

Eg2-II

PROGDAN BOGDAN WYSOKIŃSKI

21-104 Niedźwiada, Niedźwiada – Kolonia 27C
tel. 693-371-845

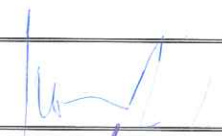

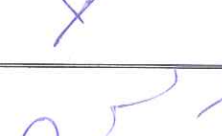
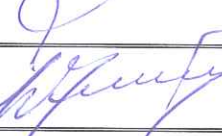
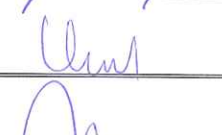
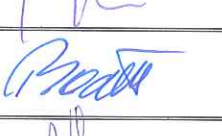



STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

PROJEKT BUDOWLANY

BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WEDŁUG PROJEKTU INDYWIDUALNEGO WRAZ Z
INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WOD.-KAN., C.O., ENERGII ELEKTRYCZNEJ),
PRZYŁĄCZAMI ZEWNĘTRZNYMI (WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ – SZCZELNEGO
ZBIORNIKA NA ŚCIEKI SANITARNE) – TEREN INWESTYCJI NA DZIAŁCE NR EWID. 452
POŁOŻONEJ W OBRĘBIE GEODEZYJNYM PAŁECZNICA KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA
KAT. OBIEKTU IX.

INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

EGZEMPLARZ NR3

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA	mgr inż. arch. Marek Mizak (projektant – architektura)	2331/Lb/84	
	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk (sprawdzający – architektura)	52/LOIA/09	
	mgr inż. Artur Krupa (projektant – konstrukcja)	LUB/0050/Z00A/09 LUB/0277/PWOK/05	
	tech. Stanisław Oniszczyk (sprawdzający – konstrukcja)	32/Lb/75, 1225/Lb/80, 2410/Lb/94	
	tech. Bogdan Wysokiński (opracował)	2562/Lb/94	
BRANŻA WOD-KAN, GAZU I C.O.	inż. Stanisław Ochmiński (projektant – instalacje)	1719/Lb/82 2339/Lb/94	
	tech. Andrzej Kasperek (sprawdzający – instalacje)	1163/Lb/90 2160/Lb/93	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bodzak (projektant – instalacje)	LUB141/P00E/10	
	mgr inż. Wiesław Lange (sprawdzający – instalacje)	39/70	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Lp.	dokumenty	Nr strony
1	Oświadczenie projektantów	1
2	Uprawnienia projektantów	2 – 10
3	Decyzja o warunkach zabudowy wyd. przez Urząd Gminy Niedźwiada nr 2/2015 z dnia 31.07.2015r.	11 – 13
4	Warunki techniczne wykonania przyłącza do sieci wodociągowej – gminnej z dnia 11.09.2015r.	14
5	Warunki wykonania przyłącza energetycznego i dostawy energii wyd. przez PGE Oddział Lublin z dnia 28.09.2015.	15 – 16
6	Opis projektu zagospodarowania działki	17 – 24
7	Projekt zagospodarowania działki	26
8	Mapa do celów projektowych	27
9	Część opisowa projektu architektura	27 – 36
10	Rzut parteru	37
11	Rzut dachu	38
12	Przekrój A-A	39
13	Przekrój B-B	40
14	Elewacja wschodnio – północna	41
15	Elewacja zachodnio – południowa	42
16	Elewacja północno – zachodnia	43
17	Elewacja południowo – wschodnia	44
18	Zestawienie stolarki budowlanej	45
19	Część opisowa projektu konstrukcja	46 – 52
20	Obliczenia konstrukcyjne	53 – 58
21	Rzut fundamentów	59
22	Szczegóły konstrukcyjne fundamentów	60
23	Rzut konstrukcji parteru	61
24	Szczegóły konstrukcyjne	62
25	Rzut wieżby dachowej	63
26	Wiażar W-1	64
27	Obliczenia konstrukcyjne wiażara W-1	65 – 67
28	Wiażar W-2	68
29	Obliczenia konstrukcyjne wiażara W-2	69 – 71






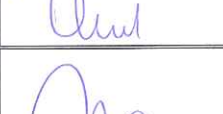

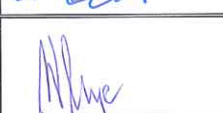
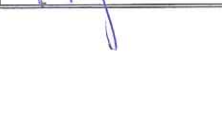
30	Aksonometria więźby dachowej	72
31	Rysunki kotwy wiażara	73 – 74
32	Informacja BIOZ	75 – 78
33	Opinia geotechniczna	79 – 81
34	Projekt wykonawczy inst. elektrycznej	82 – 85
35	Schemat instalacji elektrycznej	86
36	Schemat instalacji elektrycznej	87
47	Inst. elektryczna Rzut parteru	88
38	Część opisowa instalacji sanitarnych	89 – 98
39	Rzut parteru inst. Wod. – kan.	99
40	Instalacja kanalizacyjna rozwinięcie	100
41	Instalacja kanalizacyjna rozwinięcie	101
42	Instalacja wodociągowa – aksonometria	102
43	Rzut parteru instalacja – c. o.	103
44	Rozwinięcie instalacji c.o.	104
45	Schemat ideowy kotłowni c.o. na paliwo stałe	105
46	Część opisowa zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej	106 – 109
47	Projekt przyłącza kanalizacji	110
488	Projekt szczelnego zbiornika na ścieki sanitarne	111 – 113
49	Opis projektu parkingu i utwardzenia placu przed budynkiem	114 – 118
50	<i>Charakterystyka energetyczna i Analiza</i>	119 – 121C
51	Plan zagospodarowania placu zabaw dla dzieci	122 – 124

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

Oświadczam, że sporządzona przeze mnie dokumentacja projektowa p.n.: „PROJEKT BUDOWLAN BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WEDŁUG PROJEKTU INDYWIDUALNEGO WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WOD.-KAN., C.O., ENERGII ELEKTRYCZNEJ), PRZYŁĄCZAMI ZEWNĘTRZNYMI (WODY ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ – SZCZELNEGO ZBIORNIKA NA ŚCIEKI) – TEREN INWESTYCJI NA DZIAŁCE NR EWID. 452 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE GEODEZYJNYM PAŁECZNICA KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA”

została wykonana zgodnie z Art. 5 ust. 1 Prawa Budowlanego oraz obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Podstawa prawna: ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane (tekst jednolity, Dz. U. z 2013rok, poz. 1409 z późniejszymi zmianami), oraz przepisy wykonawcze.

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA	mgr inż. arch. Marek Mizak (projektant – architektura)	2331/Lb/84	
	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk (sprawdzający – architektura)	52/LOIA/09	
	mgr inż. Artur Krupa (projektant – konstrukcja)	LUB/0050/Z00A/09 LUB/0277/PWOK/05	
	tech. Stanisław Oniszczyk (sprawdzający – architektura) Konstrukcja	32/Lb/75, 1225/Lb/80, 2410/Lb/94	
	tech. Bogdan Wysokiński (opracował)	2562/Lb/94	
BRANŻA WOD-KAN, GAZU I C.O.	inż. Stanisław Ochmiński (projektant – instalacje)	1719/Lb/82 2339/Lb/94	
	tech. Andrzej Kasperek (sprawdzający – instalacje)	1163/Lb/90 2160/Lb/93	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bodzak (projektant – instalacje)	LUB141/P00E/10	
	mgr inż. Wiesław Lange (sprawdzający – instalacje)	39/70	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DZIAŁKI NR. EWID.
452 POŁOŻONEJ W OBRĘBIE GEODEZYJNYM 12-PAŁECZNICA KOLONIA,
GMINA NIEDŹWIADA

I. DANE FORMALNO PRAWNE:

1. PODSDTAWA OPRACOWANIA:

1. Mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500.
2. Projekt zagospodarowania działki w skali 1:500.
3. Projekt architektoniczny i konstrukcyjny budynku.
4. Wizja lokalna na terenie projektowanej inwestycji.
5. Oświadczenie o prawie do dysponowania gruntem.
6. Decyzja Nr 2/2015 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wydana przez Wójta Gminy Niedźwiada.
7. Zlecenie na opracowanie w oparciu o uzgodnienia z inwestorem.
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126).
9. Warunki techniczne, normy i obowiązujące przepisy w zakresie projektowania i wykonawstwa..

2. ZAKRES OPRACOWANIA:

- Projekt Techniczny / Projekt budowlany budynku Świetlicy Wiejskiej według projektu indywidualnego wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod-kan., c.o., energii elektrycznej), przyłączami zewnętrznymi (wody oraz kanalizacji sanitarnej-zbiornik na ścieki sanitarne)
- Plan zagospodarowania działki.

3. CEL OPRACOWANIA

Powyższą dokumentację opracowano w celu uzyskania przez inwestora ze Starostwa Powiatowego w Lubartowie Wydział Architektury i Budownictwa pozwolenia na budowę budynku świetlicy wiejskiej, które po uprawomocnieniu jest podstawą do rozpoczęcia robót budowlanych.

II. CZĘŚĆ OPISOWA PLANU:

1. DANE BUDYNKU:

Kubatura	- 1520,0 m ³
Pow. Zabudowy	- 297,90 m ²
Pow. Całkowita	- 381,0 m ²
Pow. Użytkowa	- 261,75 m ²

2. BILANS TERENU:

Powierzchnia działki budowlanej o numerze ewidencyjnym 452, objętej zagospodarowaniem – według mapy sytuacyjno-wysokościowej wynosi około 4355,0 m², w całości leży w terenie zabudowy usługowo – komercyjnej.

Powierzchnia zabudowy obiektów istniejących i projektowanych/powierzchnia działki:

$P_z/P_d = (\max 30 \%) 0,30$

Powierzchnia zabudowy działki = $297,90 \text{ m}^2 / 4355,0 \text{ m}^2 = 0,068 (6,8 \%)$;

$0,068 < 0,30$ – warunek spełniony.

Dojścia, dojazdy i place wokół budynku – około 680,0 m². Pozostała część działki przeznaczona jest pod zieleń rekreacyjną i uprawy ogrodnicze.

Powierzchnia biologicznie czynna = około 75,0 % > 40 % (min) – warunek spełniony.

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO:

Przedmiotowa działka składa się z numeru ewidencyjnego 452, leży na terenie Gminy Niedźwiada w miejscowości Patecznica-Kolonia. Położona jest na terenie zabudowy usługowo – komercyjnej. Od strony północnej, działka przylega do drogi wewnętrznej o numerze ewidencyjnym 438. Od strony południowej działka przylega do drogi dojazdowej do działki o numerze ewidencyjnym 261. Od strony wschodniej, działka przylega do działki nie zabudowanej o numerze ewidencyjnym 451. Od strony zachodniej, działka przylega do drogi gminnej Nr 103520L o numerze ewidencyjnym 422. Działka położona w kierunku zachodnio-wschodnim.

4. LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO BUDYNKU :

Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej (usługowy), parterowy, nie podpiwniczony, zaprojektowany w technologii murowanej. Strop budynku oraz wieżbę stanowią wiązary zaprojektowane w konstrukcji drewnianej, oparte na ścianach murowanych, ocieplonych styropianem. Budynek przykryty dachem dwupółaciowym o kącie nachylenia połaci 20 stopni,

pokryty blacho dachówką został zlokalizowany w odległości 20,80 m od krawędzi drogi gminnej Nr 103520L. Lokalizację budynku zaznaczono na planie zagospodarowania działki.

5. OPIS OBIEKTÓW:

- Nr 1 – Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej (usługowy), parterowy, niepodpiwniczony, zaprojektowany w technologii murowanej. Strop budynku oraz wieżbę stanowią więzary zaprojektowane w konstrukcji drewnianej, oparte na ścianach murowanych, ocieplonych styropianem. Budynek przykryty dachem dwupołaciowym o kącie nachylenia połaci 20 stopni, pokryty blachodachówką. Budynek wyposażony będzie w instalację wod-kan, elektryczną i centralnego ogrzewania na opał stały.
- Nr 2 – projektowane miejsce na pojemnik do selektywnej zbiórki i czasowego gromadzenia odpadów stałych.
- Nr 3 – projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna Ø160 PVC.
- Nr 4 – projektowana przydomowa biologiczna oczyszczalnia ścieków.
- Nr 5 – projektowane przyłącze wodociągowe Ø50 PE.
- Nr 6 – projektowana kablowa linia zasilająca energetyczna WLZ-eNN (4x16mm).
- Nr 7 – istniejący zjazd.

6. INFORMACJE DORYCZĄCA ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW.

Przedmiotowa inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowania przedmiotowego obiektu – budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą, pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowaną. Przedmiotowy budynek świetlicy wiejskiej wyposażony został w niezbędne instalacje.

Na terenie swojej posesji Inwestor posiada stosowne pojemniki na śmieci, które wywożone są specjalistycznymi samochodami na wysypisko.

Istniejące zagrożenia.

- z uwagi na brak zagospodarowania działki w tej części, gdzie sytuowana będzie przedmiotowa inwestycja (w chwili obecnej stanowi ona tereny zielone), nie przewiduje się żadnego zagrożenia,

Przewidywane zagrożenia :

- z uwagi na charakter użytkowania przedmiotowych obiektów (budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą) – nie przewiduje się zagrożeń,

- w trakcie realizacji budowy przedmiotowych obiektów występują ogólne zagrożenia wszystkich stanowisk pracy związanych z wykonywaniem poszczególnego zakresu danych robót ogólnobudowlanych na danym obiekcie.

Charakterystyka ekologiczna i warunki korzystania ze środowiska:

- Charakter, program użytkowy i wielkość budynku oraz sposób jego posadowienia nie wpłynie negatywnie na powierzchnię działki, glebę oraz wody powierzchniowe (opadowe) i podziemne.
- Nie przewiduje się żadnych emisji szkodliwych substancji poza zanieczyszczeniami wynikającymi z normalnego użytkowania budynku usługowego. Realizacja projektowanej inwestycji nie wpłynie, w stosunku do stanu istniejącego, na pogorszenie warunków w zakresie:
 - środowiska przyrodniczego,
 - zdrowia ludzi,
 - obiektów sąsiednich,
 - wód powierzchniowych i podziemnych.

Nie przewiduje się, w stosunku do stanu istniejącego zwiększenia:

- emisji hałasu,
- promieniowania,
- zakłóceń elektroenergetycznych.

7. DODATKOWE DANE DLA DANEGO OBIEKTU.

Oświetlenie i nastonecznienie :

- dla przedmiotowej inwestycji przyjęto w oparciu o Dz. U. Nr 75 z dn. 15 czerwca 2002r. (warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie), z późniejszymi zmianami: rozdział 2 – oświetlenie i nastonecznienie, następujące dane: dzień równonocy 21 marca i 21 września w godz. $7^{00} - 17^{00}$, kiedy to czas nastonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi (dotyczy pomieszczeń mieszkalnych) wynosi co najmniej 3 godziny,
- na podstawie dokonanej analizy stwierdza się, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne nie zacienia działek sąsiednich w w/w zakresie nastonecznienia pomieszczeń mieszkalnych; działki sąsiednie po stronie zachodniej, południowej i północnej są działkami niezabudowanymi; od strony wschodniej działka graniczy z pasem drogowym drogi publicznej; najbliższe zabudowania (przeznaczone na pobyt ludzi, dz. nr ewid. 435/1) znajdują się po stronie północnej w odległości 26,50 m. od północnego naroża działki inwestora,,

- działki usytuowane po stronie wschodniej, zachodniej, północnej i południowej nie są działkami zacienionymi,
- projektowany obiekt: budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą usytuowany został w odległościach, przy których nie występuje zacienianie;
- wniosek – projektowane usytuowanie przedmiotowego obiektu nie wpływa na zacienienie działek sąsiednich oraz nie powoduje uciążliwości,

Odwodnienie potłaci dachowych :

- odwodnienie z potłaci dachowej (budynku świetlicy wiejskiej) poprzez zaprojektowany system orywnowania na teren nieutwardzony – tereny zielone (na działce Inwestora),
- spływ wody opadowej z dachu budynku świetlicy w kierunku zachodnim; występuje naturalne wsiąkanie wody opadowej do terenu zielonego (na działce Inwestora),
- spływ wody opadowej z parkingu/drogi wewnętrznej w kierunku zachodnim; występuje naturalne wsiąkanie wody opadowej do terenu zielonego (dalsza część działki Inwestora),

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji na działki oraz budynki sąsiednie.

Przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie budynku świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie oddziałuje na działki oraz budynki sąsiednie.

- od strony północnej przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać bezpośrednio na istniejący pas drogowy drogi wewnętrznej,
- od strony wschodniej przedmiotowa inwestycja nie będzie oddziaływać bezpośrednio na istniejący pas drogowy drogi gminnej,
- z uwagi na brak zabudowań na działkach sąsiednich – działki od strony południowej, północnej oraz zachodniej – nie występuje żadne oddziaływanie projektowanej inwestycji,
- brak uciążliwości na działki sąsiednie,
- przyjęte w projekcie rozwiązania technologiczne oraz ze względu na charakter inwestycji (budynek świetlicy wiejskiej) wartości emitowanego hałasu podczas eksploatacji nie przekraczają dopuszczalnych standardów jakości środowiska w zakresie hałasu, przyjętych dla tego terenu w porze dziennej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku i nie przekracza $LA_{eq} = 50,0$ dB. oraz nie spowoduje przekroczenia tej wielkości poza teren działki Inwestora (działki sąsiednie).

8. UWAGI KOŃCOWE.

Na powyższym terenie nie ma ograniczeń konserwatora zabytków jak i oddziaływań eksploatacji górniczych. Wjazd z wejściem na przedmiotową działkę jak pokazano na rysunku projektu zagospodarowania działki. Przedmiotowa nieruchomość nie jest wpisana do rejestru zabytków ani nie podlega ochronie z jakichkolwiek innych względów. Przedmiotowa działka nie znajduje się w granicach terenu eksploatacji górniczej. Odprowadzenie wód opadowych z

projektowanego budynku i terenu utwardzonego w obrębie działki Inwestora (na część biologicznie czynną działki). Ustalenia warunków zabudowy dla danej inwestycji zawarte w decyzji dotyczącej warunków zabudowy są zgodne z projektowaną na tym terenie przedmiotową inwestycją. Użyte do budowy materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i Aprobaty Techniczne ITB, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi, pozytywną ocenę higieniczną, wydaną przez Państwowy Zakład Higieny oraz spełniać odpowiednie normy. Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami oraz normami, przestrzegając przepisów BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.

Projektant:

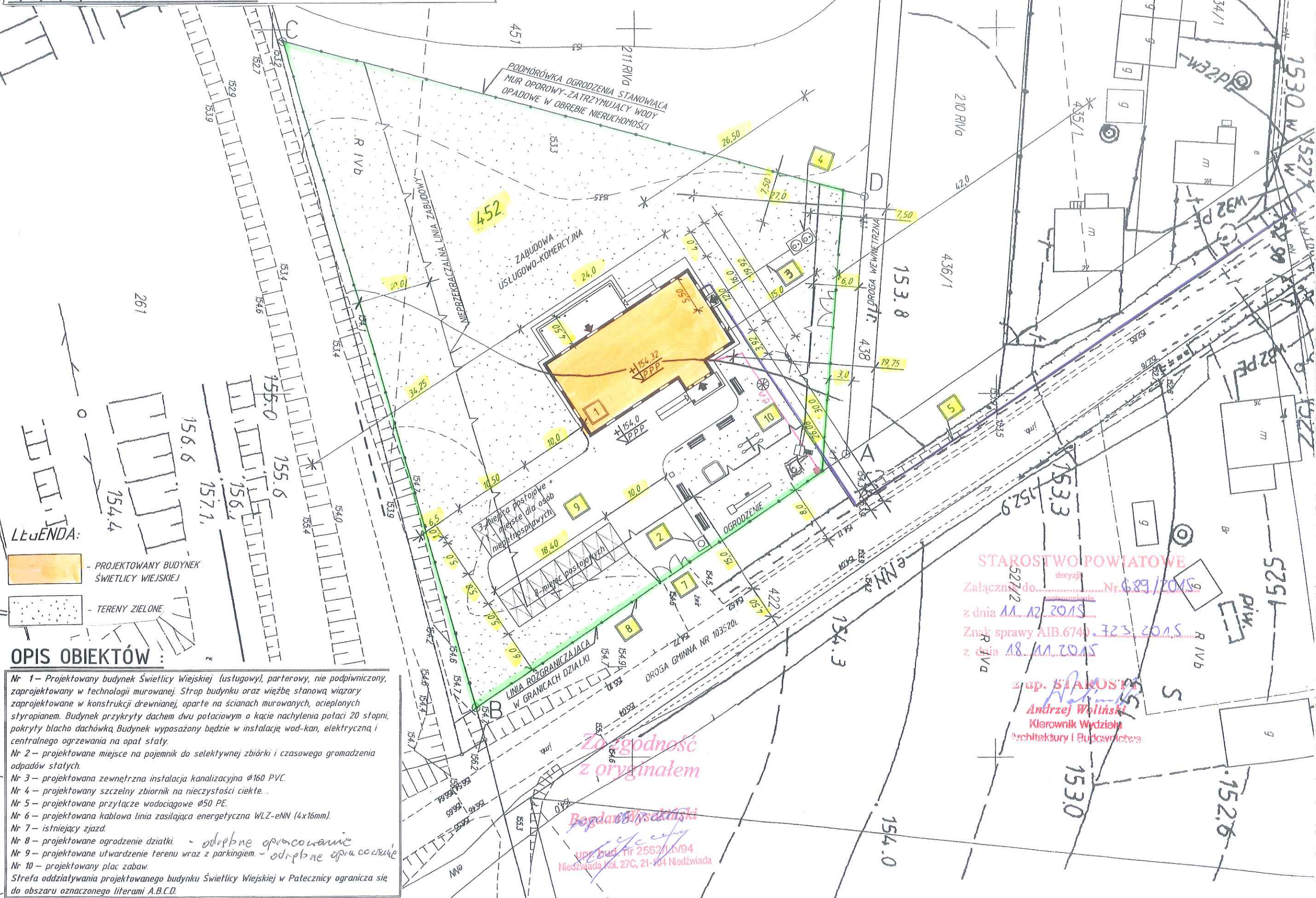
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA ZAM. NIEDŹWIADA-KOLONIA 43,
21-104 NIEDŹWIADA

LOKALIZACJA: PAŁEczNICA-KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA.

NR EWIDENCYJNY GRUNTU: 452. Obręb: 12-PAŁEczNICA-KOLONIA.

A, B, C, D, — TEREN OPRACOWANIA



LEGENDA:

- PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
- TERENY ZIELONE

OPIS OBIEKTÓW:

- Nr 1 — Projektowany budynek Świetlicy Wiejskiej (ustługowy), parterowy, nie podpiwniczony, zaprojektowany w technologii murowanej. Strop budynku oraz więźbę stanowią więzary zaprojektowane w konstrukcji drewnianej, oparte na ścianach murowanych, ocieplonych styropianem. Budynek przykryty dachem dwu połaciowym o kącie nachylenia połaci 20 stopni, pokryty blachą dachówką. Budynek wyposażony będzie w instalację wod-kan, elektryczną i centralnego ogrzewania na opał stały.
- Nr 2 — projektowane miejsce na pojemnik do selektywnej zbiórki i czasowego gromadzenia odpadów stałych.
- Nr 3 — projektowana zewnętrzna instalacja kanalizacyjna $\phi 160$ PVC.
- Nr 4 — projektowany szczelny zbiornik na nieczystości ciekłe.
- Nr 5 — projektowane przyłącze wodociągowe $\phi 50$ PE.
- Nr 6 — projektowana kablowa linia zasilająca energetyczna WLZ-eNN (4x16mm).
- Nr 7 — istniejący zjazd.
- Nr 8 — projektowane ogrodzenie działki.
- Nr 9 — projektowane utwardzenie terenu wraz z parkingiem.
- Nr 10 — projektowany plac zabaw.
- Strefa oddziaływania projektowanego budynku Świetlicy Wiejskiej w Patecznicy ogranicza się do obszaru oznaczonego literami A,B,C,D.

STAROSTWO POWIATOWE

Załącznik do... Nr. 689/2015

z dnia 11.12.2015

Znak sprawy AIB.6740.323.2015

z dnia 18.11.2015

z up. STAROSTA
Andrzej Woliński
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Zgodność
z oryginałem

Bogdan Wolski
upr. bud. nr 25621/15/94
Niedźwiada k. 27C, 21-104 Niedźwiada

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	GEO.6642.1.315.2015
Skala mapy	1:500
Miejscowość	Pałecznicza Kolonia
Jednostka ewidencyjna	nr działki 452
Obręb ewidencyjny	identyfikator 060809 2
Nazwa układu współrzędnych	nazwa gm. Niedźwiada
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	identyfikator 060809 2.0012
Arkusze mapy	nazwa Pałecznicza Kolonia
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	prostopadłych 2000/8
Trasę mapy zasadniczej zgodną z treścią mapy ewidencyjnej; Granice uwidocznione na niniejszej mapie nie spełniają standardów technicznych zgodnie z § 79, pkt. 5 Rozporządzenia MSWiA w sprawie standardów technicznych (Dz.U. 2011 nr 263 poz. 1572)	wysokości 60
Niniejszą, zaktualizowaną mapę wykonano metodą fotomechanicznego powiększenia, w obszarze objętym zamówieniem mapy podstawowego zagospodarowania terenu	Konszta 60

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.
Ks. Rob. G-48/2015

GEODETA S.C.
USŁUGI GEODEZYJNE
21-100 Lubartów, ul. Lubelska 36B
tel. 0808 140 265
NIP 714-103-45-50

GEODETA
Marek Piętkowski
Nr upraw. 1180
Imię i nazwisko, nr uprawnień i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mgr inż. Piotr Jabłoński
Nr upr. 599/2014
Lubartów dn. 9.11.2015r.
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA 1:500
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA	
LOKALIZACJA	PAŁECZNICA-KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA OBRĘB: 12-PAŁECZNICA KOLONIA DZIAŁKI GRUNTU NUMER 452	
PROJEKTANTA ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Marek Mizak 2331/Lb/84	
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk 52/L01A/09	
OPRACOWAŁ	tech. Bogdan Wysockiński 2562/Lb/94	
PROJEKTANT INSTALACJE SANITARNE	inż. Stanisław Ochmiński 1179/Lb/82, 2339/Lb/94	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE SANITARNE	tech. Andrzej Kasperek 1163/Lb/90, 2160/Lb/93	
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Tomasz Bodzak LUB141/POOE/10	
SPRAWDZAJĄCY INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Lange 39/70	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 1

STAROSTWO POWIATOWE

Załącznik do decyzji Nr 629/2015

z dnia 11.12.2015

Znak sprawy AIB.6740.323.2015

z dnia 18.11.2015

z up. STAROSTY

Andrzej Woliński

Kierownik Wydziału

Architektury i Budownictwa

Zgodność z oryginałem

Bogdan Wysockiński

upr. bud. nr 2562/Lb/94

Włada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

25

ARCHITEKTURA

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY-KOLONII
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA	mgr inż. arch. Marek Mizak (projektant –architektura)	2331/Lb/84	
	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk (sprawdzający –architektura)	52/LOIA/09	
	tech. Bogdan Wysokiński (opracował)	2562/Lb/94	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU

1. DANE OGÓLNE

W ramach projektu przewiduje się budowę budynku Świetlicy Wiejskiej w Pątecznicy-Kolonii. Budynek murowany, jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym.

Zestawienie pomieszczeń, i powierzchni:

Nr pom.	Nazwa pom.	Pow. użytk. [m ²]
01	Sala	172,02
02	Wiatrotap	7,02
03	Pomieszczenie gospodarcze I	16,52
04	Hol	24,04
05	Pomieszczenie gospodarcze II	4,26
06	WC meski	2,03
07	WC damskie, dla niepełnosprawnych	4,0
08	Pomieszczenie do podgrzewania dań	17,41
09	Magazyn	4,09
10	Kołtownia	4,23
11	Pomieszczenie socjalne	4,08
12	WC personelu	1,87
	Razem:	261,75

2. PODSTAWOWE DANE GABARYTOWE.

Kubatura	- 1520,0 m ³
Pow. Zabudowy	- 297,90 m ²
Pow. Całkowita	- 381,0 m ²
Pow. Użytkowa	- 261,75 m ²

3.DANE KONSTRUKCYJNO MATERIAŁOWE.

Fundamenty

- pod ściany nośne ławy fundamentowe wg projektu konstrukcji,
- ściany fundamentowe – betonowe lub z bloczków betonowych grubości 24cm,
- ławy fundamentowe posadowić na warstwie chudego betonu grubości 10cm.

Ściany

- ściany zewnętrzne grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego, bloczki odmiany 600, o wytrzymałości na ściskanie 5,0 Mpa na zaprawie cienkowarstwowej klejonej. Ocieplenie metodą lekką-mokrą ze styropianu grubości 12cm,
- ściana nośna wewnętrzna grubości 24 cm z bloczków z betonu komórkowego jak przy ścianie zewnętrznej,
- ścianki działowe grubości 12 cm murowane z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cienkowarstwowej klejonej.

Wieńce, podciagi, słupy

- elementy żelbetowe wg projektu konstrukcji,
- słupy zewnętrzne 38x38cm z rdzeniem żelbetowym obudowanym cegłą klinkierową,

Nadproża

- wg projektu konstrukcji.

Kominy

Przewody wentylacyjne systemowe odizolowane od elementów drewnianych poprzez zastosowanie wełny mineralnej gr. 5 cm. W budynku zaprojektowano komin dymowy do odprowadzenia spalin z pieca c.o. i kominka z elementów prefabrykowanych. W budynku zastosowano tradycyjny system wentylacji grawitacyjnej nawiewno-wywiewnej. Komin wentylacyjny z elementów prefabrykowanych. Kominy wykonać zgodnie z rysunkiem technicznym.

Dach dach wielospadowy o kącie nachylenia połaci 20° , 5°

- wieżba dachowa wg projektu konstrukcji,
- pokrycie z blachy dachówkowej na łątach drewnianych,
- dach wyposażyć w płotki przeciwśnieżne.

Drewnianą wieżbę zabezpieczyć przed szkodnikami biologicznymi, a następnie zaimpregnować przeciwogniowo poprzez trzykrotne pomalowanie środkiem ogniochronnym.

Elementy drewnianej konstrukcji dachowej projektowanej na styku z wieńcem i podciągami należy odizolować warstwą papy.

