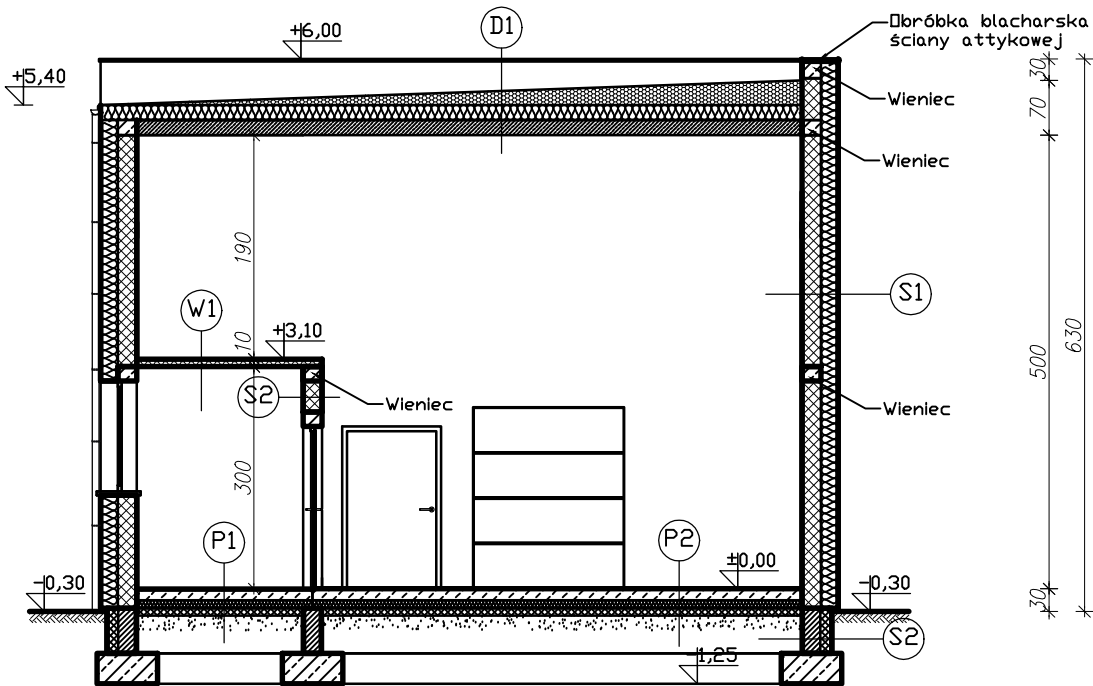
NR RYSUNKU
6.0

D1

Papa wierzchniego krycia z posypką mineralną 0,2cm
Papa podkładowa 0,2cm
Warstwa spadkowa ze styropianu EPS - spadek 2°
Izolacja termiczna - styropian EPS 10cm
Papa paroizolacyjna 0,2cm
Płyta stropowa sprężona KONBET KS200 wg proj. konst.

W1

Płyta warstwowa z rdzeniem PIR 10cm



S1

Tynk silikonowy - ziarno 1,5 mm 0.15 cm
Styropian EPS fasada 23.0 cm
Pustak Ceramiczny Dłuczary Termoton 25 P+W 25.0 cm
Tynk c-w 1.5 cm

S2

Tynk lub gładź cementowo-wapienna 1.5 cm
Pustak Ceramiczny Dłuczary Termoton 25 P+W 25.0 cm
Tynk lub gładź cementowo-wapienna 1.5 cm

S3

Folia kubekowa 0.2 cm
Styropian 15.0 cm
Masa polimerowo-bitumiczna 0.2 cm
Środek gruntujący 0.1 cm
Błoczek fundamentowy betonowy 24.0 cm
Środek gruntujący 0.1 cm
Masa polimerowo-bitumiczna 0.2 cm

P1

Gres 2.0 cm
Posadzka betonowa zbrojona 13.0 cm
Płyta styropianowa EPS 100-038 PODŁOGA 10.0 cm
Papa asfaltowa 0.4 cm
Podkład z betonu 10.0 cm
Piasek średni 20.0 cm

P2

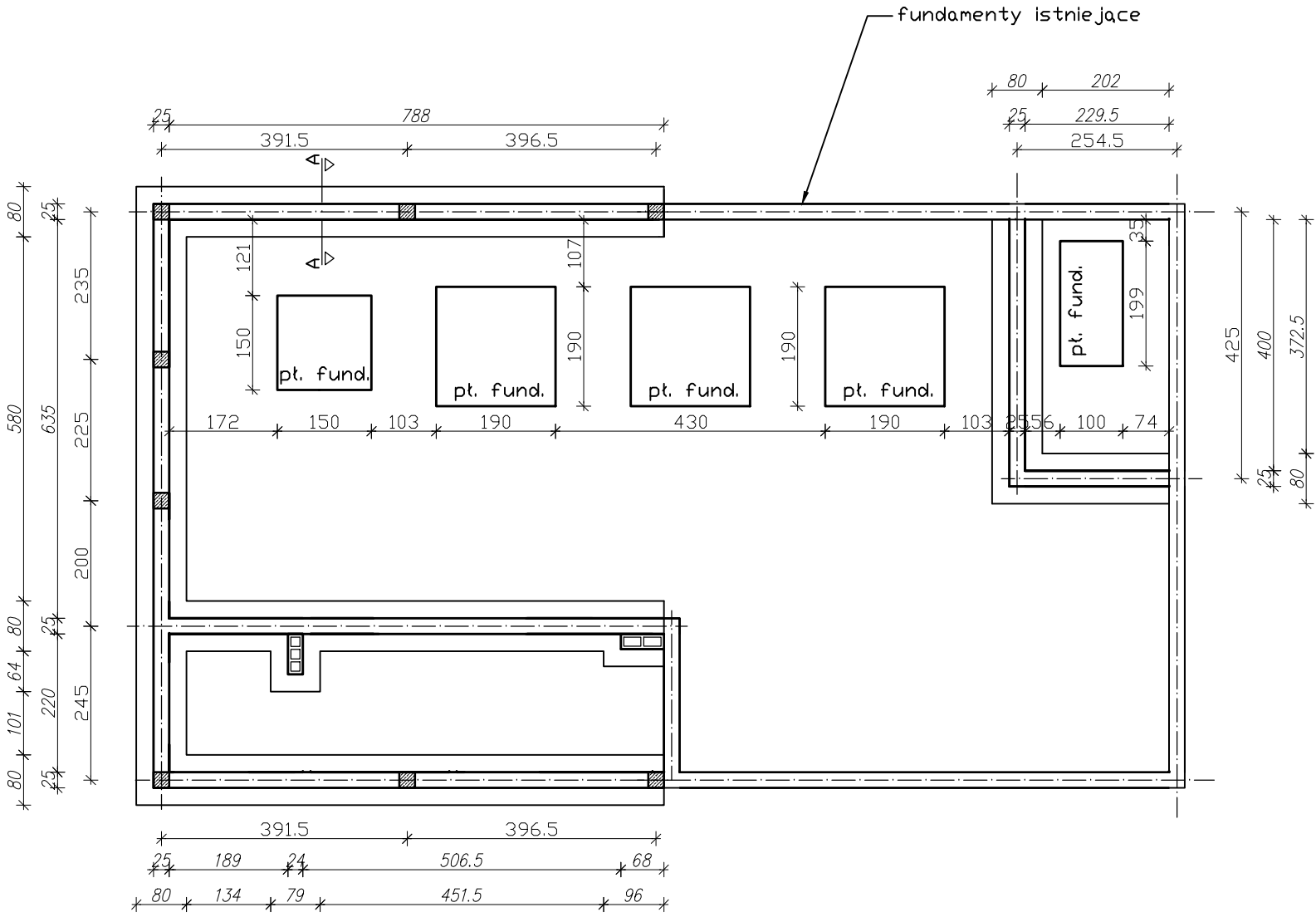
Powłoki żywiczne 0.5 cm
Posadzka betonowa zbrojona 15.0 cm
Płyta styropianowa EPS 200-036 PODŁOGA 10.0 cm
Papa asfaltowa 0.4 cm
Podkład z betonu 10.0 cm
Piasek średni 20.0 cm



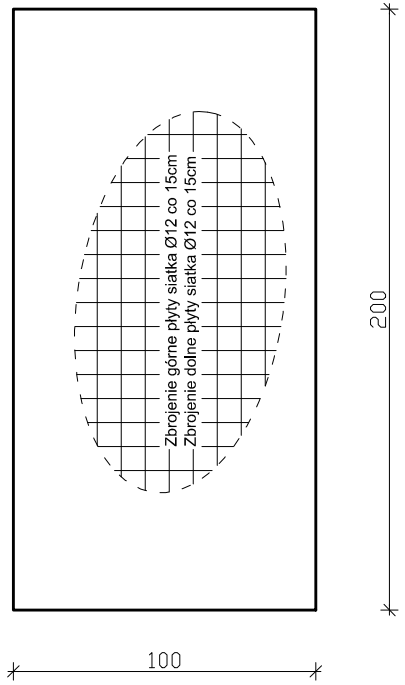
PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin
62-510 Konin
ul. Traugutta 2/2
tel./fax 063-244-14-40

GMINA BLIZANÓW
Zagorzyn, dz. nr 295/5

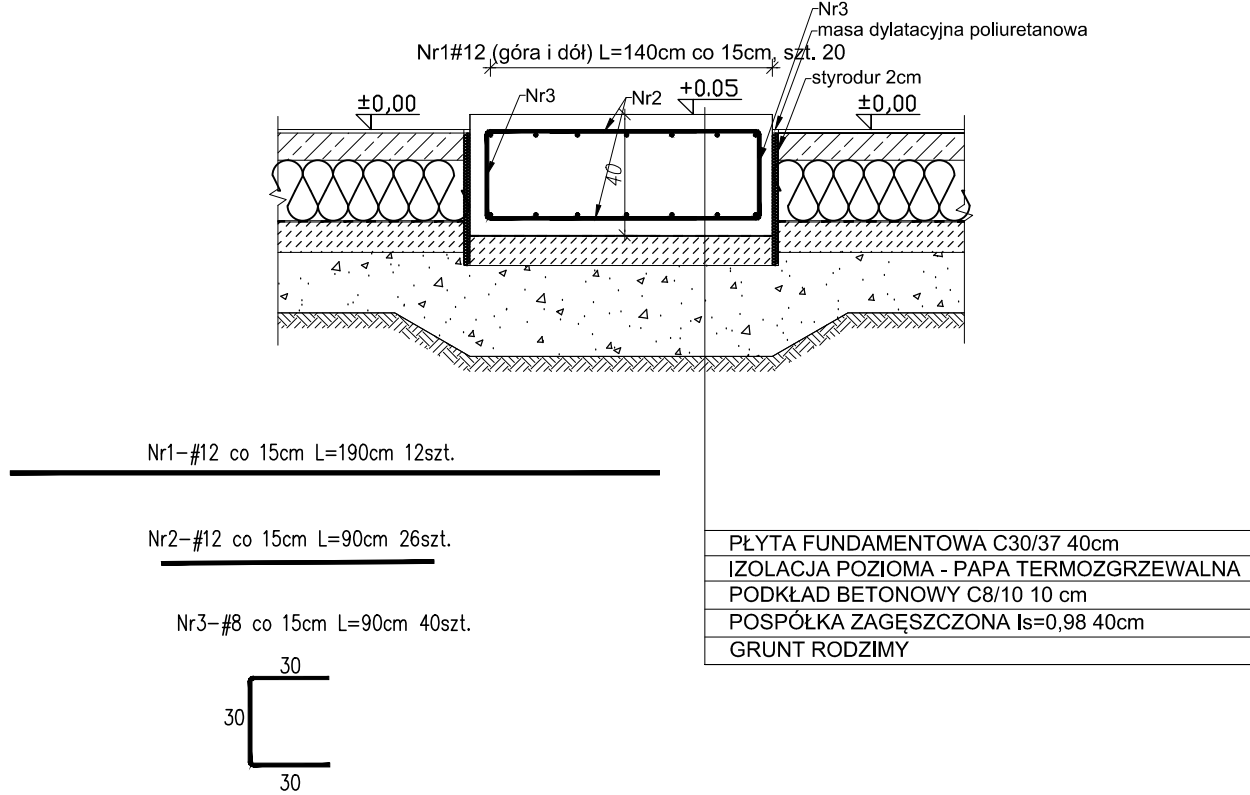
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej GA-NL13/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak specjalność architektonicznej WP-O1A/OKK/UpB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt: Lokalizacja :	STACJA UZDATNIANIA WODY Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	PRZEKRÓJ A-A HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 7.0