Izolacje

- przeciwwilgociowa z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na lepiku na ławach fundamentowych oraz z dwóch warstw papy termozgrzewalnej na podłożu betonowym pod posadzkę. Na ścianach fundamentowych dwie warstwy masy bitumicznej. Izolacje poziome i pionowe ułożone w ten sposób, aby stanowiły jedną szczelną membranę przeciwwilgociową,
- paroizolacja z folii budowlanej pod wełną mineralną ułożoną na suficie podwieszonym,
- na krokwiach izolacja z folii dachowej hydrofobowej,
- izolacja cieplna ścian murowanych – metoda lekka-mokra, styropian grubości 12 cm, do ocieplania ościeży okiennych i drzwiowych-zastosować płyty o grubości 3 cm. System ocieplenia musi posiadać klasyfikację NRO,
- izolacja cieplna ścian fundamentowych – styrodur grubości 12 cm,
- izolacja cieplna podłogi na gruncie – styropian EPS 100-038 grubości 12 cm ułożony na izolacji przeciwwilgociowej,
- izolacja cieplna dachu-wełna mineralna grubości 20 cm, ułożona na folii paroizolacyjnej na dolnym pasie wiązarów dachowych.

4. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

Podłogi-we wszystkich pomieszczeniach-płytki ceramiczne gres antypoślizgowe R12, o podwyższonej jakości i wysokiej odporności na ścieranie, łatwozmywalne. W salach i holu płytki o urozmaiconej kolorystyce, ułożone w sposób dekoracyjny uzgodniony z Inwestorem.

Na ścianach:

- tynki cementowo-wapienne kategorii III, gładzie gipsowe i malowanie farbami emulsyjnymi,
- w salach, holu i wiatrołapie wyprawa mozaikowa żywiczna do wysokości 1,60 m,
- w sanitariatach, kuchni i w pomieszczeniach zaplecza kuchennego płytki ceramiczne do wysokości 2,10 m,
- w pokoju socjalnym personelu fartuchy z płytek ceramicznych wokół urządzeń sanitarnych.

Na suficie płyty gipsowo-kartonowe wodo i ogniochronne podwieszone na konstrukcji stalowej do drewnianej konstrukcji dachu, osłaniające więźbę w systemie EI 30. Malowanie farbą emulsyjną.

W sali 2 (pom. 04) instalację wentylacji mechanicznej pod sufitem podwieszonym należy obudować płytami gipsowo-kartonowymi na stelażu metalowym (bez wymagań pożarowych).

Drzwi wewnętrzne płytowe o podwyższonej jakości.

Parapety wewnętrzne marmuropodobne pełne lub kanałowe poliestrowe.

5. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

Stołarka okienna z PCV z profili pięciokomorowych wzmocnionych, szyby zespolone 4/16/4 o współczynniku przenikania ciepła dla szyb $U_{max} = 1,10 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, dla całego okna $U_{max} = 1,30 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$, wg zestawienia stolarki.

Szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbitcie. Szyba zewnętrzna-szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna-szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy 02.

Pod oknem w pom. 8 zamontować nawietrzak podokienny o wymiarach 75x425 mm wyposażony w filtry włókninowe, przepustnicę, czerpnię ścienną i kratkę wewnętrzną perforowaną.

Drzwi zewnętrzne z wzmocnionych profili pięciokomorowych PCV o współczynniku przenikania ciepła dla całych drzwi $U_{max} = 1,70 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$. Dół pełny, góra przeszklona. Szyby zespolone ze szkłem warstwowym o zwiększonej odporności na przebicie i rozbitcie. Szyba zewnętrzna-szkło bezpieczne z dwiema warstwami folii PVB, klasy P2. Szyba wewnętrzna-szkło bezpieczne z jedną warstwą folii PVB, klasy 02.

Przy wejściu głównym wykonać stalową wycieraczkę systemową zagłębioną o wymiarach 1,00x2,00 m.

Parapety zewnętrzne i pozostałe obróbki blacharskie z blachy stalowej płaskiej grubości 0,55 mm powlekanej (poliester mat-grubość powłoki 35 μm).

Tynki zewnętrzne-warstwa wyprawy tynkarskiej o grubości ziarna 2,5 mm-silikonowa typu „baranek” na masie klejącej z siatką zbrojącą z włókna szklanego.

Cokół wykończyć tynkiem mozaikowym (żywicznym) o grubości ziarna 2,5 mm.

Pokrycie dachowe-blacha dachówkowa na łatach drewnianych. Dach wyposażać w płotki przeciwśnieżne, jak na rysunku rzutu dachu.

Rynny i rury spustowe systemowe z blachy stalowej powlekanej.

Wykończenie zewnętrzne okapu oraz spodu zadaszenia nad wejściem głównym-z paneli komorowych PCW w systemie NRO.

Nad głównym wejściem zamontować napis „Świetlica Wiejska w Patecznicy – Kolonii” oraz herb gminy Niedźwiada.

Ochrona cieplna budynku

Przegroda zewnętrzna	U _{proj} [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]
Podłoga na gruncie	0,29	0,30

Ściany zewnętrzne	0,23	0,25
Dach	0,19	0,20
Okna	1,30	1,30
Drzwi zewnętrzne	1,70	1,70

Instalacje

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje:

- Elektryczna – oświetleniowa,
- Wentylacyjna – grawitacyjna,
- wodociągowa wewnętrzna z przyłącza wodociągowego do sieci wiejskiej,
- kanalizacyjna wewnętrzna do przydomowej oczyszczalni ścieków, ogrzewanie c.o. za pomocą kotła na opał stały,

Projekty powyższych instalacji są kolejnymi niniejszego projektu budowlanego.

6. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Osobom niepełnosprawnym zapewniono warunki niezbędne do korzystania z obiektu poprzez:

- na terenie miejsce parkingowe dla osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6 x 5,0 m,
- dojście do budynku ukształtowane wysokościowo w sposób nie wymagający podjazdu dla niepełnosprawnych (spadki poniżej 6%),
- dostęp do budynku z poziomego terenu przed wejściem głównym bezprogowo,
- komunikacja bezprogowa wewnątrz budynku,
- WC dla niepełnosprawnych (pom. 7) należy wyposażyć w standardowy zestaw uchwytów dla osób niepełnosprawnych (jak na rysunku technologii).

7. ZABEZPIECZENIA PRZECIWPOŻAROWE.

1. Budynek Świetlicy wiejskiej w Patecznicy-Kolonii, obiekt użyteczności publicznej, przeznaczony głównie na zebrania lokalnej społeczności, kwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III z przeznaczeniem na pobyt do 50 osób.
2. Budynek jednokondygnacyjny, niski o kubaturze poniżej 2000 m³.
3. Budynek z zachowaniem wymaganej odległości od innych obiektów i granic działki.
4. Wymagana jest klasa D odporności pożarowej.
5. Konstrukcja nośna musi zapewniać klasę odporności ogniowej R 30. Zatem parter należy oddzielić od dachu sufitem z płyt gipsowo-kartonowych w systemie EI 30. Drewnianą więźbę dachową należy impregnować ogniochronnie do stopnia niezapalności. Izolacja cieplna i pokrycie dachu niepalne.

6. Wyjścia i drogi ewakuacyjne należy oznakować zgodnie z PN/92/N- 01256/02 oraz PN-N01256-5.
7. Budynek zostanie wyposażony w dwie gaśnice proszkowe ABC 4 kg.
8. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych, w ilości 10 l/s stanowi istniejący wodociąg.
9. Nie wymaga się drogi pożarowej do budynku.
10. Należy wykonać przeciwpożarowy wyłącznik prądu przy głównym wejściu do budynku oraz instalację odgromową.
11. Nie wymaga się hydrantów wewnętrznych i innych systemów zabezpieczeń przeciwpożarowych.

8. TECHNOLOGIA KUCHNI Z ZAPLECZEM.

Omawiany budynek będzie pełnił funkcję miejsca spotkań lub różnego rodzaju imprez dla społeczności wiejskiej Patecznicy-Kolonii. Imprezy obsługiwane będą przez organizatorów spotkań bez zatrudniania żadnych dodatkowych pracowników. Świetlica została przewidziana do jednorazowej obsługi do 50 osób.

W celu zagwarantowania odpowiednich warunków socjalnych dla osób obsługujących pomieszczenie do podrzewania dań przewidziano pomieszczenie socjalne (pom. 11) oraz WC (pom. 12).

W pomieszczeniu socjalnym ustawiono szafę na odzież wierzchnią, roboczą oraz na rzeczy osobiste. W pomieszczeniu tym wydzielono aneks do spożywania posiłków wyposażony w stół składany, krzesło, zlew z ociekaczem, umywalkę.

System dostawy gotowych dań przez firmę cateringową i jedynie ich odgrzewanie. Wynika z tego zawężony asortyment dań i ich barowy charakter.

Rozkładanie i wydawanie posiłków w ramach własnych przez osoby przygotowujące spotkania. Dostawa gotowych dań przed planowaną imprezą (nie przewiduje się magazynowania produktów) w opakowaniach transportem samochodowym oddzielnym wejściem zapleczowym do lodówek i na regały magazynowe w pomieszczeniu do podgrzewania dań (pom. 8). Podgrzewanie potraw na kuchni gazowej na gaz propan-butan.

Przygotowywanie i podawanie napojów ciepłych takich jak: kawa, herbata oraz napojów chłodzących. Rozdzielenie potraw na poszczególne talerze na blacie kelnerskim.

Wydawanie dań przez okienko podawcze w drzwiach, zwrot brudnych naczyń-okienkiem podawczym do zmywalni naczyń stołowych (pom. 8).

Proces technologiczny mycia naczyń stołowych składa się z następujących etapów:

- zwrot brudnych naczyń z sali poprzez okienko podawcze,
- usuwanie odpadków,
- mycie w zlewozmywaku i zmywarce,

- suszenie na regałach ociekowych,
- przekazanie czystych naczyń do kuchni poprzez szafę przelotową,

Proces technologiczny mycia naczyń kuchennych składa się z następujących etapów:

- magazynowanie brudnych naczyń na regałach,
- mycie w zlewozmywaku,
- suszenie i magazynowanie czystych naczyń na regałach.

Odbywa się on na wydzielonym stanowisku w kuchni.

Gromadzenie i unieszkodliwianie odpadów:

Śmieci i odpady będą segregowane w miejscu ich powstawania. W budynku będą powstawać odpady komunalne, które gromadzone będą w pojemnikach z przykryciem, wyłożonych workami foliowymi. Worki, po zakończeniu użytkowania wyrzucane będą do szczelnych pojemników na śmieci, zlokalizowanych na działce.

Projektant: mgr inż. arch. Marek Mizak
uprawnienia budowlane nr 2331/Lb/84

Sprawdzający: mgr. inż. arch. Andrzej Filipiuk
uprawnienia budowlane nr 52/LOIA/09

Opracował: tech. Bogdan Wysokiński
uprawnienia budowlane nr 2562/Lb/94

LEGENDA:

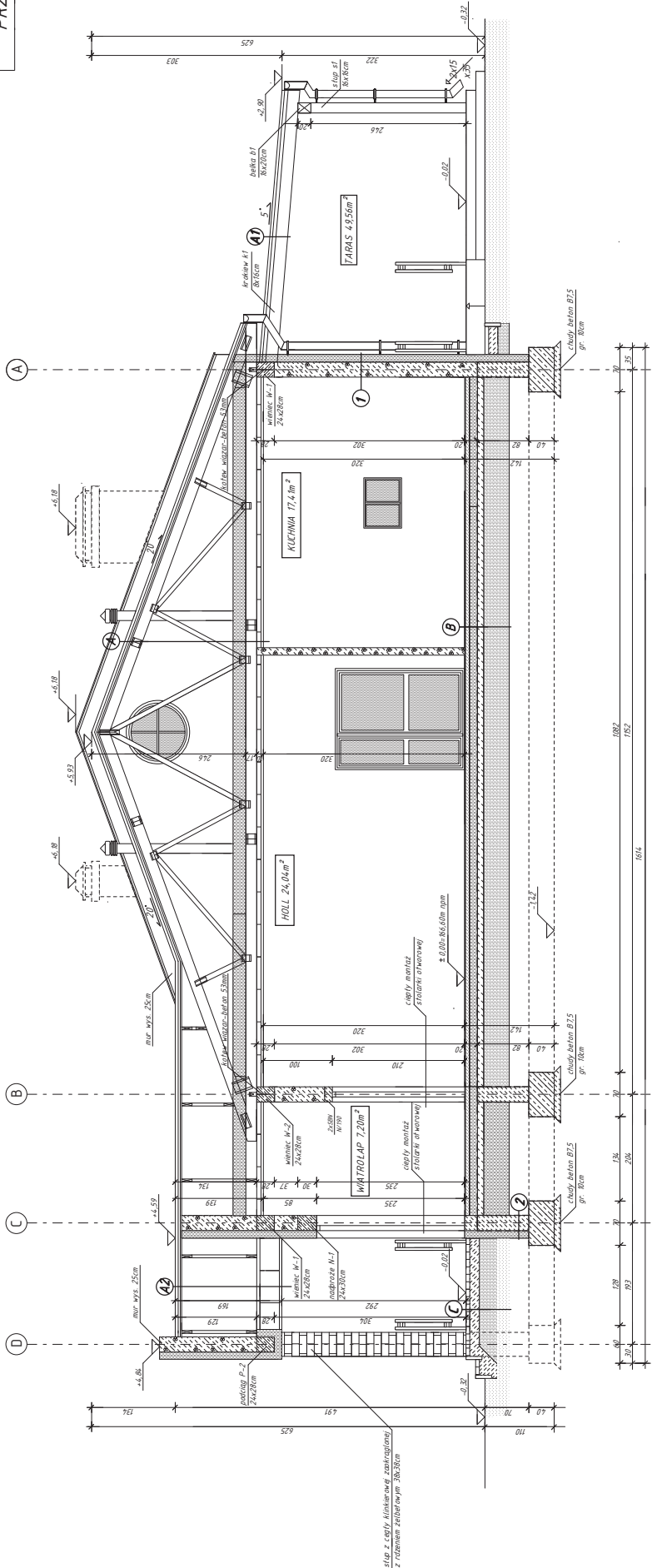
- **ŚCIANA PROJEKTOWANA**
(beton komórkowy
gr. 24,0cm i 12,0cm)

- **PROJEKTOWANE OCIEPLENIE**
(styropian EPS70-04,0 gr.)

UWAGA!