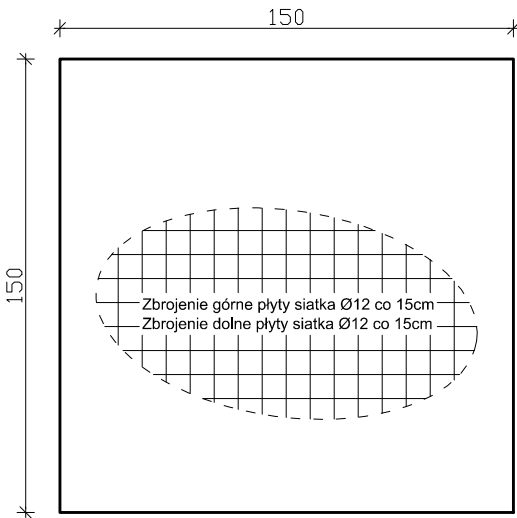
PŁYTA FUNDAMENTOWA 100x200 (1szt.) -rzut
skala 1:25



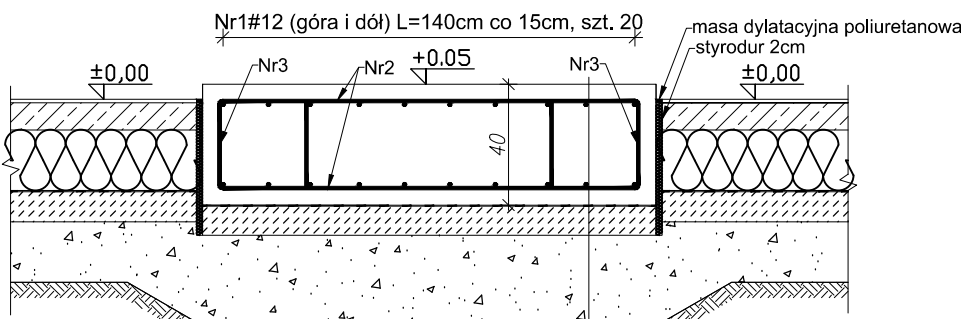
PŁYTA FUNDAMENTOWA 150x150 - przekrój
skala 1:25



PŁYTA FUNDAMENTOWA 150x150 (1 szt.) - rzut
skala 1:25

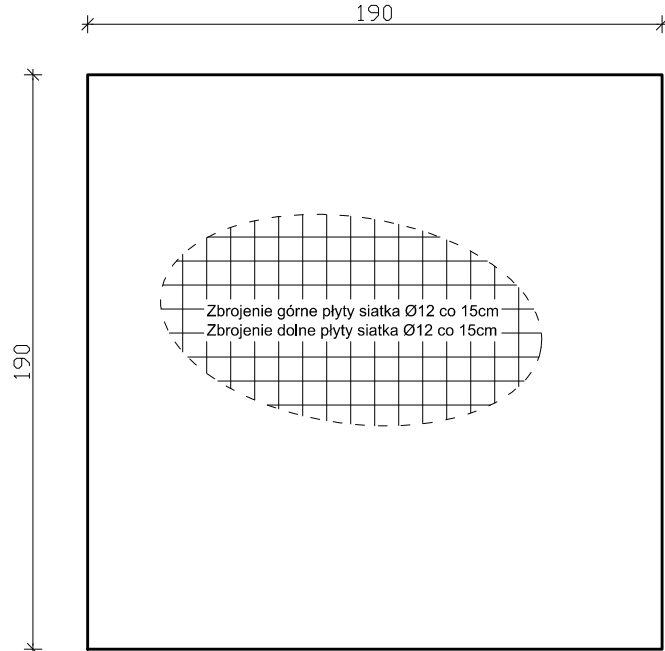


PŁYTA FUNDAMENTOWA 150x150 - przekrój
skala 1:25

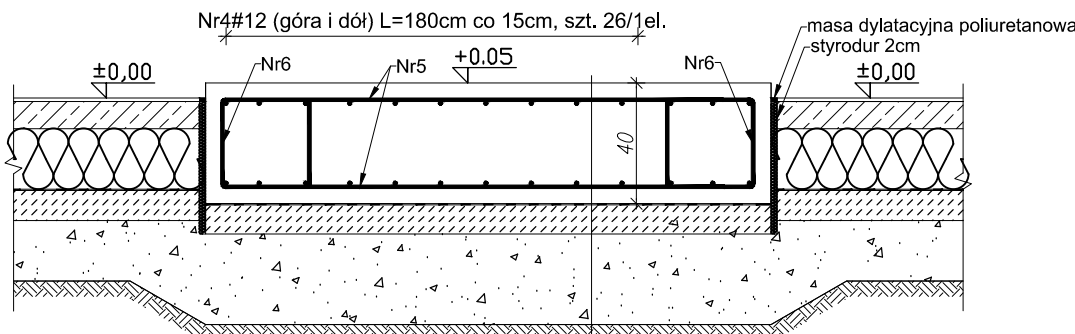


PŁYTA FUNDAMENTOWA C30/37 40cm
IZOLACJA POZIOMA - PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
PODKŁAD BETONOWY C8/10 10 cm
POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA Is=0,98 40cm
GRUNT RODZIMY

PŁYTA FUNDAMENTOWA 190x190 (2szt.) -rzut
skala 1:25

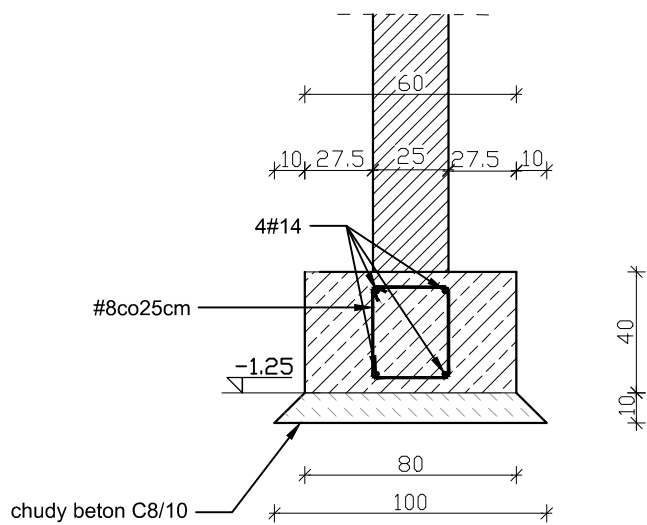


PŁYTA FUNDAMENTOWA 150x150 - przekrój
skala 1:25

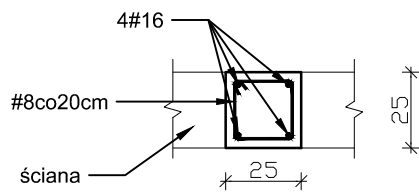


PŁYTA FUNDAMENTOWA C30/37 40cm
IZOLACJA POZIOMA - PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
PODKŁAD BETONOWY C8/10 10 cm
POSPÓŁKA ZAGĘSZCZONA Is=0,98 40cm
GRUNT RODZIMY

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:25



RDZEŃ ŻELBETOWE - detal
skala 1:25



Ołulina zbrojenia 5cm	
WSZYSTKIE WYMIARY ZBROJENIA PODANO W [cm] JEŚLI NIE POKAZANO INACZEJ: ŚREDNICA GIECIA PRĘTÓW : DLA PRĘTÓW $\phi \leq 16mm$ D=4d ŚREDNICA GIECIA PRĘTÓW : DLA PRĘTÓW $\phi \geq 16mm$ D=7d	
ZASADA WYMIAROWANIA ZBROJENIA GIĘTEGO	
JEŚLI NIE POKAZANO ŚREDNICY ZAGIECIA	JEŚLI POKAZANO ŚREDNICY ZAGIECIA
PODANO WYMIARY ZEWNĘTRZNE PRĘTÓW	

- UWAGI:
- Lawy fundamentowe beton klasy C25/30;
 - Zaprojektowanoawy fundamentowe żelbetowe. Zbrojenie wykonać w obrysie ściany.
 - Posadowienie law fundamentowych nie płycej niż fundamentów istniejących.
 - Podkład z chudego betonu pod ławami klasy C8/10 o grubości 10 cm
 - Ołulina prętów zbrojeniowych minium 5 cm.
 - Stal zbrojeniowa AIIIIN (B500SP)
 - Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M8;
 - Pozioma izolacja przeciwwilgociowa - 2 x papa termozgrzewalna
 - Pionowa izolacja przeciwwilgociowa z masy polimerowo-bitumicznej np. IZOCHAN 2K-W.
 - Rysunek techniczny należy rozpatrywać razem z opisem technicznym konstrukcji oraz projektem technologicznym;
 - Stal zbrojeniową z wymiarowano osiowo w cm;
 - Zastosować normowe promienie gięcia dla prętów zbrojeniowych wg normy PN-91/S-10042;
 - Klasa wytrzymałości betonu płyt fundamentowych C20/25;
 - Izolacja pozioma płyty 2xpapa termozgrzewalna



PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin

62-510 Konin

ul. Traugutta 2/2

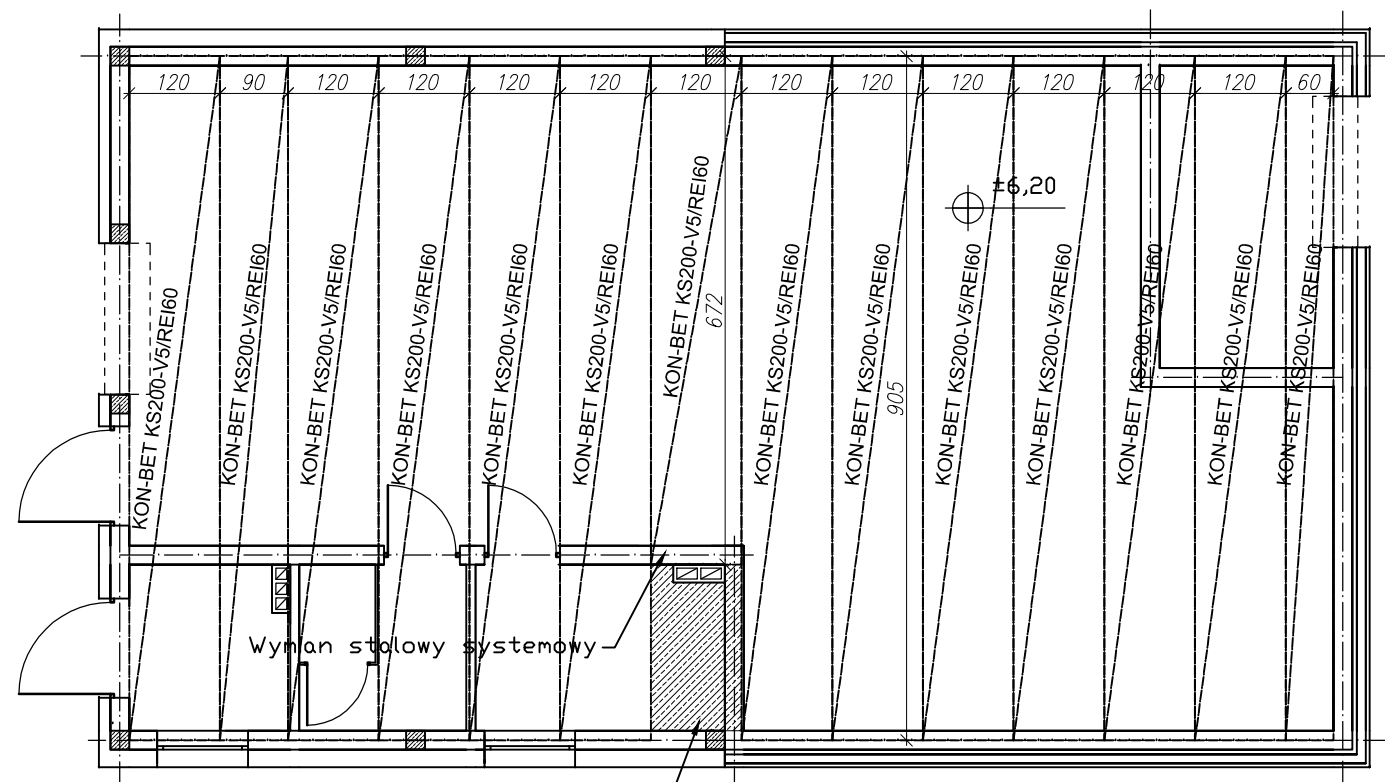
tel./fax 063-244-14-40

GMINA BLIZANÓW

Zagorzyn, dz. nr 295/5

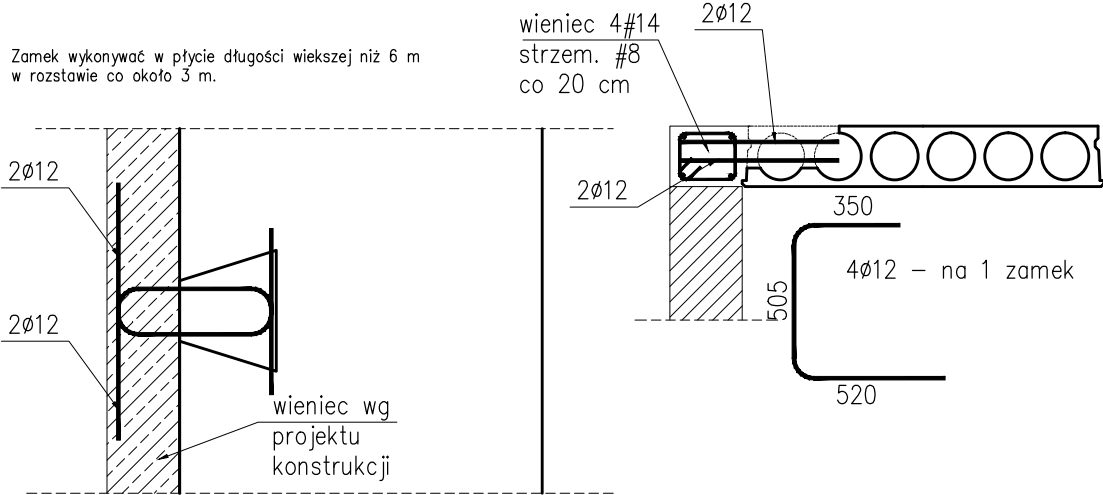
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński Upewnienia do przeprowadzenia w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej SA-N41108/10/2020, WPKP/05/02/2010	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jaromina specjalność architektonicznej WP-01A/OKK/upb/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY		
Lokalizacja :	Zagorzyn, działki o nr 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	RZUT FUNDAMENTÓW HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA	NR RYSUNKU
		1:100;1:25	8.0

RZUT STROPU
1:100

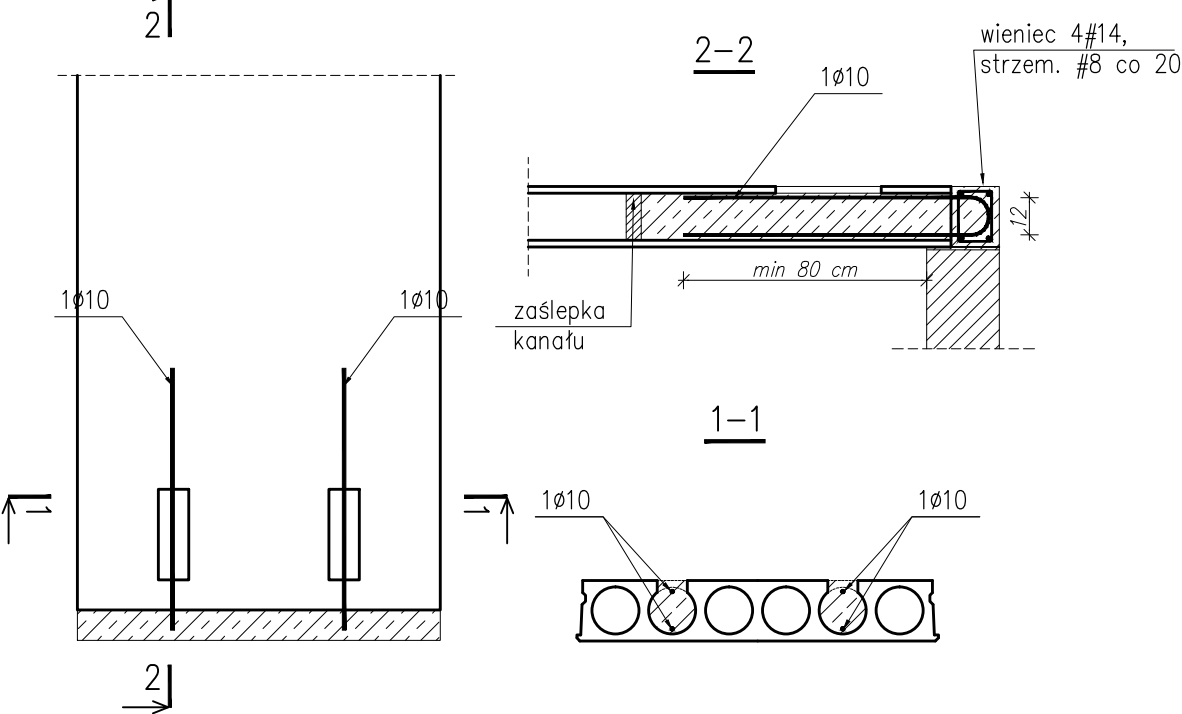


Wylewka betonowa zbrojona
zbrojenie góra i dół
siatka #10 co 15cm

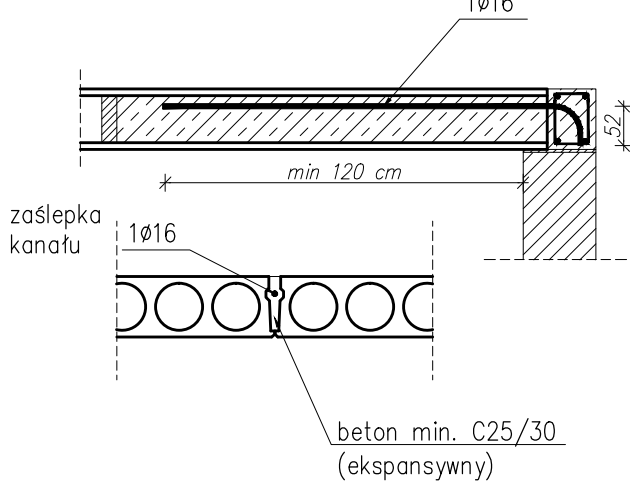
szczegół zamka bocznego
skala 1:25



szczegół dozbrojenia otwartych kanałów
skala 1:25




szczegół dozbrojenia styków między płytami
skala 1:25



- UWAGI
- Wykonac wieniec żelbetowy obwodowy. Zbrojenie główne 4#14. Strzemiona #8 co 20cm.
 - Wyprowadzić prety startowe rdzenia z fundamentu na min. 105cm ponad powierzchnię stopy fundamentowej. Prety startowe dowiązać do zbrojenia głównego rdzenia.
 - Strzemiona rdzenia zagaścić do rozstawu s=10cm na długości połączenia pretów startowych wychodzących z fundamentu ze zbrojeniem głównym rdzenia.

Beton C25/30 (B30)
Stal AIIIIN (B500SP)
Otulina $c_{nom} = 30$ mm

 <div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40</div>			
GMINA BLIZANÓW Zagorzyn, dz. nr 295/5			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbiński Uprawnienia do projektowania w specjalności architektonicznej oraz konstrukcyjno-budowlanej GA-NL13/8346/11/26/80; WKP/BO/0529/01	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak specjalność architektonicznej WP-O1A/OKK/UpB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt: Lokalizacja :	STACJA UZDATNIANIA WODY Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	RZUT STROPU HALI TECHNOLOGICZNEJ	SKALA 1:100	NR RYSUNKU 9.0

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY STACJI UZDATNIANIA WODY
SUW ZAGORZYN

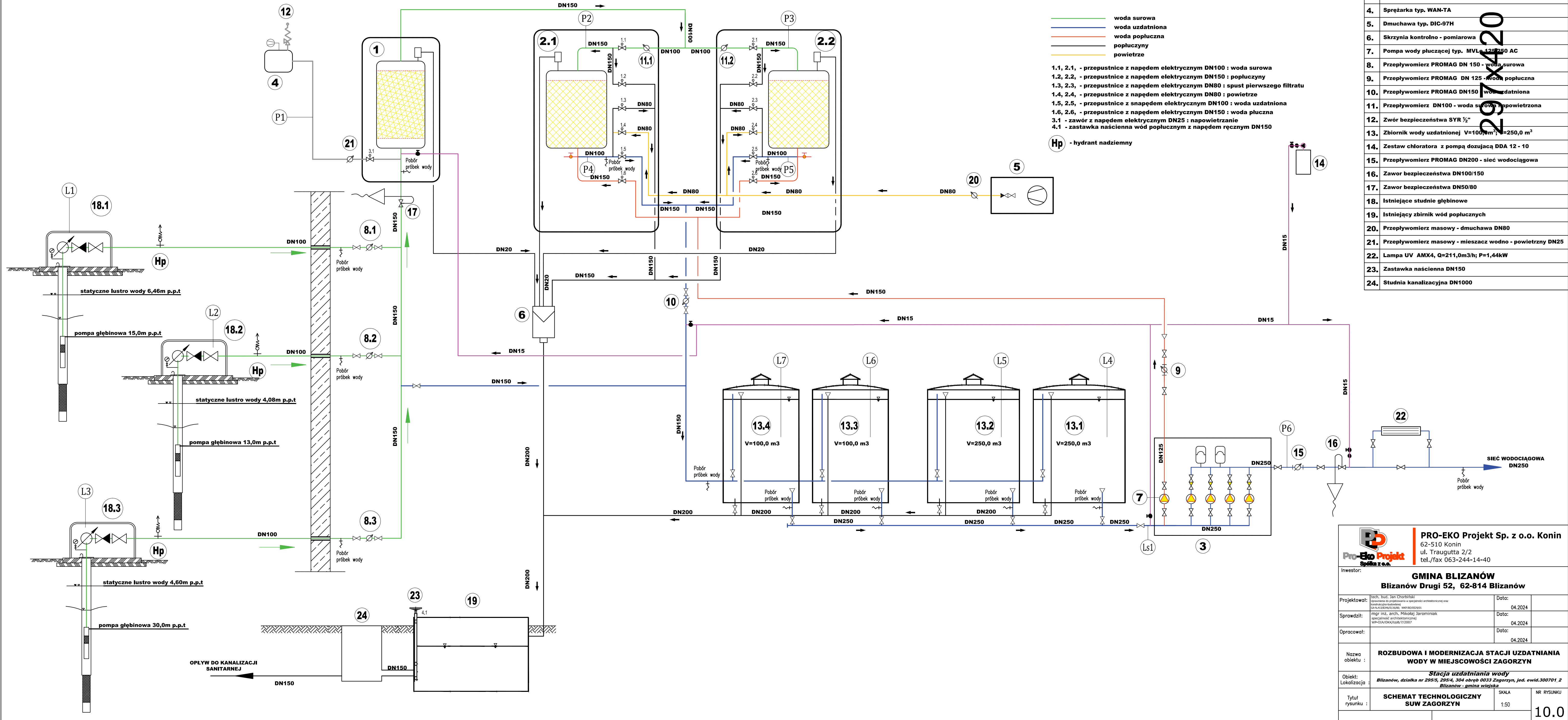
Objaśnienia - pomiary

P - pomiar ciśnienia
L - pomiar lustra wody
Ls - pomiar suchobiegu


— woda surowa
— woda uzdatniona
— woda popłuczna
— popłuczyny
— powietrze

1.1, 2.1, - przepustnice z napędem elektrycznym DN100 : woda surowa
1.2, 2.2, - przepustnice z napędem elektrycznym DN150 : popłuczyny
1.3, 2.3, - przepustnice z napędem elektrycznym DN80 : spust pierwszego filtratu
1.4, 2.4, - przepustnice z napędem elektrycznym DN80 : powietrze
1.5, 2.5, - przepustnice z napędem elektrycznym DN100 : woda uzdatniona
1.6, 2.6, - przepustnice z napędem elektrycznym DN150 : woda płuczna
3.1 - zawór z napędem elektrycznym DN25 : napowietrzanie
4.1 - zastawka naścienna wód popłucznych z napędem ręcznym DN150

Hp - hydrant nadziemny



LEGENDA:	
1.	Centralny mieszacz wodno - powietrzny typ. ARC3
2.	Filtr ciśnieniowy pionowy typ. FCP
3.	Zestaw hydroforowy typ. ZHF.7.03-13194.9
4.	Sprężarka typ. WAN-TA
5.	Dmuchawa typ. DIC-97H
6.	Skrzynia kontrolno - pomiarowa
7.	Pompa wody płuczającej typ. MVL 125/250 AC
8.	Przepływomierz PROMAG DN 150 - woda surowa
9.	Przepływomierz PROMAG DN 125 - woda popłuczna
10.	Przepływomierz PROMAG DN150 - woda uzdatniona
11.	Przepływomierz DN100 - woda surowa napowietrzona
12.	Zwór bezpieczeństwa SYR ½"
13.	Zbiornik wody uzdatnionej V=100,0m³; =250,0 m³
14.	Zestaw chloratora z pompą dozującą DDA 12 - 10
15.	Przepływomierz PROMAG DN200 - sieć wodociągowa
16.	Zawór bezpieczeństwa DN100/150
17.	Zawór bezpieczeństwa DN50/80
18.	Istniejące studnie głębinowe
19.	Istniejący zbiornik wód popłucznych
20.	Przepływomierz masowy - dmuchawa DN80
21.	Przepływomierz masowy - mieszacz wodno - powietrzny DN25
22.	Lampa UV AMX4, Q=211,0m³/h; P=1,44kW
23.	Zastawka naścienna DN150
24.	Studnia kanalizacyjna DN1000

		PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40	
Inwestor:		GMINA BLIZANÓW Blizanów Drugi 52, 62-814 Blizanów	
Projektował:	mgr inż. arch. Wiktor Jarosławski	Data:	04.2024
Sprawdził:	mgr inż. arch. Wiktor Jarosławski	Data:	04.2024
Opracował:		Data:	04.2024
Nazwa obiektu : ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN			
Obiekt: Stacja uzdatniania wody			
Lokalizacja: Blizanów, działka nr 295/5, 295/4, 304 obręb 0033 Zagorzyn, Jed. ewid.300701_2 Blizanów - gmina wiejska			
Tytuł rysunku :	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY SUW ZAGORZYN	SKALA	NR RYSUNKU
		1:50	10.0

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa 2 zbiorników wyrównawczych. Obiekt cylindryczny, przekryty stropodachem, zaliczany do XXX kategorii obiektów budowlanych.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Obiekty realizowane będą na terenie istniejącej stacji wodociągowej, częściowo zagłębione i wyniesione ponad grunt.

3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekty zaprojektowane zostały na koła, przykryte stropodachem o nachyleniu 2°. Elewacja frontowa wskazuje kalenicowy układ budynku na działce, usytuowany równolegle do drogi o nr ewid. działki 304.

W założeniach projektowych przyjęto istniejącą kolorystkę. Elewacja zewnętrzna z tynku silikonowego w odcieniu szarości, dachu w kolorze grafitu. Zgodnie z kolorami pasującymi do otoczenia i wcześniej zrealizowanymi obiektami w sąsiedztwie o łagodnych pastelowych odcieniach.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY 1 OBIEKTU:

Zestawienie powierzchni wg.PN-ISO 9836

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy obiektu: | 66,44 m ² |
| • powierzchnia całkowita obiektu: | 66,44 m ² |
| • objętość zbiornika: | 250,00 m ³ |
| • wysokość: | 2,03 m |
| • średnica zewnętrzna: | 9,20 m |
| • średnica wewnętrzna: | 8,50 m |
| • kąt nachylenia płyty stropowej: | 2° |

**5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE
POSADOWNIENIA – str. 22 - 23.**

6. LICZBA LOKALI MIESZKLANYCH I UŻYTKOWYCH – nie dotyczy.

7. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – nie dotyczy.

**8. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO
CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA
ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI
I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

- f) Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - wody opadowe odprowadzone będą na teren powierzchni biologicznie czynnej przedmiotowej działki.
- g) Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- h) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- i) Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – nie dotyczy.
- j) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – przedmiotowa inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Realizacja inwestycji wymaga naruszenia powierzchni terenu w obrysie powierzchni projektowanej budowy. Masy ziemne powstające w wyniku niwelacji terenu i prac ziemnych (wykopy liniowe pod ławy fundamentowe)

zostaną odłożone na terenie działki do dalszego zagospodarowania po zakończeniu inwestycji. Inwestycja nie przewiduje prowadzenia działań mogących prowadzić do zanieczyszczenia wód.

9. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDJNYCH SYSTEMÓW ALTERATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO - nie dotyczy.

10. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄCYCH TEMPERATURĘ W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH – nie dotyczy.

11. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO – INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCEGO UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZANZCENIEM - nie dotyczy.

12. DANE KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

12.1. Zbiornik wyrównawczy V=250m³ - 3 szt.

Dane geometryczne

Średnica wewn. [m]	Wysokość wewn. [m]
8,5	4,4

Parametry materiałów:

Beton	C35/45
-------	--------

f_{cd} [MPa]	f_{ctm} [MPa]	f_{ctd} [MPa]	f_{ck} [MPa]	E_{cm} [GPa]	γ_z [kN/m ³]	
25,0	3,2	1,6	35,0	43,0	25,0	

f_{yd} [MPa]		B500SP	$\xi_{eff,lim}$
Stal zbrojeniowa			
	f_{yk} [MPa]	E_s [GPa]	
420	500	200	0,5

Grubości przekrojów elementów

ściana	płyta denna	płyta górna	[m]
0,25	0,35	0,25	

12.2. Płyta denna

Zaprojektowano płytę denną zbiornika wyrównawczego gr. 35 cm o promieniu 4,95 m, z betonu klasy C35/45 o klasie ekspozycji XC4, wodoszczelności W10 i mrozoodporności F150 zbrojoną podwójną siatką z prętów $\Phi 12$ klasy B500SP o oczkach 15cmx15cm dołem i góra, z dozbrojeniem pasa przyściennego prętami promieniowymi w postaci poziomo leżących w kształcie litery „U” $\Phi 12$ klasy B500SP o ramionach długości 42cm wokół krawędzi zewnętrznej płyty, rozmieszczonymi co 15 cm, oraz prętami w kształcie litery „U” $\Phi 12$ klasy B500SP o ramionach długości 79 cm rozmieszczonych w płycie co 15 cm wokół krawędzi ścian powiązanymi z prętami pionowymi co 20 cm i mającymi kształt litery „U” o ramionach pionowych długości 135 cm, umożliwiającymi połączenie zbrojenia pionowego ściany.