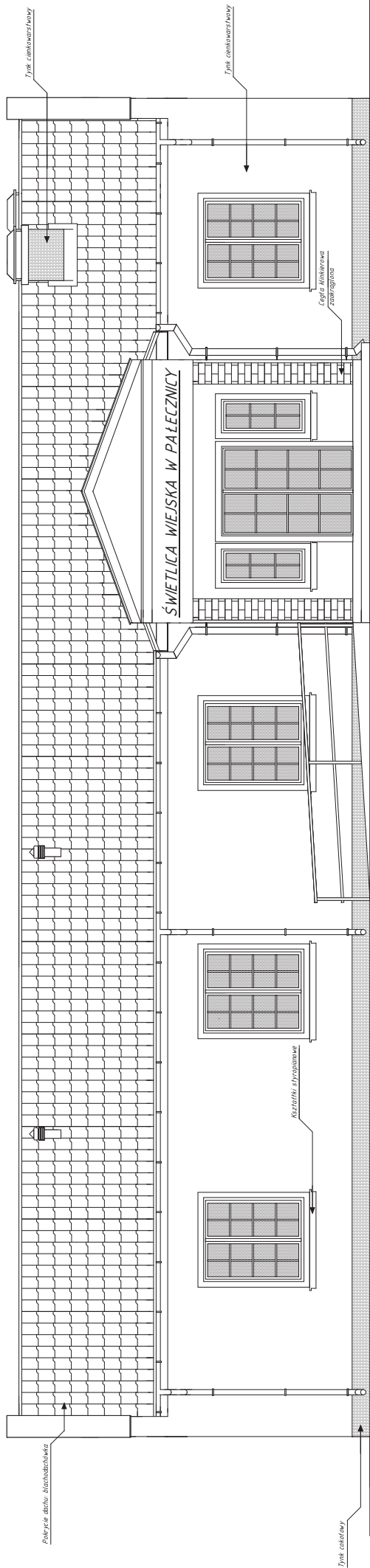
- wymiary okien i drzwi podane są w świetle muru, przed zakupem i montażem stolarki sprawdź jej wymiary w rzeczywistości
- rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż
- przewody zaprogramowano z rur spiralny $\varnothing 5\text{cm}$
- w pomieszczeniach sanitarnych ścianę wykonać iako żwiałinę

RZUT PARTERU			
OBIEKT	BUDYNIEM ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA 1:100	
INWESTOR	GMINA NIEDZWIADA		
LOKALIZACJA	obrzeż 12-PAŁEJCZYNIA KOŁOWA Dz. Nr. 432, gmina NIEDZWIADA		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Mizak upr. bud. nr 2331/Lb/84		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk upr. bud. nr 52/LbA/09		
OPRACOWAŁ	arch. Bogdan Wysokiński upr. bud. nr 2562/Lb/94		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	1



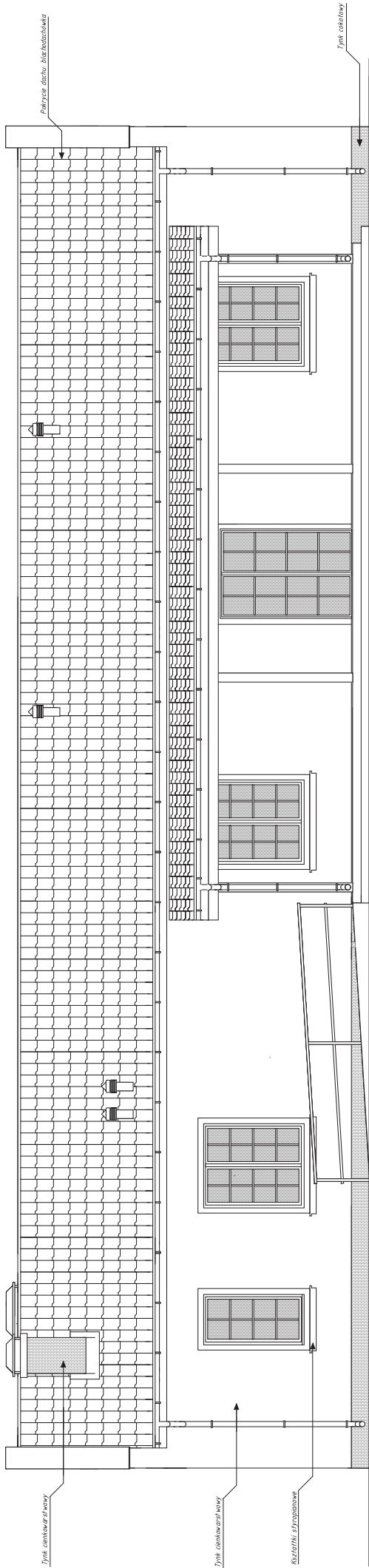
- A**
- KOSTKA BETONOWA gr. 6cm
 - PODSYPKA PIASKOWA
 - STABILIZOWANA CEMENTEM gr. 15cm
 - PODSYPKA ZAGĘSZCZONA
 - PIASKU I ŻWIŁU gr. 30,0cm
 - GRUNT ROZRYWNY
- B**
- TERAKOTA/PANELE
 - PODKŁAD BET.-NON gr. 6,0cm
 - IZOLACJA TECHNOLOGICZNA
 - Z FOLI PE WYMIKIEJ NA ŚCIANE
 - IZOLACJA TERMICZNA ZE STYROPIANU EPS 100 gr. 12,0cm
 - IZOLACJA PRZECIWLÓDOWA
 - FOLIA TECHNICZNA
 - WYLEWKA Z CIEMNOBETONU gr. 10,0cm
 - PODSYPKA ZAGĘSZCZONA Z PIASKU I ŻWIŁU gr. 40,0cm
- C**
- BLACHA POWLEKANA
 - DACHOWNIKOWA
 - LATY gr. 6x4cm
 - KONTRALATY gr. 5x2,5cm
 - FOLIA TECHNICZNA
 - KONSTRUKCJA DREWNIANA
 - WIAZAR W-2
 - PUSTKA
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA NA DOLNYCH PASACH WIAZARÓW
 - PANELE KUPROBONE Z PCW
 - W SYSTEMIE NRO, PODCIĄGANE DO KONSTRUKCJI DACHU NA STELAZO METALOWYCH
- D**
- BLACHA POWLEKANA
 - DACHOWNIKOWA
 - LATY gr. 6x4cm
 - KONTRALATY gr. 5x2,5cm
 - FOLIA TECHNICZNA
 - KONSTRUKCJA DREWNIANA
 - WIAZAR W-1
 - PUSTKA
 - WYLEWKA MINERALNA gr. 20cm
 - FOLIA PAROIZOLACYJNA NA DOLNYCH PASACH WIAZARÓW
 - SUITY PODWIESZONY Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA STELAZO METALOWYCH W SYSTEMIE E120
- E**
- TYNK CEMENTOWY
 - STYROPIAN gr. 12cm
 - DYSPERBIT
 - BLOCZEK BETONOWY gr. 24cm
 - DYSPERBIT

OBJEKT	PRZEKRÓJ B-B		SKALA
	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEŻEJ	1:50	
INWESTOR	GMINA MIEDZANOWA		
LOKALIZACJA	os. 12-PAŁACOWA KOLONIA Dz. Nr. 452, gmina MIEDZANOWA		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Mokas upr. arch. nr 23116.0/94		
SPRACODZIALCY ARCHITEKCI	mgr inż. arch. Andrzej Filipuk upr. arch. nr 241.046/09		
OPRACOWAL	Tech. Bogdan Wysocki upr. arch. nr 25021.0/94		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	4



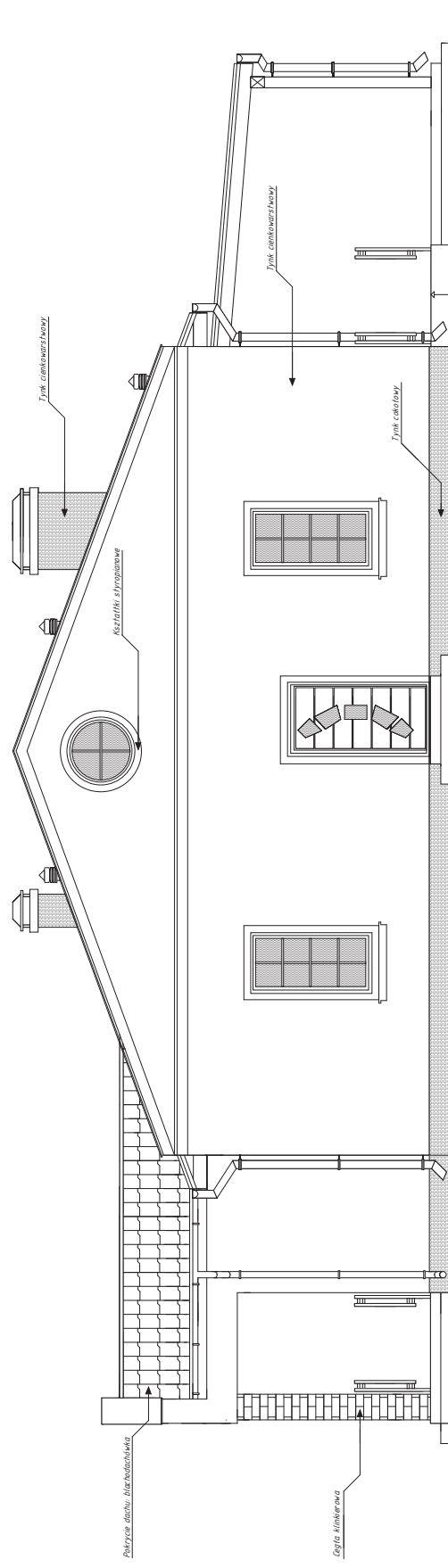
UWAGI:
- ostateczny sposób wykończenia elewacji zewnętrznej do ustalenia z inwestorem w zakresie nadzoru kształtki styropianowej, drewna elewacyjnego, tynku cementowego

ELEWACJA WSCHODNIO-PÓŁNOCNA		SKALA
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIEĆLICY WIEWSKIEJ	1:50
INWESTOR	GMINA NIEZWAŁA	
LOKALIZACJA	obopół 12-PALECNICZNA KOLONIA Dz. Nr. 452, gmina NIEZWAŁA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Nadek architekci	
SPRACOWNIA	mgr inż. arch. Andrzej Fląpak architekci	
OPRACOWAŁ	Techn. Bogdan Myskiński	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 5



UWAGI:
- ostateczny sposób wykończenia elewacji zewnętrznej do ustalenia z inwestorem w zakresie nadzoru
kształtki styropianowe, drewno elewacyjne, tynk cementowy

ELEWACJA ZACHODNIO-PÓŁUDNIOWA			SKALA
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLEY WIEJSKIEJ		1:50
INWESTOR	GMINA NIEZWAŁA		
LOKALIZACJA	osiedle 12-PALCZYNIA KOLONIA DZ. Nr. 452, gmina NIEZWAŁA		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Nadek (architektoniczny)		
SPRACOWNIA	mgr inż. arch. Andrzej Figut (architektoniczny)		
OPRACOWAL	Techn. Bogdan Wysokiński		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	6

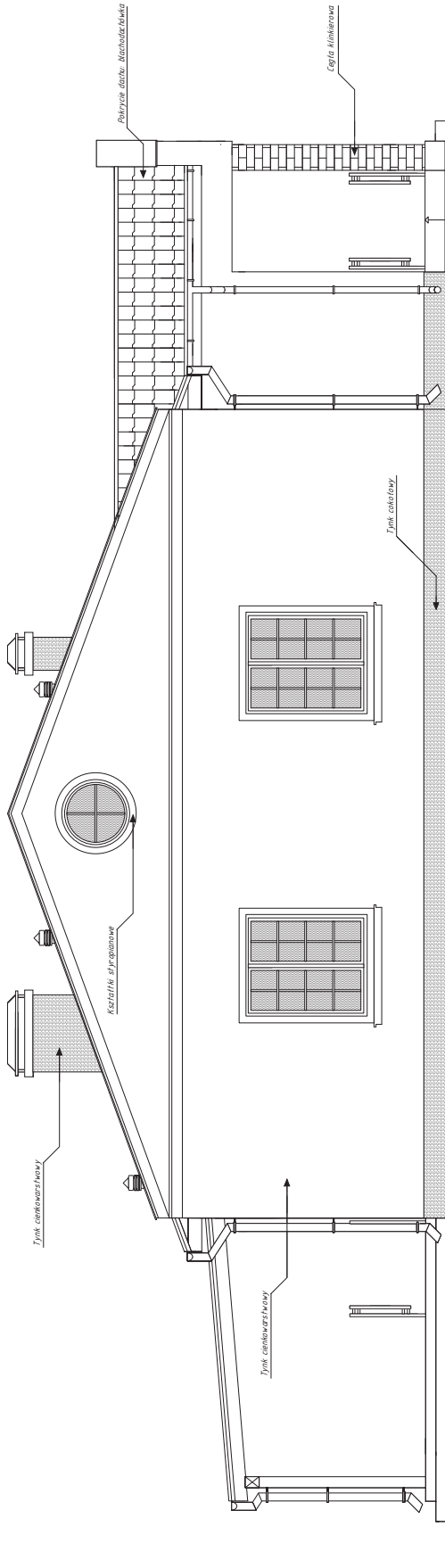


UWAGI:

- ostateczny sposób wykończenia elewacji zewnętrznej do ustalenia z inwestorem w zakresie nadzoru (kształtki styropianowe, drewno elewacyjne, tynk cienkowarstwowy)

ELEMENCI RAZNOJEDNE ZACHODNA		SKALA
ORIENT	BUDOVNI SMJETELI WEISSEI	150
INVESTOR	OPĆINA MOZARICA	
LOKALIZACIJA	OPĆINA RIPLAČEČANICA, OD OMA OK. NR. 452, GRAD MOZARICA	
PROJEKTANT	ing. mr. arch. Miroslav Hrnčak upr. bud. nr. 25316/18-94	
SPRAVODLJIVA IČA (arhitekturna)	ing. mr. arch. Andrej Rajković upr. bud. nr. 52/1004/09	
OPRACIONAL	arch. Bogdan Viskarić upr. bud. nr. 2552/18-94	7
DATA	23.08.2018.	NR. PIS.

DATA	20.08.2015	NR RYS.	7
------	------------	---------	---



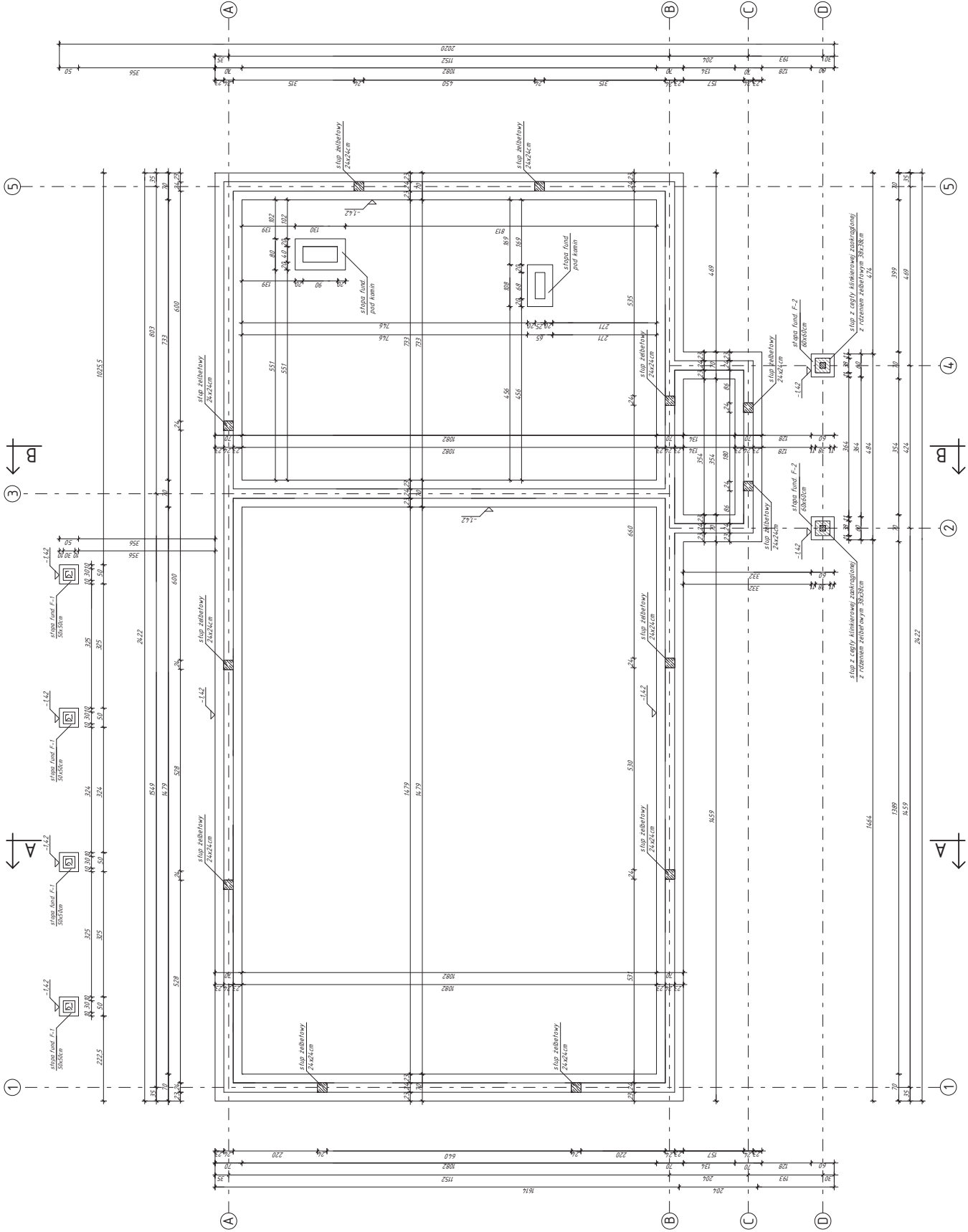
UWAGI:
- ostateczny sposób wykończenia elewacji zewnętrznej do ustalenia z inwestorem w zakresie nadzoru kształtki styropianowe, drewno elewacyjne, tynk cementowy

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			SKALA
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLEY WIEJSKIEJ		1:50
INWESTOR	GMINA NIEZWAŁA		
LOKALIZACJA	ul. 12-PAŁACZNA 101/102 Dz. Nr. 452, gmina NIEZWAŁA		
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Nadek projektant		
SPRACOWNIA	mgr inż. arch. Andrzej Figut architekt		
OPRACOWAL	Techn. Bogdan Wysokiński		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	8

OZNACZENIE NA RYSUNKU		01-150/180	02-90/180	03-60/150	04-80/60	05-R=100
ZESTAWIENIE OKIEN SCHEMAT						
	WYMIARY ZESTAWIWCZE SxH	1500x1800	900x1800	600x1500	800x600	R=1000
	WYMIARY ZEWNĘTRZNE	Sz	880	580	760	
	OSZCZERNICY	Hx	1735	1435	535	
	POWIERZCHNIA (m2)	SxH	2,7	0,9	0,48	0,785
ILOŚĆ		9	3	2	1	2

OZNACZENIE NA RYSUNKU		01-80/205	02-80/205	03-80/205	04-90/205	05-90/205
ZESTAWIENIE DRZWI SCHEMAT						
	WYMIARY ZEWNĘTRZNE	So	900	900	1000	1000
	OTWORU	Ho	2100	2100	2100	2100
	WYMIARY ZEWNĘTRZNE	S	800	800	900	900
	OTWORU	H	2050	2050	2050	2050
ILOŚĆ		L	P	L	P	L
		-	2	1	-	1
OZNACZENIE NA RYSUNKU		06-100/205	07-90+60/205	08-90+60/235		
ZESTAWIENIE DRZWI SCHEMAT						
	WYMIARY ZEWNĘTRZNE	So	1100	1600		
	OTWORU	Ho	2100	2100		
	WYMIARY ZEWNĘTRZNE	S	1000	90+60		
	OTWORU	H	2050	2050		
ILOŚĆ		L	P	L		
		1	-	2		

ZESTAWIENIE STOLARKI BUDOWLANEJ		
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA
		1:100
INWESTOR	GMINA NIEDZWIADA	
LOKALIZACJA	obrab. 12-PALECZYNIA KOŁONIA Dz. Nr. 452, gmina NIEDZWIADA	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Marek Mizak	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. Andrzej Filipiuk	
OPRACOWAŁ	Tech. Bogdan Wysocki	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 9



UWAGI:

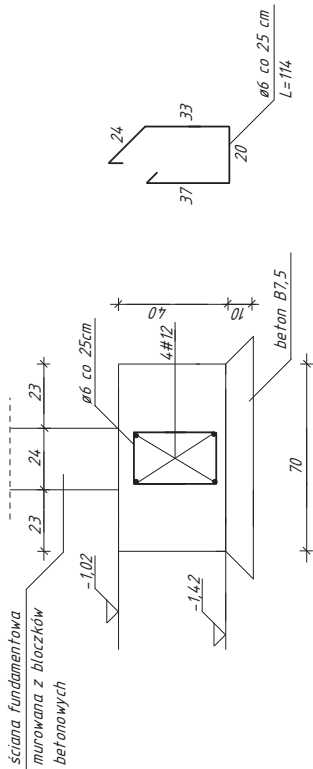
- nie dopuścić do zamoczenia podłoża w wykopie fundamentów
- prace fundamentowe wykonać w okresie suchym
- gleby, warstwy gruntów nasypowych, niemożnych, także ewentualne uplastycznione warstwy gruntu zalegające poniżej przewidywanego poziomu posadowienia, należy bezwzględnie usunąć
- z dła wykopu i zastąpić chudym betonem
- podczas betonowania ław i stóp fundamentowych w miejscach projektowanych słupów żelbetowych wypuszczać pręty zaktadowe na długości 60cm
- zbrojenie stopy fundamentowej pod komin: krzyżowa siatka prętów #12 o otku 15cm, przyjęto poziom posadowienia 1.42 poniżej projektowanego poziomu posadowienia
- posadzki,
- założoną, że grunt w poziomie posadowienia jest jednolity,
- izolację fundamentów wykonać przez dwukrotne smarowanie środkiem DYSPERBIT lub równoważnym,

BETON: B20 C_{max}=25cm
STAL: Ø - A - 0 (S10S)
STAL: # - A - III (34GS)

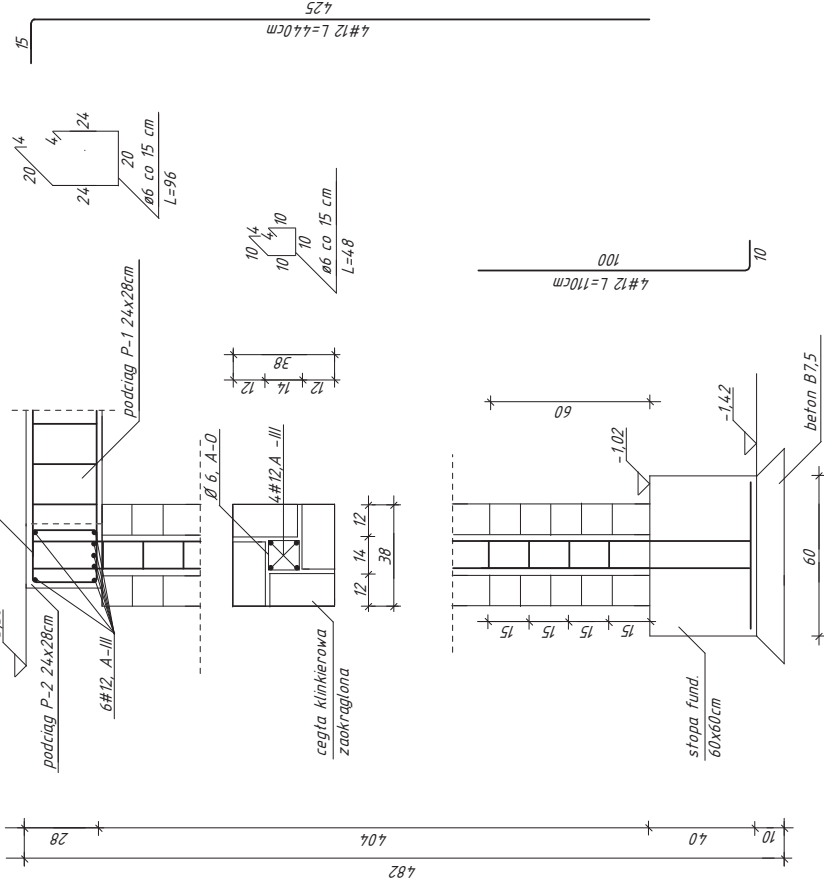
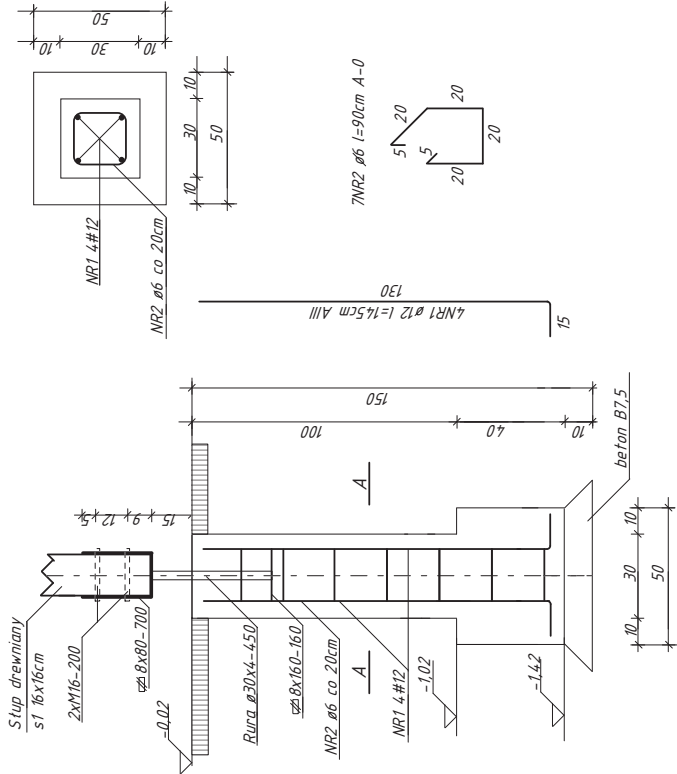
RZUT FUNDAMENTÓW	
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
INWESTOR	GRMA NIEDZWADA
LOKALIZACJA	obrab. 12-PAŁEZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, gmina NIEDZWADA
PROJEKTANT	mgr inż. Artur Krupa
SPRACOWUJĄCY	upr. bud. nr 1050/2004/08 (konstrukcja)
OPRACOWAŁ	Tech. Stanisław Osiński upr. bud. nr 32/Lb/75 (konstrukcja)
DATA	Tech. Bogdan Wysocki upr. bud. nr 2562/Lb/94
NR RYS.	20.08.2015
NR RYS.	10

ŁAWA FUNDAMENTOWA 70x40cm

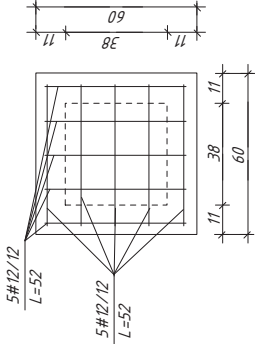
SŁUP Z CEGŁY KLINKIEROWEJ ZAOKRĄGLONEJ
Z RDZENIEM ŻELBETOWYM 38x38cm szt. 2



STOPA FUNDAMENTOWA 50x50cm
F-1 4szt.

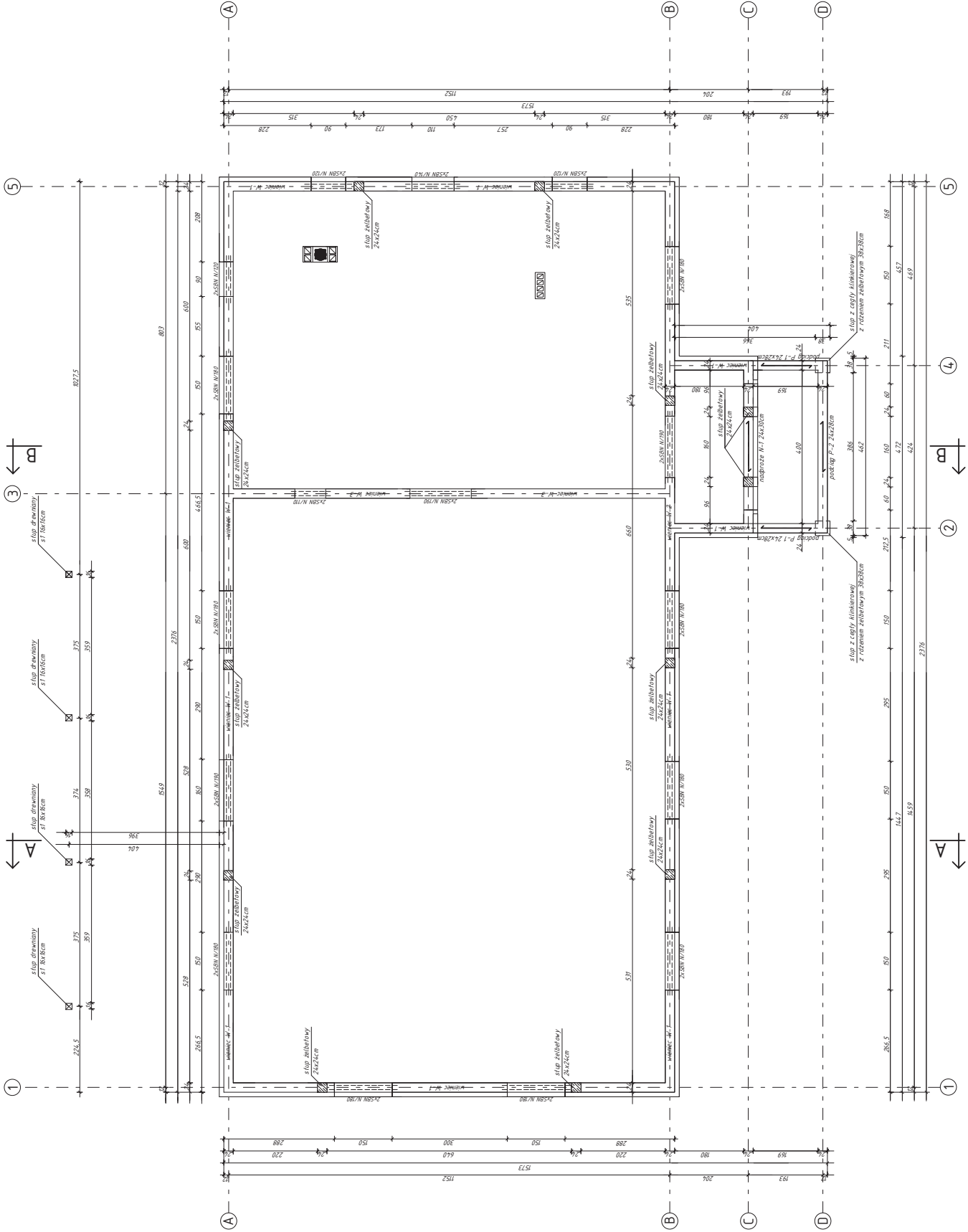


STOPA FUNDAMENTOWA 60x60cm
F-2 szt.2



BETON: B20, C_{nom}=2,5cm
STAL: Ø - A - 0 (S10S)
STAL: # - A - III (B4GS)