Otulenie zbrojenia w płycie dennej – 5 cm. Pod płytą denną – 10 cm warstwa podbetonu C8/10. Rzędna posadowienia dna zbiornika 0,50 m ppt. Z płyty dennej należy wyprowadzić, w miejscach zlokalizowania słupów, wytyki złożone z 8 $\Phi 16$ B500SP na każdy słup, umożliwiające połączenie zbrojenia słupów.

Miejsce styku płyty dennej ze ścianami - uszczelnienie przy pomocy taśmy KAB 150mm zawierającej wkładkę pęczniejącą.

12.3. Ściana zbiornika

Zaprojektowano ścianę o grubości 25 cm i wysokości 440 cm, zbrojoną podwójną siatką z prętów poziomych i pionowych. Średnica prętów pionowych $\Phi 16$, rozstaw prętów co 20 cm. Średnica prętów poziomych $\Phi 14$, klasa B500SP, rozstaw prętów co 10 cm. Otulenie zbrojenia - 5cm. Zakłady łączonych prętów – min. 50 cm. Złącza prętów poziomych powinny być przesunięte względem siebie w pionie o podwójną długość zakładu. W tym samym przekroju można łączyć co 8-my pręt poziomy. Ścianę zaprojektowano

z betonu klasy C35/45 o klasie ekspozycji XC4, wodoszczelności W10 i mrozoodporności F150.

Betonowanie ściany należy wykonać w 2 odcinkach, uszczelniając styk roboczy podobnie jak styk ściany z dnem. Należy zastosować w miejscu przerw roboczych uszczelkę bentonitową pęczniejącą np. SikaSwell.

Uszczelnienie styku ściany z dnem zostało opisane w pkt. 12.2..

Ścianę zaizolować wełną mineralną o grub. 10cm, pokryć klejem na siatce oraz tynkiem cienkowarstwowym silikatowym 0,2mm.

12.4. Słup

Zaprojektowano słup o rzucie kolistym o średnicy 40 cm z betonu klasy C35/45 o klasie ekspozycji XC4, wodoszczelności W10 i mrozoodporności F150, zbrojone zgodnie z rysunkiem zbrojeniowym K-4.

Zbrojenie podłużne słupów należy dowiązać do wytyków wypuszczonych z płyty dennej i wprowadzić na głębokość 15 cm w płytę stropową.

12.5. Płyta stropowa

Zaprojektowano płytę stropową o grubości 25 cm z betonu klasy C35/45 o klasie ekspozycji XC4, wodoszczelności W10 i mrozoodporności F150, zbrojoną podwójnie siatką z prętów $\Phi 12$ klasy B500SP o oczkach 15cm x 15cm. Otulenie zbrojenia w płycie 5 cm.

Górną powierzchnię płyty pokryć papą paroizolacyjną i izolacją termiczną ze styropianu gr. 15 cm wraz z warstwą spadkową 2°. Izolację należy pokryć wylewką betonową o gr. 6cm zbrojoną siatką stalową i pokryć 2 warstwami papy - podkładową i nawierzchniową.

12.6. Izolacja wewnętrzna

Wykonać izolację wewnętrzną zbiornika z powłoki EP dedykowaną do zabezpieczania zbiorników na wodę pitną np. Sikagard 2050 DW/Icosit-TW 1 zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

13. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – str. 28 – 31.

14.UWAGI I ZALECENIA KOŃCOWE

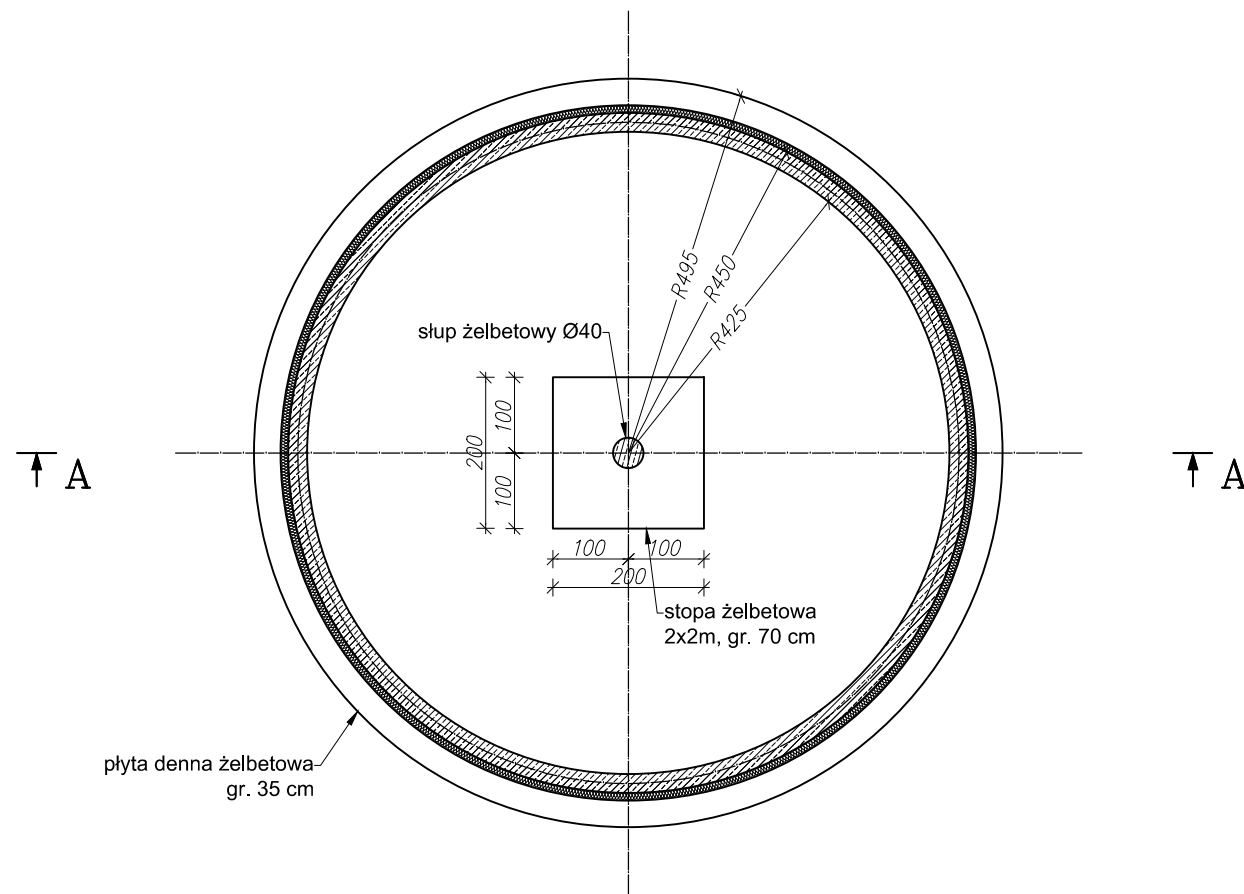
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne atesty i aprobaty;
- Po zakończeniu prac budowlanych teren należy uporządkować;
- W razie zaistnienia wątpliwości, co do sposobu prowadzenia robót, wykonawca powinien skontaktować się z projektantem;
- Projektant zezwala na zastosowanie innych materiałów niż zaproponowane w projekcie pod warunkiem, że parametry materiałów zamiennych nie będą gorsze od przyjętych w projekcie;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z dokumentacją projektową;
- Przy wykonywaniu wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na możliwość występowania sieci uzbrojenia podziemnego terenu, nienaniesionych na mapy. Prace w pobliżu ewentualnych sieci podziemnych prowadzić bez użycia sprzętu ciężkiego.

Sposób zabezpieczenia ewentualnego uzbrojenia oraz sposób prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia podziemnego uzgodnić z właścicielem sieci.

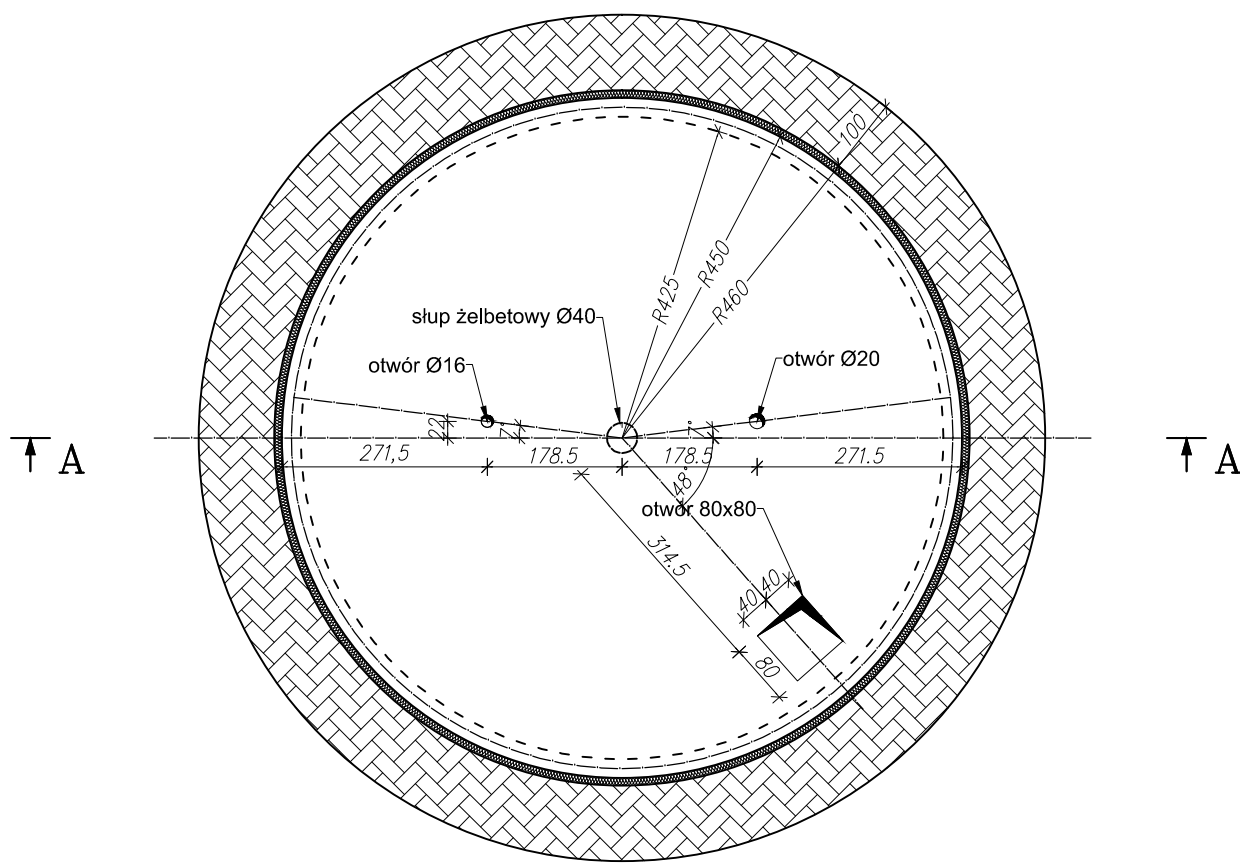
*uprawniony do projektowania oraz
kierowania budową i robotami budowlanymi
w specjalności architektonicznej oraz
konstrukcyjno – budowlanej*
GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