SZCZEGÓŁY		
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIECICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GRMNA NIEDZWADA	1:20
LOKALIZACJA	obrzeb 12-PAŁEZNICA KOŁOWA Dz. Nr. 452, gmina NIEDZWADA	
PROJEKTANT	mgr inż. Artur Krupa upr. bud. nr LUB/0050/2004/09 (konstrukcja)	
SPRACOWZAJACY	Tech. Stanisław Oniszczuk upr. bud. nr 32/Lb/75 (konstrukcja)	
OPRACOWAŁ	Tech. Bogdan Wysocki upr. bud. nr 2562/Lb/94	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 11

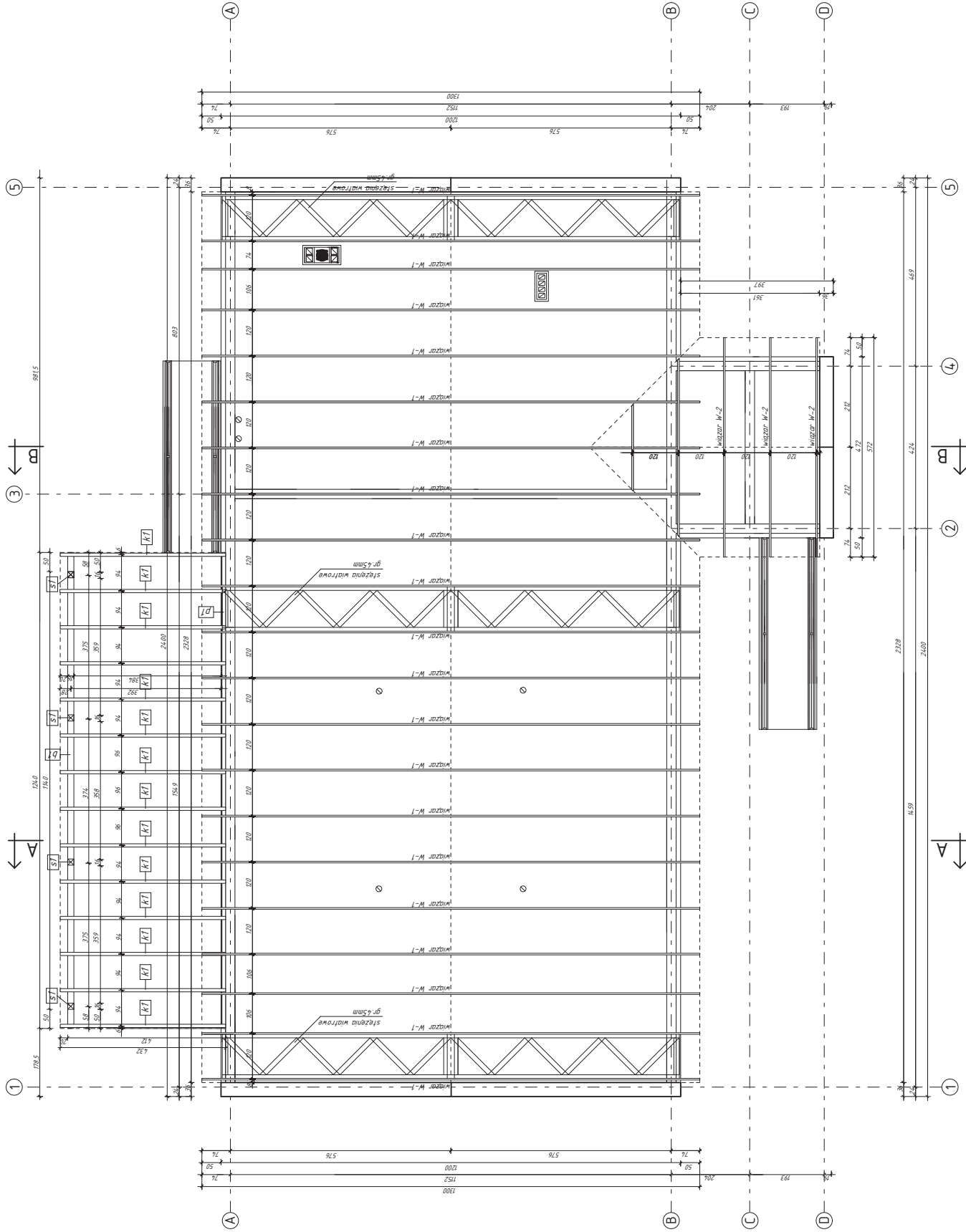


UWAGI:

- NS1 - nadproża strubetonowe:
- N1 długość -11,5x12cm - nad otworami w ścianach konstrukcyjnych.
- D120-11,5x12cm - nad otworami w ścianach działowych.
- Warstwy nadbetonu stropu Terra 4,0/1 wokół kolumn do zboc 2M2.
- WIENIE:
- W-1 - wieńiec b=24cm, h=28cm, rzędna dołu wieńca +3,02
Zbrojenie 4#12 34GS Strzemioma o6 S105 co 20cm.
- W-2 - wieńiec b=24cm, h=28cm, rzędna dołu wieńca +3,02
Zbrojenie 4#12 3#12 34 GS Strzemioma o6 S105 co 20cm.
- NADPROŻE
- N-1 - nadproże b=24cm, h=30cm,
rzędna dołu nadprożowienców +2,35
Zbrojenie górne 2M2 plus zbrojenie dolne 4#12 34GS.
Strzemioma o6 co 12cm
- PODCIĄGI
- P2-1 i P2-2 i P2-3 - podciąg żelbetonowy b=24cm, h=28cm,
rzędna dołu podciągów +3,02
Zbrojenie z wieńca W-1 4#12 plus zbrojenie dolne 3#12 34GS.
Strzemioma o6 co 12cm
- SŁUPY ŻELBETONOWE:
- słup żelbetonowy b=24cm, h=24cm Łączący wieńiec ławę fundamentową z wieńcem. Zbrojenie 4#12 34 GS.
Strzemioma o6 S105 co 15cm

BETON: B20, Cnrm=2,5cm
STAL: Ø - A - 0 (S105)
STAL: # - A - III (34GS)

OBIEKT	RZUT KONSTRUKCJI PARETRU	
	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA 1:100
INWESTOR	GMINA NIEZWIADA	
LOKALIZACJA	obrzeb 12-PALCZYNIA KOLONIA Dz. Nr. 432, gmina NIEZWIADA	
PROJEKTANT	mgr inż. Artur Krupa upr. bud. nr LUB/0050/2004/09	
SPRAWDZAJĄCY	Tech. Stanisław Oniszczuk upr. bud nr 32/Lb/75 (konstrukcja)	
OPRACOWAŁ	Tech. Bogdan Wysocki upr. bud. nr 2562/Lb/94	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 12



- ZESTAWIENIE KONSTRUKCJI DACHU:
- WIAZAR W-1, W-2.

- Wiazar z drewna klasy min. C24.

- Nachylenie palacji: 20 stopni.

- Rozstaw wiazarów - zgodnie z rzutem wieżby dachowej
- PLATEW PRZYŚCIENNA 10x20cm

- pl - 12,40m x 1szt.
- BELKA 16x20cm

- bl - 12,40m x 1szt.
- KROKWIE 8x18cm

- kl - 4,33m x 14szt.
- SŁUP 16x16cm

- sl - 2,50m x 4szt.
- UWAGA:
- Konstrukcję wieżby dachowej oraz strapu nad parterem stanowią wiazary W-1, W-2.

- Wiazary mocować do wieńca za pomocą kołew wiazar-beton o wymiarach: szerokości:50mm, wysokości: ścianek bocznych:120mm, długości:150mm.

- Projekt wiazara głównego opracuje producent w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiazarów dachowych w systemie płytek kolczastych.

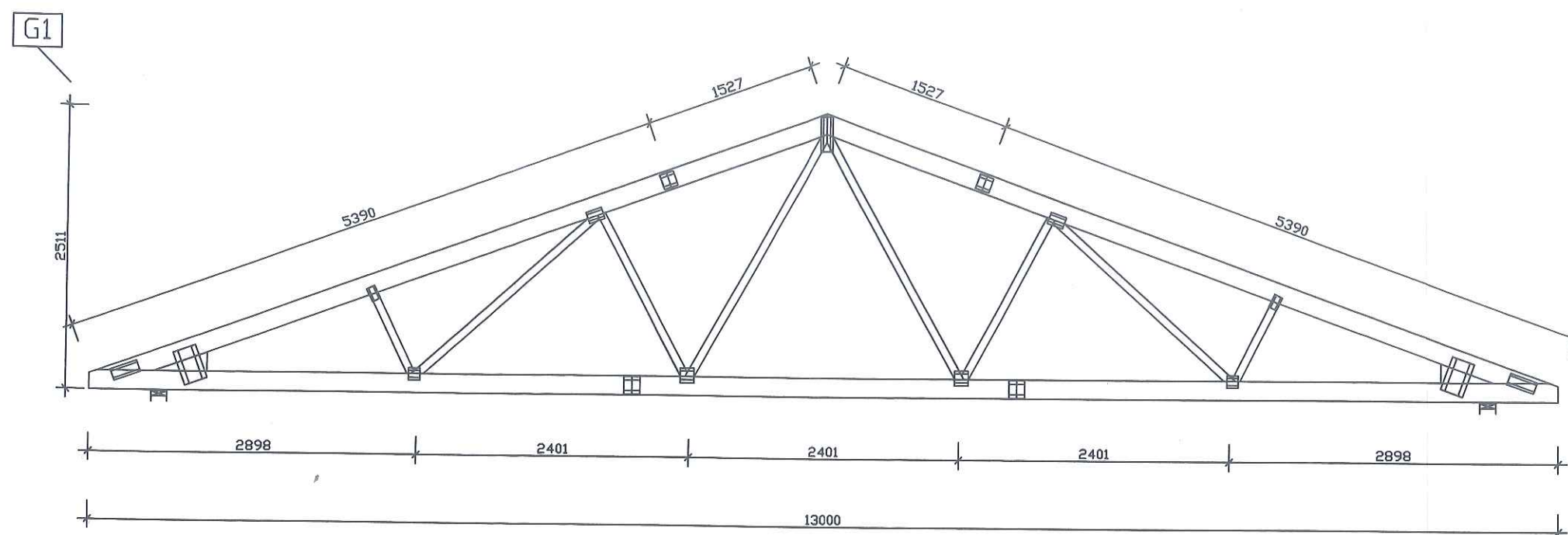
- Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwegniowo opracje producent w autoryzowanym zakładzie prefabrykacji wiazarów dachowych w systemie płytek kolczastych.

- Elementy drewniane zabezpieczyć przeciwegniowo oraz biologiczne środkami chemicznymi.

- Połączenia wykonać za pomocą płytek kolczastych w systemie "Pilek" - zgodnie z projektem wykonawczym, opracowanym przez producenta.

- Koliny odizolować od elementów drewnianych poprzez zastosowanie wełny mineralnej gr.5cm.

OBIEKT	RZUT WIEŻBY DACHOWEJ		SKALA 1:100
	BUDYNEK ŚWIECZY WIEJSKIEJ		
INWESTOR	GMINA NIEDZWADA		
LOKALIZACJA	obwód 12-PALCZYNICA KOŁOWA Dz. Nr. 452, gmina NIEDZWADA		
PROJEKTANT (konsultując)	mgr inż. Artur Krupa upr. bud. nr LUB/0050/2004/09 LUB/0277/PWOK/05		
SPRACOWZAJĄCY (konsultując)	Tech. Stanisław Oniszczuk upr. bud. nr 32/Lb/75, 125/Lb/80, 24/10/Lb/94		
OPRACOWAŁ	Tech. Bogdan Wysocki upr. bud. nr 2562/Lb/94		
DATA	20.08.2015	NR RYS.	14



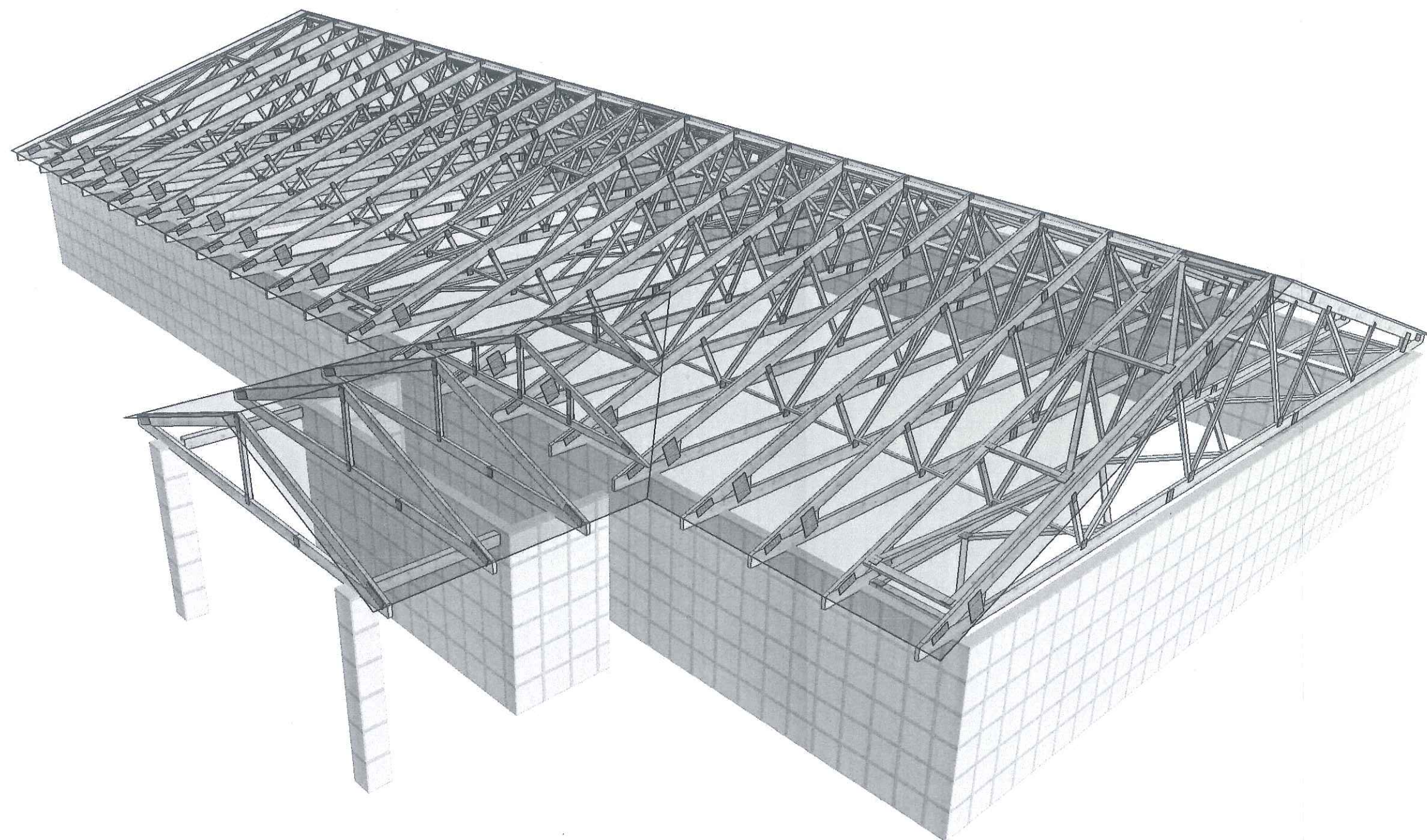
TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm				
WEZŁ Od - Do	WYS. [mm]	KLASA	STEŻ. mm	OBC. N/m2
5-15	170	C24	340	350
5-1	170	C24	Tak	600
1-15	170	C24	340	350
4-6	70	C18	Nie	
11-12	70	C18	Nie	
3-6	70	C18	Nie	
11-13	70	C18	Nie	
3-8	70	C18	Nie	
9-13	70	C18	Nie	
8-15	70	C18	Nie	
9-15	70	C18	Nie	
Klin 1	170	C24		
Klin 5	170	C24		

USTAWIENIA OGÓLNE:	
GRUBOŚĆ TARCICY: (mm)	45
ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm)	1000-1200
KLASA BEZPIECZEŃSTWA:	2
ZAKŁAD PREFABRYKACJI ZOSTAŁ SKONTROLOWANY PRZECERTYFIKAT PRODUKTU -CPD-12234	
OBCIĄŻENIA (N/m2):	
ŚNIEG (WARTOŚĆ BAZOWA):	1200
WIATR (WARTOŚĆ BAZOWA):	600
OBC. STAŁE: PATRZ TABLICA TARCICY INNE OBCIĄŻENIA JAK NA WYDRUKU OBLICZEŃ	

INFORMACJE OGÓLNE:
WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 9284
SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z
1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEŃ.
NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2004 + NA
OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA
OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA
OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA

WIĄZAR W-1		
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GMINA NIEDZWIADA	1:50
LOKALIZACJA	obrob. 12-PAŁECZNICA KOŁONIA Dz. Nr. 452, gmina NIEDZWIADA	
PROJEKTANT (konstrukcja)	mgr inż. Artur Krupa upr. bud. nr LUB/0050/Z00A/09, LUB/0277/PWOK/05	
SPRAWDZAJĄCY (konstrukcja)	tech. Stanisław Oniszczyk upr. bud. nr 32/Lb/75, 1125/Lb/80, 24.10/Lb/94	
OPRACOWAŁ	tech. Bogdan Wysokiński upr. bud. nr 2562/Lb/94	
DATA	20.08.2015	NR RYS. 15

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa



mgr inż. Artur Krupa

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr LUB/0277/PWOK/05

Bogdan Wysokiński

upr. bud. nr 2562/Lb/94
Niedźwiada Kol. 27C, 21 104 Niedźwiada

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

<i>OBIEKT:</i>	<i>BUDOWA ŚWIELICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY</i>
<i>INWESTOR:</i>	<i>GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA</i>
<i>ADRES INWESTYCJI:</i>	<i>PAŁEczNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452</i>

<i>PROJEKTANCI</i>			
<i>BRANŻA</i>	<i>IMIĘ I NAZWISKO</i>	<i>NR UPRAWNIENÍ</i>	<i>PODPIS</i>
<i>BRANŻA BUDOWLANA</i>	<i>tech. Bogdan Wysokiński (opracował)</i>	<i>2562/Lb/94</i>	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

PROGDAN BOGDAN WYSOKIŃSKI 21-104 Niedźwiada, Niedźwiada – Kolonia 27C
tel. 693-371-845, NIP: 7141031414, REGON: 430619608

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dla zamierzenia inwestycyjnego – budowa budynku Świetlicy Wiejskiej w Patecznicy w miejscowości Patecznica, Gm. Niedźwiada, teren pod zabudowę usługowo komercyjną, działka geodezyjna nr 452.

1. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego :

Projektowana inwestycja obejmuje budowę budynku Świetlicy Wiejskiej w Patecznicy, parterowego, nie podpiwniczonego, z wewnętrznymi instalacjami, włącznie energetyczną, zew. przyłączem wodociagowym, kanalizacyjnym (szerokość białej na stolarkę sanitarną, 10.12.2015, [signature])

2. Kolejność realizacji robót :

- zgłoszenie rozpoczęcia budowy do nadzoru budowlanego,
- geodezyjne wytyczenie fundamentów budynku, włącznie energetycznego, przyłącza wodociagowego, przyłącza kanalizacyjnego (biologiczna oczyszczalnia ścieków),
- wykonanie wykopów fundamentów,
- wykonanie fundamentów i ław fundamentowych,
- wykonanie izolacji poziomej i pionowej,
- budowa podmurówki,
- budowa ścian nośnych i działowych parteru,
- wykonanie konstrukcji dachu, która stanowi również strop budynku,
- wykonanie pokrycia budynku,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie instalacji wewnętrznych,
- wykonanie tynków wewnętrznych,
- wykonanie elewacji,
- wykonanie wykopu pod włącznie energetyczną, przyłącza wodociagowego, przyłącza kanalizacyjnego,
- roboty instalacyjne i wykończeniowe, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i zasypanie wykopów,
- zgłoszenie zakończenia budowy do nadzoru budowlanego na co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.

3. Elementy zagospodarowania, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

W ramach inwestycji nie przewiduje się elementów zagospodarowania terenu, które stwarzać by mogły szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

4. Zagrożenia występujące podczas prowadzenia robót budowlanych :

Przewiduje się prowadzenie następujących rodzajów robót, które stwarzają wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- 1. Wykonanie wykopów o głębokości do 1,2 m, możliwość przysypania zwalami ziemi, lub obsunięcie się skarpy.*
- 2. Wykonanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 3,0m. Dotyczy to zwłaszcza następujących prac:*
- 3. Roboty ciesielskie na ścianach zewnętrznych,- roboty dachowe (konstrukcja i pokrycie), Wykonywanie izolacji przeciwwilgociowej, impregnacja drewna konstrukcyjnego na dach.*
- 4. Roboty budowlane wykonywane na wysokości, na rusztowaniach.*
- 5. Roboty zbrojarskie, gięcie zbrojenia,*

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników :

Do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP.

Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającym pracownika.

Przed skierowaniem pracownika na miejsce pracy na terenie budowy, należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe , z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek zapewnienia szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom :

Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych. Praca chłonność planowanych robót nie będzie przekraczać 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z art.21a ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000r, z późniejszymi zmianami) nie zachodzi konieczność sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plac budowy należy odgrodzić, tak aby uniemożliwić dostęp osób postronnych.

W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną, zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.

Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną komunikację, szybką ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.

Zapewnić szkolenie pracowników w zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadkach.

Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Opracował: tech. Bogdan Wysokiński

uprawnienia budowlane nr 2562/Lb/94

Bogdan Wysokiński

upr. bud. nr 2562/Lb/94
Niedźwiada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA	tech. Bogdan Wysokiński (opracował)	2562/Lb/94	Bogdan Wysokiński upr. bud. nr 2562/Lb/94 Niedźwiada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

NIEDŹWIADA 20.08.2015

PROGDAN BOGDAN WYSOKIŃSKI 21-104 Niedźwiada, Niedźwiada – Kolonia 27C
tel. 693-371-845, NIP: 7141031414, REGON: 430619608

OPINIA GEOTECHNICZNA

PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD BUDOWĘ BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W PAŁE CZNICY WEDŁUG PROJEKTU INDYWIDUALNEGO NA DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 452, POŁOŻONEJ W OBRĘBIE: 0012-PAŁE CZNICA-KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA
NIEDŹWIADA KOLONIA 43,
21-104 NIEDŹWIADA

1. Wstęp

W dokumentacji omówione zostały uproszczone wyniki badań podłoża gruntowego terenu przeznaczonego pod budowę budynku Świe tlicy Wiejskiej wg Projektu indywidualnego, z wewnętrznymi instalacjami, WLZ ENN, zew. przyłączem kanalizacyjnym i wodociagowym.

Dokumentację opracowano z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz. U. 2012, Nr 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Projektuje się budowę budynku Świe tlicy Wiejskiej parterowego z poddaszem nieużytkowym, nie podpiwniczonego wykonanego w konstrukcji murowanej. Dokumentację wykonano do projektu technicznego obiektów budowlanych.

Teren badań położony jest w obrębie: 0012-Pałecznicza-Kolonia, gm. Niedźwiada, na działce budowlanej o numerze ewidencyjnym: 452, należącej do Gminy Niedźwiada.

Projektuje się budowę budynku mieszkalnego, posadowionego na głębokości 1,10 m p.p.t., wykonanego w konstrukcji murowanej.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Równiny Lubartowskiej. Charakteryzującej się mało urozmaiconą morfologią. Rzędne terenu w obrębie projektowanego budynku wynoszą ok. 154,0 m. n.p.m. Teren badań jest obecnie nie zabudowany.

Projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Miejsca wykonanych odkrywek wykonano do głębokości 1,50 m od p.t. Ze względu na dobrą zgodność sytuacji topograficznej i wysokościowej w terenie z sytuacją przedstawioną na mapie, rzędne wykonanych wyrobisk ustalono przy pomocy interpolacji z mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 dostarczonej przez zleceniodawcę.

STAROSTWO KRAJOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

W wykonanych odkrywkach nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Poziom wody gruntowej w tym rejonie występować może na głębokości ok. 2,80 m od p.t.

2. Wnioski i warunki posadowienia.

1. Warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku mieszkalnego są korzystne i pozwalają na jego posadowienie.
2. W wykonanych wykopach do głębokości 1,50 m od p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Przekopywane grunty były wilgotne. Poziom wody gruntowej w tym rejonie może występować na głębokości ok. 2,80 m i dlatego warunki wodne nie będą stanowiły przeszkody w pracach ziemnych.
3. Wykopy do głębokości 1,20 m nie wymagają szalowania. Przy większej głębokości wykopy należy szalować.

Opracował: tech. Bogdan Wysokiński

uprawnienia budowlane nr 2562/Lb/94

Bogdan Wysokiński

upr. bud. nr 2562/Lb/94
Niedźwiada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
BRANŻA BUDOWLANA	tech. Bogdan Wysokiński (opracował)	2562/Lb/94	<i>Bogdan Wysokiński</i> opr. bud. nr 2562/Lb/94 Niedźwiada Kol. 270, 21-104 Niedźwiada

NIEDŹWIADA 20.08.2015

PROGDAN BOGDAN WYSOKIŃSKI 21-104 Niedźwiada, Niedźwiada – Kolonia 27C
tel. 693-371-845, NIP: 7141031414, REGON: 430619608

OPINIA GEOTECHNICZNA

PODŁOŻA GRUNTOWEGO POD BUDOWĘ BUDYNKU ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W PAŁE CZNICY WEDŁUG PROJEKTU INDYWIDUALNEGO NA DZIAŁCE O NUMERZE EWIDENCYJNYM 452, POŁOŻONEJ W OBRĘBIE: 0012-PAŁE CZNICA-KOLONIA, GM. NIEDŹWIADA.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA
NIEDŹWIADA KOLONIA 43,
21-104 NIEDŹWIADA

1. Wstęp

W dokumentacji omówione zostały uproszczone wyniki badań podłoża gruntowego terenu przeznaczonego pod budowę budynku Świe tlicy Wiejskiej wg Projektu indywidualnego, z wewnętrznymi instalacjami, WLZ ENN, zew. przyłączem kanalizacyjnym i wodociagowym.

Dokumentację opracowano z uwzględnieniem przepisów zawartych w rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku (Dz. U. 2012, Nr 463) w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Projektuje się budowę budynku Świe tlicy Wiejskiej parterowego z poddaszem nieużytkowym, nie podpiwniczonego wykonanego w konstrukcji murowanej. Dokumentację wykonano do projektu technicznego obiektów budowlanych.

Teren badań położony jest w obrębie: 0012-Pałecznicza-Kolonia, gm. Niedźwiada, na działce budowlanej o numerze ewidencyjnym: 452, należącej do Gminy Niedźwiada.

Projektuje się budowę budynku mieszkalnego, posadowionego na głębokości 1,10 m p.p.t., wykonanego w konstrukcji murowanej.

Pod względem geomorfologicznym teren badań położony jest w obrębie Równiny Lubartowskiej. Charakteryzującej się mało urozmaiconą morfologią. Rzędne terenu w obrębie projektowanego budynku wynoszą ok. 154,0 m. n.p.m. Teren badań jest obecnie nie zabudowany.

Projektowany obiekt należy zaliczyć do I kategorii geotechnicznej.

Miejsca wykonanych odkrywek wykonano do głębokości 1,50 m od p.t. Ze względu na dobrą zgodność sytuacji topograficznej i wysokościowej w terenie z sytuacją przedstawioną na mapie, rzędne wykonanych wyrobisk ustalono przy pomocy interpolacji z mapy sytuacyjno-wysokościowej skali 1:500 dostarczonej przez zleceniodawcę.

Urząd Gminy Miejskiej
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

W wykonanych odkrywkach nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Poziom wody gruntowej w tym rejonie występować może na głębokości ok. 2,80 m od p.t.

2. Wnioski i warunki posadowienia.

1. Warunki gruntowo-wodne występujące w podłożu projektowanego budynku mieszkalnego są korzystne i pozwalają na jego posadowienie.
2. W wykonanych wykopach do głębokości 1,50 m od p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Przekopywane grunty były wilgotne. Poziom wody gruntowej w tym rejonie może występować na głębokości ok. 2,80 m i dlatego warunki wodne nie będą stanowiły przeszkody w pracach ziemnych.
3. Wykopy do głębokości 1,20 m nie wymagają szalowania. Przy większej głębokości wykopy należy szalować.

Opracował: tech. Bogdan Wysokiński

uprawnienia budowlane nr 2562/Lb/94


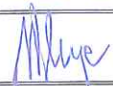
Bogdan Wysokiński

upr. bud. nr 2562/Lb/94
Niedźwiada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Tomasz Bodzak (projektant – instalacje)	LUB14.1/P00E/10	
	mgr inż. Wiesław Lange (sprawdzający – instalacje)	39/70	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

1.1 Podstawa prawna opracowania.

- Ustawa z dnia 07.07. 1994r. Prawo Budowlane (Dz.U.Nr. 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.nr. 75 z 2002r. poz. 690).

1.2 Podstawa techniczna opracowania.

- Uzgodnienia branżowe,
- Projekt architektoniczno – budowlany,
- Polska norma wieloarkuszowa PN-IEC – 60364
- Normy i przepisy związane.

1.3 Zakres projektu.

włz i tablica rozdzielcza,
ochrona od porażeń prądem elektrycznym,
instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
instalacja zasilania gniazd wtykowych i wentylacji,
instalacja odgromowa,
instalacja ochrony od przepięć.

Opis techniczny

1. Pomiar zużycia energii elektrycznej.

Układ do pomiaru zużycia energii elektrycznej bezpośredni trzyfazowy zainstalowany w złączu kablowo-licznikowym w/g oddzielnego opracowania.

2. Kablowa linia zasilająca budynek -włz.

Od złącza kablowo-licznikowego do tablicy rozdzielczej w projektowanym budynku wykonać zalicznikową linię kablową kablem typu YKY4x10mm o długości około 30m.

Kabel układać w wykopie ziemnym 0,8m na podsypce z piasku 2x0,1m i przykryciem niebieską folią. Wprowadzenie kabla do tablicy rozdzielczej „TR” wykonać w rurze DVK50mm przez fundamenty budynku. Końce rury uszczelnić n.p masą olkit.

Pozostałe dane techniczne zawierają schemat ideowy projektu budynku i projekt zagospodarowania działki.