JAN CHORBIŃSKI

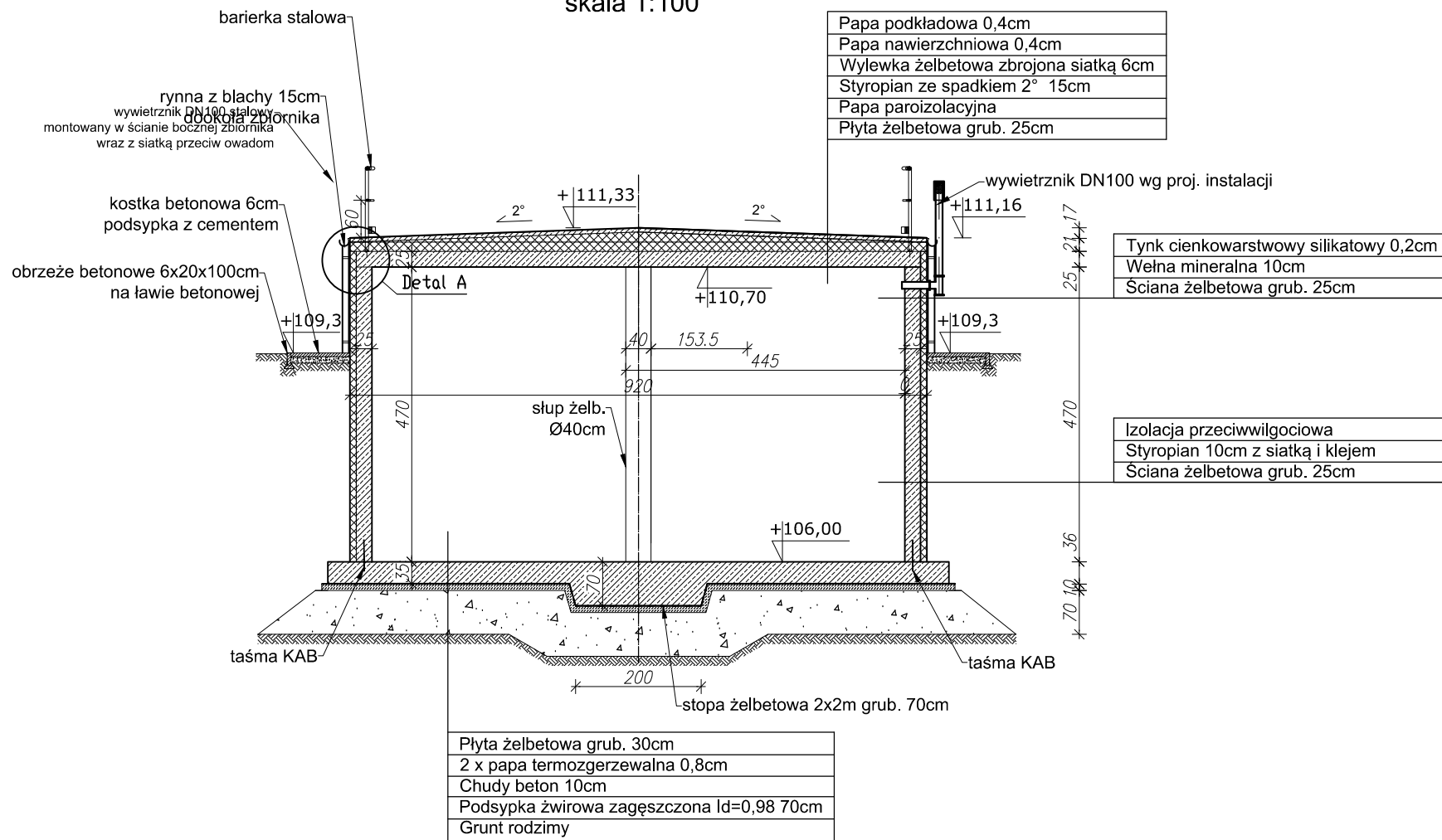
RZUT PŁYTY DENNEJ ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO V=250m3
skala 1:100



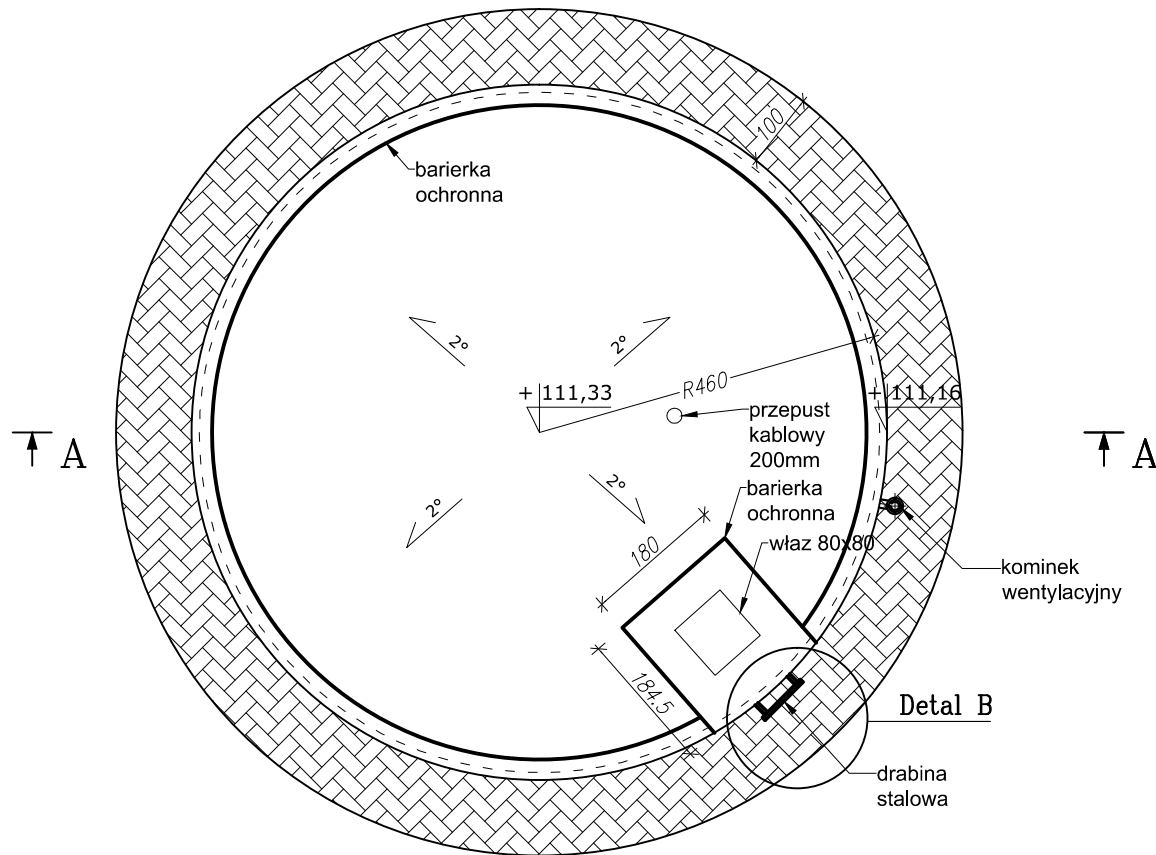
RZUT PŁYTY STROPOWEJ ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO V=250m3
skala 1:100



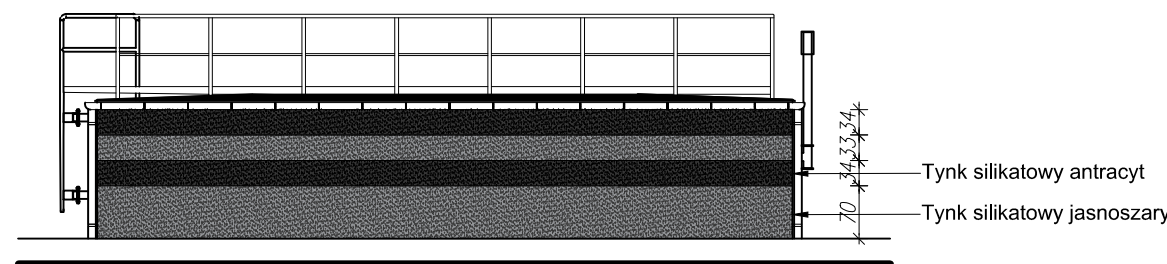
PRZĘKRÓJ A-A ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO V=250m3
skala 1:100



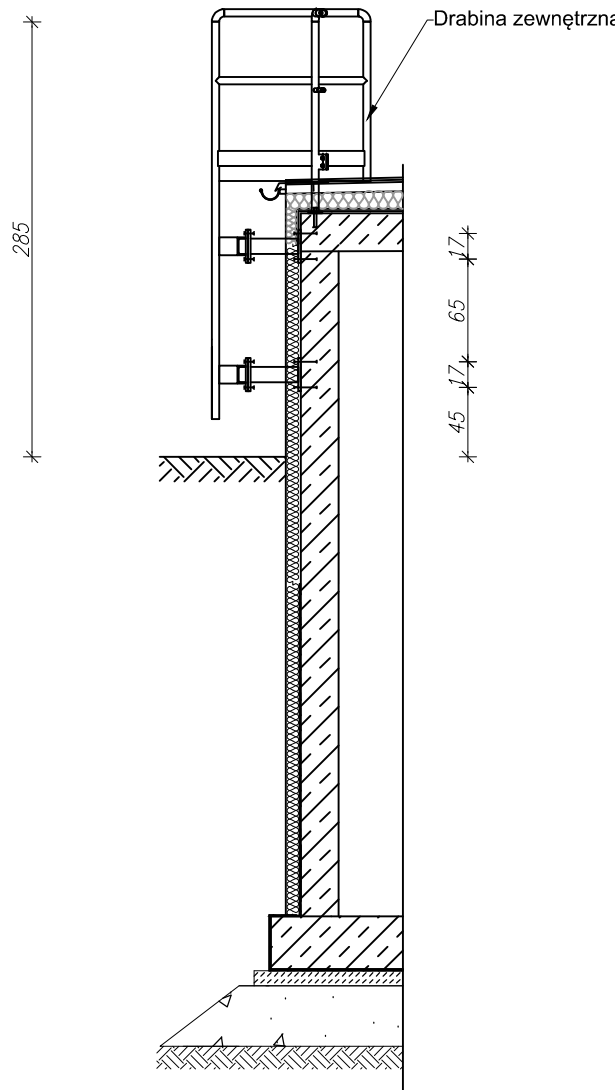
RZUT DACHU ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO V=250m3
skala 1:100



ELEWACJA ZBIORNIKA
WYRÓWNAWCZEGO V=250m3
skala 1:100



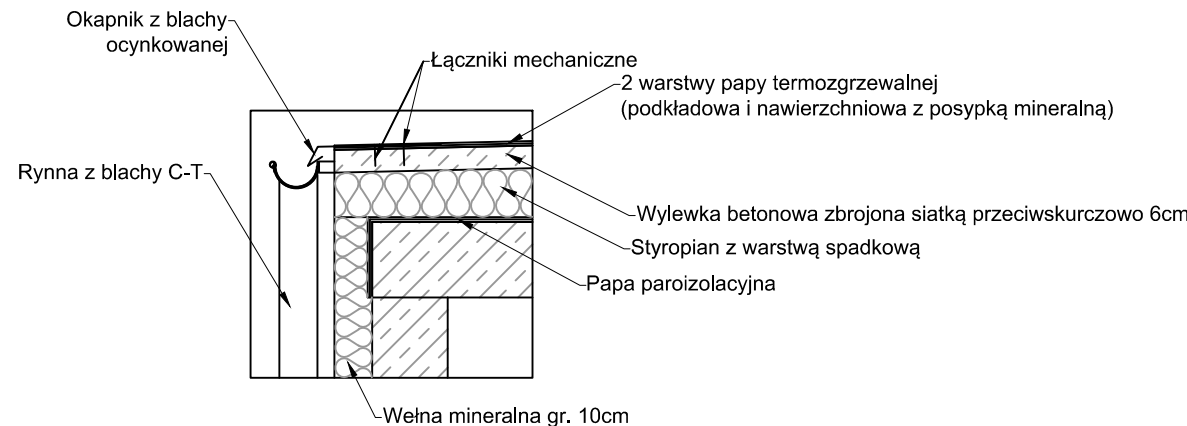
DETAL B
skala 1:50




UWAGI:

1. Izolacja przeciwna zgodnie z opisem technicznym
2. Istniejące grunty nasypowe napotkane w podłożu podczas realizacji prac budowlanych usunąć i wymienić na podsypkę żwirową zagęszczoną do Id=0,98.
3. Do wysokości zagłębienia w gruncie ściany izolować styrodurem.
4. Średnice otworów dobrać do średnic rur wejściowych do zbiornika oraz do wielkości łączuchów uszczelniających
5. Otworowanie zgodnie z rysunkami instalacyjnymi
6. Barierka i drabina zewnętrzna stal profilowana S235JR, ocynkowana ogniowo
7. Barierka wewnętrzna - stal profilowana kwasoodporna AISI 316

DETAL A
skala 1:25



<div><div><div>PRO-EKO Projekt Sp. z o.o. Konin 62-510 Konin ul. Traugutta 2/2 tel./fax 063-244-14-40</div></div></div>			
GMINA BLIZANÓW Zagorzyn, dz. nr 295/5			
Projektował:	tech. bud. Jan Chorbirski konstrukcyjno-budowlany OK-141/18/2017/2018 - Warszawa	Data:	04.2024
Opracował:	mgr inż. arch. Mikołaj Jaromina specjalność architektoniczna WP-01A/OKK/UpB/7/2007	Data:	04.2024
Nazwa zadania :	ROZBUDOWA I MODERNIZACJA STACJI UZDATNIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI ZAGORZYN		
Obiekt:	STACJA UZDATNIANIA WODY		
Lokalizacja :	Zagorzyn, działki o nr: 295/4, 295/5, 304, gm. Blizanów, powiat: kaliski, województwo: wielkopolskie		
Tytuł rysunku :	ZBIORNIK V=250m3 - NR 4.1 - RZUTY, ELEWACJA, PRZĘKRÓJ	SKALA 1:100; 1:50; 1:25	NR RYSUNKU 11.0

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA

PRAC MODERNIZACJI 2 ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH

1. Nazwa obiektu: 2 ZBIORNIKI WYRÓWNAWCZE O POJ. 100 m³ KAŻDY

2. Lokalizacja: ZAGORZYN obręb: 0033 ZAGORZYN

dz. nr 295/4, 295/5, 304

Jednostka ewidencyjna: 300701_2

3. INWESTOR: GMINA BLIZANÓW

BLIZANÓW DRUGI 52, 62-814 BLIZANÓW

4. ZAŁOŻENIA OGÓLNE

Zadaniem remontu jest naprawa uszkodzonych prefabrykowanych elementów ścian i stropu oraz likwidacja spękań ścian i przecieków wody pomiędzy komorami zbiornika oraz w ścianie pomiędzy komorami zbiornika, a komorą zasuw.

5. DANE TECHNICZNE OBIEKTU

- Średnica zewnętrzna: 5,90 m;
- Średnica wewnętrzna 5,50 m;
- Głębokość wewnętrzna: 5,10 m;
- Głębokość posadowienia zbiorników: 105,30 m p.p.t;
- Grubość ścian, płyt dennych oraz stropowych: 20 cm, zbrojone stałą konstrukcyjną.

6. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SKARPY W OKÓŁ ZBIORNIKA:

- Szerokość korony skarpy: 7,75 m – 17,20 m;
- Szerokość podstawy skarpy: 2,7m – 8,70 m;
- Wysokość 5,85 m.

7. ZAKRES ROBÓT PRZEBUDOWY ZBIORNIKA:

Opis zakresu robót remontowych

a. Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze obejmują:

- zabezpieczenie płyty dennej folią budowlaną i płytami pilśniowymi przed uszkodzeniem zbrudzeniem materiałami stosowanymi do naprawy ścian i stropu zbiornika,
- zatkanie spustów w celu uniemożliwienia zamulenia rur spustowych materiałem z hydropiaskowania,
- montaż modułowego rusztowania rurowego (o gabarytach poszczególnych elementów pozwalających na transport przez włązy śr. 120 cm),
- trwałe oznaczenie miejsc przecieków i sączeń wody.

b. Roboty naprawcze na stropie komór

Zakres robót naprawczych płyty stropowej obejmuje:

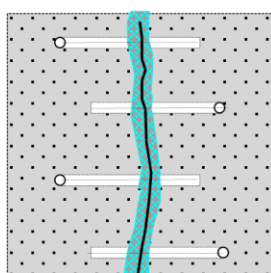
- skucie obluźnionych i zanieczyszczonych chemicznie części betonu oraz w tych miejscach pod którymi stwierdzono korozję zbrojenia,
- oczyszczenie metodą strumieniowo – ścierną (piaskowanie) powierzchni płyty stropowej (wytrzymałość betonu na odrywanie dla pojedynczego odczytu $\geq 1,0$ MPa, a dla wartości średniej $\geq 1,5$ MPa) oraz odsłoniętego zbrojenia z rdzy do stopnia czystości Sa2 1/2 wg PN – ISO 8501-1,
- zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia 2 x Zentrfix KMH,
- naniesienie warstwy szczepnej 1 x Zentrfix KMH (pomost łączący) na powierzchnię betonu w miejscach reprofilacji,
- naniesienie „świeże na świeże” metodą obróbki ręcznej na aktywną pod względem sklejenia warstwę szczepną – zaprawę naprawczą Nafufill KM250 przestrzegając dla tej zaprawy następującego zakresu grubości:
- minimalna grubość warstwy w 1 etapie nanoszenia: 6 mm,
- maksymalna grubość warstwy na 1 etap: 25 mm,
- maksymalna łączna grubość warstwy: 100 mm,

- naniesienie na całą powierzchnię stropu metodą natrysku materiału wodoszczelnego MC – RIM F o grubości 3 mm. Materiał można również nakładać ręcznie z zatarciem na gładko.

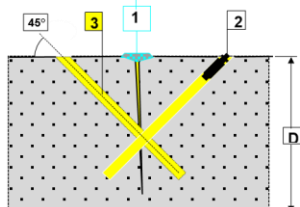
c. Roboty na ścianach komór

Zakres robot obejmuje:

- skucie obluźnionych i zanieczyszczonych chemicznie części betonu oraz w tych miejscach pod którymi stwierdzono korozję zbrojenia,
- oczyszczenie metodą strumieniowo – ścierną (piaskowanie) powierzchni ścian (wytrzymałość betonu na odrywanie dla pojedynczego odczytu $\geq 1,0$ MPa, a dla wartości średniej $\geq 1,5$ MPa) oraz odsłoniętego zbrojenia z rdzy do stopnia czystości Sa2 1/2 wg PN – ISO 8501-1,
- zabezpieczenie antykorozyjne zbrojenia 2 x Zentrfix KMH,
- zlikwidowanie przecieków metodą iniekcji ciśnieniowej ciśnieniowej przy użyciu żywicy poliuretanowej MC – Injekt 2300 NV. Przed przystąpieniem do iniekcji zamknąć rozkute i oczyszczone rysy szybkoztwardniejącą zaprawą pęczniejącą Ombran W. Iniekcję prowadzić przy pomocy pakerów rozporowych z zaworem zwrotnym wg schematu:



1. Zamknięcie rysy: **OMBRAN W**
2. Paker iniekccyjny $\varnothing 13$
3. Iniekcja uszczelniająca: **MC-Injekt 2300 NV**



- naniesienie warstwy szczepnej 1 x Zentrfix KMH (pomost łączący) na powierzchnię betonu w miejscach reprofilacji,

- naniesienie „świeże na świeże” metodą obróbki ręcznej na aktywną pod względem sklejenia warstwę szepną – zaprawę naprawczą Nafufill KM250 przestrzegając dla tej zaprawy następującego zakresu grubości:
- minimalna grubość warstwy w 1 etapie nanoszenia: 6 mm,
- maksymalna grubość warstwy na 1 etap: 25 mm,
- maksymalna łączna grubość warstwy: 100 mm,
- naniesienie na całą powierzchnię ścian prefabrykowanych ręcznie z zatarciem na gładko packami stalowymi materiału wodoszczelnego MC – RIM F (materiał w bezpośredni kontakcie z wodą) o grubości 4 mm .

8. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- 1) Wygrodzenie terenu prowadzenia prac.
- 2) Rozbiórka wyznaczonych elementów obiektu.
- 3) Usunięcie gruzu porozbiórkowego na tymczasowe miejsce składowania.
- 4) Uprzątnięcie terenu rozbiórki.
- 5) Wykonanie prac remontowych zbiornika.

9. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

1) Wygrodzenia i zabezpieczenia terenu.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych powinien być wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie porozbiórkowego gruzu betonowego i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Takie warunki wygrodzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0m. Taśma powinna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygrodzonego. Przyjęto strefę wygrodzenia: min. 4,0 m wokół rozbieranych elementów budynku.

Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe

monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

2) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. z 2003r. Nr47 poz. 401.].

2.1) Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania;
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranych elementów obiektu instalację elektryczną, ciepłą i inne;
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej;
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego;
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione;
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym.

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych znajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan - butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona;
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.;
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm;
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć;
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem;
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonywać za pomocą płaskich zacisków;
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m;
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszanekę wybuchową jest zabronione;
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1m;
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tlących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki utleniania się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość pożaru.

10.ODPADY POROZBIÓRKOWE

Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych, elementy stalowe jako materiał z odzysku będą odwiezione od punktu skupu złomu i stanowią dochód Inwestora, a gruz betonowy będzie wywieziony na wysypisko śmieci, bądź przeznaczony do recyklingu i wykorzystania na utwardzenie dróg gruntowych, łuty azbestowe zostaną zutylizowane.

11.UWAGI OGÓLNE

- 1) Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.

- 2) Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.
- 3) Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.

*uprawniony do projektowania oraz kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej oraz konstrukcyjno –
budowlanej*
GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

JAN CHORBIŃSKI

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA

PRAC PRZEBUDOWY ODSTOJNIKA WÓD POPŁUCZNYCH

1. Nazwa obiektu: ODSTOJNIK WÓD POPŁUCZNYCH

2. Lokalizacja: ZAGORZYN obręb: 0033 ZAGORZYN

dz. nr 295/4, 295/5, 304

Jednostka ewidencyjna: 300701_2

3. INWESTOR: GMINA BLIZANÓW

BLIZANÓW DRUGI 52, 62-814 BLIZANÓW

4. OPIS PRZYJĘTEJ TECHNOLOGII PRAC ROZBIÓRKOWYCH

W rozpatrywanym przypadku roboty należy rozpocząć od ustawienia rusztowania a następnie przystąpić do ręcznej rozbiórki od góry w dół, opuszczając rozbierane elementy na grunt i na bieżąco składować w miejsce wydzielonego tymczasowego składowania, oddzielić części metalowe od gruzu. Gruz ceglany następnie wywieźć na wysypisko śmieci. Resztę materiałów wywieźć zgodnie z przeznaczeniem.

5. DANE TECHNICZNE OBIEKTU

- wymiary: 3,25 m x 9,50 m;
- głębokość: 2,50 m;
- wysokość p.p.t.: 0,80 m;
- grubość ścian konstrukcyjnych: 25 cm, zbrojone stalą konstrukcyjną.

6. DANE TECHNICZNE DOTYCZĄCE SKARPY W OKÓŁ ZBIORNIKA:

- Szerokość korony skarpy: 3,0 m;
- podstawa 4,50 m;
- wysokość 1,50 m.

7. ZAKRES ROBÓT PRZEBUDOWY ZBIORNIKA:

- rozbiórka drewnianego przekrycia zbiornika;
- rozbiórka części żelbetowych ścian zbiornika gr. 25 cm do poziomu terenu;
- wywóz powstałego gruzu porozbiórkowego;
- uporządkowanie terenu z gruzu i innych pozostałości po przeprowadzonych pracach;
- wykonanie nowej płyty żelbetowej gr. 16 cm zbrojonej stalą konstrukcyjną, stanowiącej przekrycie zbiornika;
- oczyszczenie ścian i płyty dennej zbiornika z nagromadzonego osadu;
- wykonanie powłok hydroizolacyjnych z mas Schomburg.

8. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT

- 6) Wygrodzenie terenu prowadzenia prac.
- 7) Rozbiórka wyznaczonych elementów obiektu.
- 8) Usunięcie gruzu porozbiórkowego na tymczasowe miejsce składowania.
- 9) Uprzątnięcie terenu rozbiórki.
- 10) Wykonanie prac remontowych zbiornika.

9. ZAPEWNIENIE BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

1) Wygrodzenia i zabezpieczenia terenu.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych powinien być wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie porozbiórkowego gruzu betonowego i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Takie warunki wygrodzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0m. Taśma powinna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygrodzonego. Przyjęto strefę wygrodzenia: min. 4,0 m wokół rozbieranych elementów budynku.

Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

2) Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie Bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. z 2003r. Nr47 poz. 401.].

2.1) Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi;
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania;
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranych elementów obiektu instalację elektryczną, ciepłą i inne;
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej;
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego;
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione;
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym.

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych znajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan - butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona;
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.;
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm;
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć;
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem;
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonywać za pomocą płaskich zacisków;
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m;
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszanek wybuchową jest zabronione;
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1m;
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki utlenienia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość pożaru.

10.ODPADY POROZBIÓRKOWE

Materiały porozbiórkowe zostaną zagospodarowane przez wykonawcę prac rozbiórkowych, elementy stalowe jako materiał z odzysku będą odwiezione od punktu skupu złomu i stanowią dochód Inwestora, a gruz betonowy będzie wywieziony na wysypisko śmieci, bądź przeznaczony do recyklingu i wykorzystania na utwardzenie dróg gruntowych, łuty azbestowe zostaną zutylizowane.

11.UWAGI OGÓLNE

- 1) Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.
- 2) Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.
- 3) Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.

*uprawniony do projektowania oraz kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej oraz konstrukcyjno –
budowlanej*

GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

JAN CHORBIŃSKI

OPIS TECHNICZNY UTWARDZENIA TERENU

1. LOKALIZACJA: ZAGORZYN, obręb: 003 ZAGORZYN

dz. nr 295/4, 295/5, 304

Jednostka ewidencyjna: 3007010_2 BLIZANÓW

2. INWESTOR: GMINA BLIZANÓW

BLIZANÓW DRUGI 52, 62-814 BLIZANÓa.

3. PODSTAWY OPRACOWANIA:

1) Zlecenie inwestora.

2) Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500.

3) Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 199r.
- Wytyczne projektowania dróg VI i VII klasy technicznej – WPD-3 załącznik do zarządzenia nr 5/95 Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych z dnia 31 marca 1995r.;
- „Katalog Typowych Konstrukcji Podatnych i Półsztywnych Nawierzchni Ulic MT I GM-GDDP zatwierdzony do stosowania przy projektowaniu nawierzchni ulic, dróg na terenie zabudowanym miast i wsi – 02.1990r.
- Rozeznanie przeprowadzone w wykonawczych przedsiębiorstwach specjalistycznych odnośnie możliwości wykonania robót wg. przyjętej do projektu technologii.

4) Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych Cz. I, II, III z 1979 i 1982r. – CBPBDiM „Transprojekt” W-wa – zatwierdzony do stosowania przez CZDP w W-wie w 1979r. i 1982r.

5) Obowiązujące normy i przepisy.

6) Wizja w terenie, pomiary sytuacyjno-wysokościowe i inwentaryzacyjne.

4. OPRACOWANIE ZAWIERA:

- Część formalno-prawną,

- Część opisową,
- Część rysunkową – PZT (załączony w projekcie architektoniczno – budowlanym).

5. ZAKRES PROJEKTU:

Niniejszy projekt obejmuje roboty związane z projektowanym placem utwardzonym dla stacji uzdatniania wody zlokalizowanej w m. Zagorzyn, na działkach o nr ewid. 295/4, 295/5, 304 w gminie Blizanów.

Zakres projektu obejmuje:

- Rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe,
- Konstrukcję nawierzchni placu.

Oraz:

- Wykonanie koryta,
- Wykonanie w-wy odsączającej,
- Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 0/63mm gr. 15 cm,
- Wykonanie warstwy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 15 cm,
- Wykonanie warstwy z podsypki cementowo-piaskowej gr. 5 cm,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm,
- Wyrównanie i uzupełnienie poboczy.

6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO:

Istniejący plac posiada nawierzchnię gruntową.

7. OPIS PROJEKTU – ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Projekt obejmuje utwardzenie nawierzchni placów i dość do obiektów dla stacji uzdatniania wody w m. Zagorzyn.

Zakres robót pokazano i zwymiarowano na planie sytuacyjnym – projekcie zagospodarowania terenu.

8. ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH POWIERZCHNI UTWARDZENIA:

- 1) Powierzchnia istniejącego placu: 112,00 m² – bez zmian.
- 2) Powierzchnia proj. placu utwardzonego z kostki brukowej: - 149,00 m²

9. ROZWIĄZANIE SYTUACYJNE:

Usytuowanie projektowanego utwardzenie zgodnie z projektem zagospodarowania działki.

10. ROZWIĄZANIE WYSOKOŚCIOWE:

W opracowaniu przyjęto następujące założenia:

- projekt utwardzenia nawierzchni wysokościowo dostosowano do istniejącego terenu przy zachowaniu:
- normatywnych pochyłości;
- minimalizacji robót ziemnych.

11. ROBOTY ZIEMNE – WYKOPY POD KORYTO

W niniejszym projekcie zakres robót ziemnych sprowadza się do wykonania koryta wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża oraz wywozu nadmiaru gruntu. Dno koryta powinno mieć spadek zgodny ze spadkiem poprzecznym nawierzchni.

Po wykonaniu koryta należy je wyprofilować i zagęścić mechanicznie płytą wibracyjną do wskaźnika zagęszczenia 0,98-1,00.

12. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIE

a. PLAC UTWARDZONY

- warstwa odsączająca z piasku:	15 cm
- podbudowa betonowa z dylatacją	30 cm
- podsypka cementowo-piaskowa	5 cm
- kostka brukowa betonowa	8 cm

RAZEM: 53 cm

13. ODWODNIENIE

Zaprojektowane spadki poprzeczne i podłużne nawierzchni zapewniają odprowadzenie wód opadowych z powierzchni utwardzonej do projektowanych wpustów z osadnikiem.

Istniejąca konfiguracja terenu o spadkach poprzecznych i podłużnych gwarantuje odprowadzenie wód opadowych.

14. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

Stan projektowany:

Ogólna lokalizacja obiektu oraz powyżej opisane i wyszczególnione rozwiązania sytuacyjne, wysokościowe, parametry pokazano na mapie projektu zagospodarowania terenu, w części projektu architektoniczno-budowlanego.

*uprawniony do projektowania oraz kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej oraz konstrukcyjno –
budowlanej*

GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

JAN CHORBIŃSKI

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA
PRAC DEMONTAŻU I MONTAŻU NOWEGO OGRODZENIA

1. NAZWA OBIEKTU: OGRODZENIE

2. LOKALIZACJA: ZAGORZYN, obręb: 0033 ZAGORZYN
dz. nr 295/4, 295/5, 304
Jednostka ewidencyjna: 300701_2 BLIZANÓW

3. INWESTOR: GMINA BLIZANÓW
BLIZANÓW DRUGI 52, 62-814 BLIZANÓW

4. ZAKRES ROBÓT DO WYKONANIA

- 1) Należy dokonać demontażu istniejącego ogrodzenia działki wraz z słupkami, bramą wjazdową i furtką po obwodzie działki o długości 295,0m.
- 2) Dokonać rozbiórki fundamentów betonowych – podwalin pod ogrodzenie.
- 3) Wykonać nowe podwaliny betonowe wraz z montażem słupów ogrodzeniowych /systemowe/.
- 4) Montaż ogrodzenia z paneli systemowych prefabrykowanych z drutu stalowego powlekanego gr. 3,5 mm wysokości 1,50 m na długości 246,0 m.
- 5) Montaż bramy wjazdowej o szerokości 5,00 m i furtki o szerokości 1,0 m.

*uprawniony do projektowania oraz kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności
architektonicznej oraz konstrukcyjno –
budowlanej*
GA.N-413/8346/II/26/80, WKP/BO/0529/01

JAN CHORBIŃSKI