3. System ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

Dla projektowanego budynku system ochrony od porażeń – szybkie wyłączanie zasilania w układzie TNS.

W budynku wykonać szynę połączeń wyrównawczych z bednarki ocynkowanej 20x4mm łącząc ją z wypustami bednarki z ław fundamentowych, punktem PE i przewodzącymi prąd elektryczny instalacjami w budynku.

4. Tablica rozdzielcza.

Zabezpieczenia projektowanych obwodów instalacji elektrycznej wykonać bezpiecznikami nadmiarowoprądowymi typu S301 i S303. Lokalizację tablicy TR przedstawia plan instalacji elektrycznej.

Wykonać opis obwodów elektrycznych. Pozostałe dane techniczne zawiera schemat ideowy instalacji elektrycznej.

5. Układanie przewodów.

Lokalizację aparatury, opraw i osprzętu zawiera plan instalacji elektrycznej. Typ i ilość żył przewodów zawiera schemat ideowy instalacji. Przewody układać w zależności od miejsca montażu: pod tynkiem w rurkach izolacyjnych pod posadzką, w listwach elektroinstalacyjnych.

6. Osprzęt instalacyjny i oprawy oświetleniowe.

Dla projektowanego budynku stosować osprzęt klasy IP20. W pomieszczeniach narażonych na występowanie wilgoci, zapylenia i na zewnątrz budynku w klasie IP44.

Gniazda wtykowe instalować na wysokości 0,9 do 1,3m w zależności od wyposażenia pomieszczeń. Łączniki instalować na wysokości 1,4m od podłogi.

Oświetlenie budynku zaprojektowano oprawami:

- S- oprawa typ *Smellbaker 2x36*
- P- oprawa typ *hermetyczna 2x36*
- K - oprawa typ *Smellbaker zeum. 9-11W*

Nie oznaczone oprawy^v dobierze Inwestor w/g własnego uznania i potrzeb, ale przy zastosowaniu zasady jak dla osprzętu instalacyjnego.

Oprawy z obwiednią prostokątną będą pracowały jako oprawy oświetlenia podstawowego, a w przypadku awarii sieci zasilającej jako oprawy oświetlenia awaryjnego. Oprawy wskazujące kierunek ewakuacji instalować na wysokości około 2,1m.

7. Instalacja odgromowa i ochrony od przepięć.

Zwody poziome i pionowe wykonać z drutu ocynkowanego 8mm układanego na uchwytach dystansowych oraz konstrukcjach metalowych obiektu. Zaciski kontrolne umieścić na wysokości min. 0,3m nad gruntem. Uziomy i przewody odprowadzające wykonać z bednarki ocynkowanej 30x4mm łączonej ze zbrojeniami ław fundamentowych i ewentualnie prętów *UZIOMOWYCH*. Rezystancja uziemień <10Ω. Pod wejściami do budynku bednarkę układać w rurach typu KR75.

Drugi stopień należy zrealizować poprzez zainstalowanie ochronników klasy C₁ w istniejącej tablicy rozdzielczej TR.

8. Instalacja zasilania wentylacji.

W sanitariatach projektuje się wentylatory kanałowe. Będą one zasilane z obwodu oświetlenia i załączane razem z oprawą oświetlenia.

9. Obliczenia.

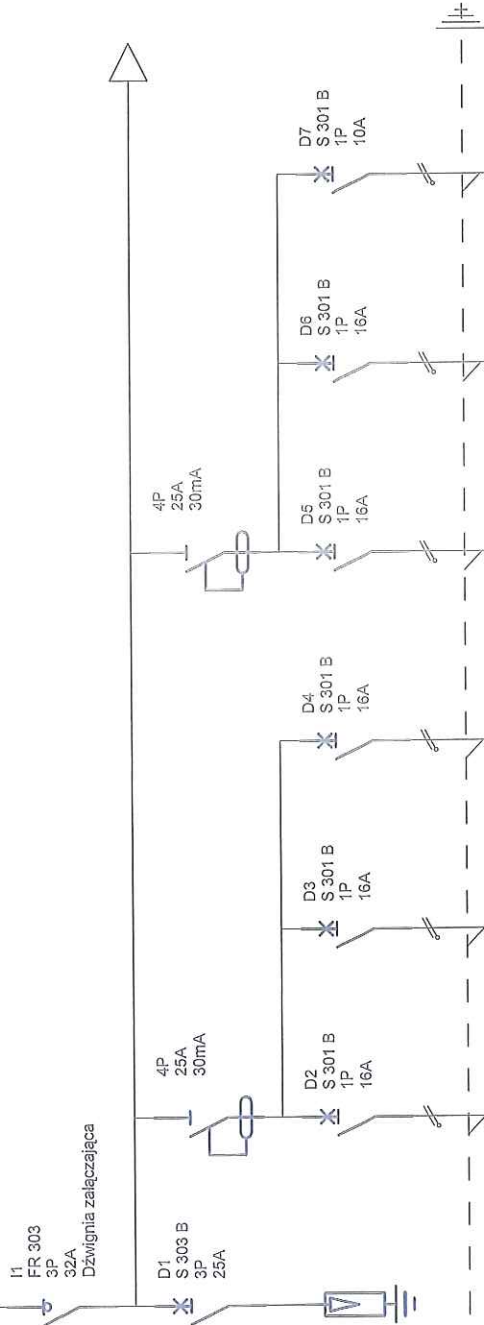
$P_p = 14000W$
 $P_n = 10500W$ $I_n = 16A$ $I_b = 25A$
 $\Delta u = 0,36\%$ - TR

10. Uwagi.

- Wykonać pomiary rezystancji izolacji obwodów, rezystancji uziemień oraz skuteczności ochrony od porażeń i natężenia oświetlenia.
- Protokoły pomiarów i powykonawczą dokumentację techniczną przekazać Inwestorowi

Licz energii
Trójfaz.

KWh



Oznaczenie

Zaciski

Nazwa

Długość przewodu

Przekrój przewodu

Typ przewodu

Schemat ideowy instalacji elektrycznej

TR - RWN3x12

Inwestor

Lokalizacja

Obiekt

Gmina Niedźwiada

Palecznica Kolonia dz. nr 452

Świetlica

proj. mgr inż. T. Bodzak spr.

LUB141/POOE/10 upr.

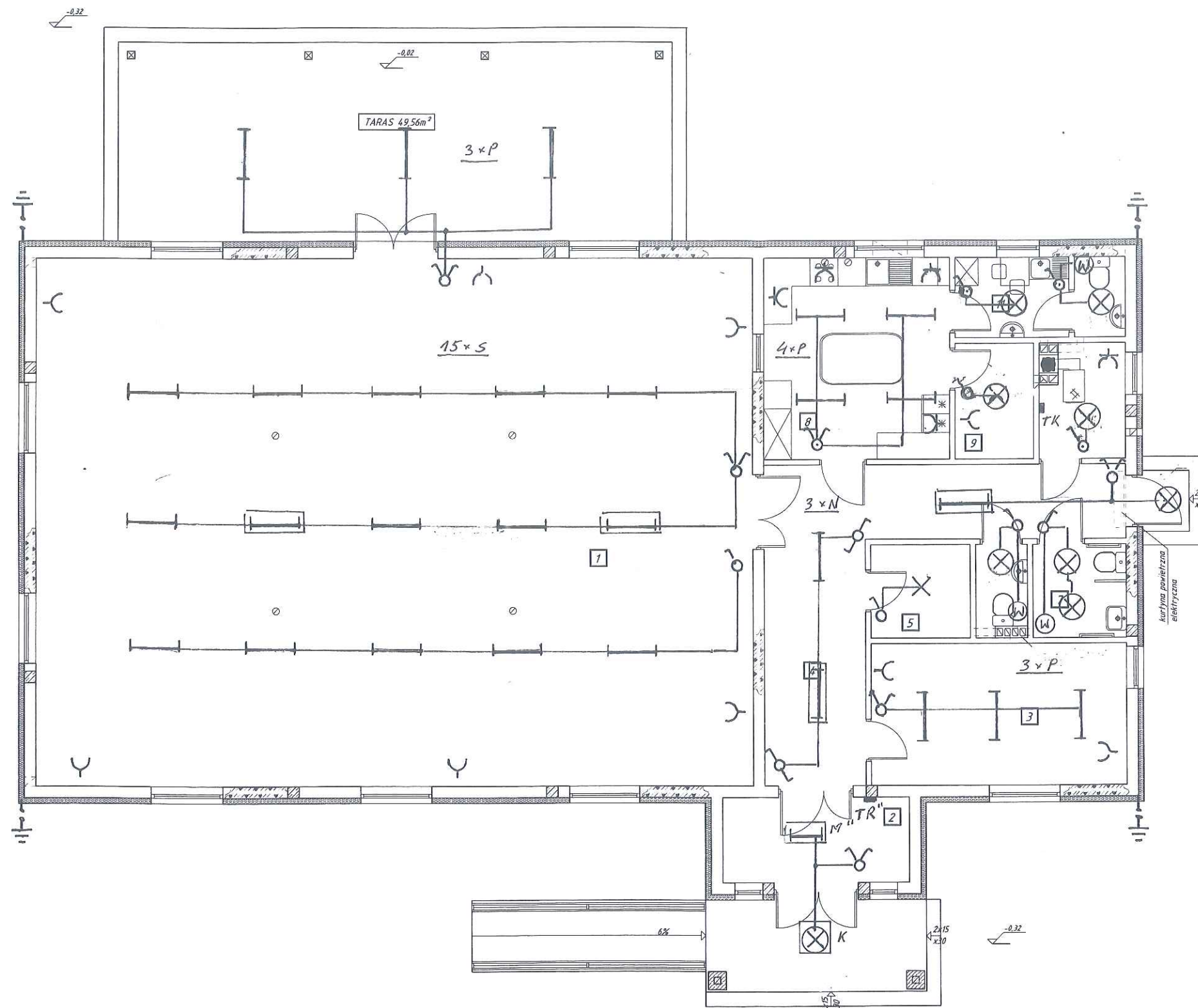
mgr inż. W. Lange

39/70

1/1

1/2

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa




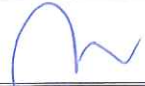
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
nr	nazwa	posadzka
1	Sala	terakota
2	Wiatrotap	terakota
3	Pom. gosp. I	terakota
4	Holl	terakota
5	Pom. gosp. II	terakota
6	WC meski	terakota
7	WC dams. i niep	terakota
8	Kuchnia	terakota
9	Magazyn	terakota
10	Kotłownia	gres
11	Pom. socjalne	terakota
12	WC personelu	terakota
RAZEM		261,75m ²

Temat	Plan instalacji elektrycznej	
Inwestor	Gmina Niedźwiada	
Lokalizacja	Pałecznica Kolonia dz. nr 452	
Projektował	mgr inż Tomasz Bodzak upr. Lub0141/POOE/10	
Sprawdził	mgr inż Wiesław Lange upr. nr 39/70	
09.15r	Skala 1:100	rys. nr 2

INSTALACJE SANITARNE

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 4.3 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
BRANŻA WOD-KAN, GAZU I C.O.	inż. Stanisław Ochmiński (projektant – instalacje)	1719/Lb/82 2339/Lb/94	
	tech. Andrzej Kasperek (sprawdzający – instalacje)	1163/Lb/90 2160/Lb/93	



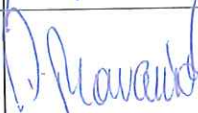
NIEDŹWIADA 20.08.2015

Projekt budowlany instalacji sanitarnych

OBIEKT : Budowa Świetlicy Wiejskiej w Pałecznicy

ADRES: Pałecznicza Kol. gm. Niedźwiada
działka gruntu nr 452

INWESTOR: Gmina Niedźwiada
Niedźwiada Kol. 43
21-104 Niedźwiada

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	inż. Stanisław Ochmiński upr bud. nr 1719/Lb/92	
SPRAWDZAJĄCY	Andrzej Kasperek upr bud. nr 1163/Lb/90 upr bud. nr 2160/Lb/93	
OPRACOWAŁ:	Andrzej Marciniak upr bud. nr 2729/Lb/94	

Data opracowania ; 20 sierpień 2015 rok

SPIS ZAWARTOŚCI

- Część opisowa projektu
- Część graficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Instalacja wody zimnej i ciepłej
4. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna
5. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 5.1. Wentylacja
 - 5.2. Przewody
 - 5.3. Grzejniki, armatura grzejnikowa i odcinająca
 - 5.4. Obliczeniowe zaopatrzenie ciepła do ogrzewania i c.w.u.
6. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut parteru - wewnętrzne instalacja wod-kan.	skala 1:100	Rys. Nr 1
Instalacja kanalizacyjna – rozwinięcie	skala 1:50	Rys. Nr 2
Instalacja kanalizacyjna – rozwinięcie	skala 1:50	Rys. Nr 3
Instalacja wodociągowa - aksonometria	skala 1:50	Rys. Nr 4
Rzut parteru - wewnętrzna instalacja c.o.	skala 1:100	Rys. Nr 5
Rozwinięcie wewnętrznej instal. c.o.	skala b/s	Rys. Nr 6
Schemat kotłowni c.o. na paliwo stałe	skala b/s	Rys. Nr 7

1. Podstawa opracowania.

1. Zlecenie Inwestora na opracowanie projektu.
2. Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 opracowana w obrębie działki gruntu nr ewid. 452 położonej w miejscowości Pałecznicza Kol. gm. Niedźwiada.
3. Wytyczne architektoniczno-budowlane.
4. Obowiązujące normy i przepisy.
5. Literatura techniczna w zakresie traktowanego tematu.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania są projekty wewnętrznych instalacji: wody zimnej, ciepłej, kanalizacji sanitarnej oraz instalacji c.o. zasilanej z kotłowni na paliwo stałe.

Projekt zawiera:

- opis techniczny,
- część rysunkową.
-

3. Instalacja wody zimnej i ciepłej.

Budynek zasilany będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej, poprzez projektowane przyłącze wodociągowe.

Projektuje się wykonanie instalacji z rur warstwowych PE-RT/AL./PE-RT

o średnicach 16*2 mm, 20*2 mm i 26*3 mm, (system ze złączkami zaprasowanymi umożliwiający układanie rur w posadzkach i bruzdach ściennych). Przewody należy prowadzić pod posadzką oraz bruzdach ścian budynku w rurze ochronnej Pesschla, w warstwie posadzkowej ocieplenia lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Zasady montażu rur – zgodnie z instrukcją montażu producenta systemu. Podejścia do przyborów należy wykonać za pomocą kształtek systemowych.

Doprowadzenie ciepłej wody z zasobnika pionowego c.w.u. o poj. 160 l.

współpracującego z kotłem c.o. na paliwo stałe. Przed zasobnikiem na przewodzie wody zimnej zamontować membranowy zawór bezpieczeństwa.

Zaleca się stosowanie termostatycznego zaworu redukcyjnego z możliwością nastawiania okresowej dezynfekcji instalacji w temp. 70° C

Po montażu instalacji wody wykonać próby na szczelność i ciśnienia zgodnie z wytycznymi dla systemów z rur PE.

Obliczanie zapotrzebowania na wodę i przepływu obliczeniowego

Obliczenie wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia technologiczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	ilość	qn [dm ³ /s]	suma qn [dm ³ /s]
umywalka	4	0,14	0,56
zlewozmywak	2	0,14	0,28
miska ustępowa	3	0,13	0,39
zmywarka	1	0,15	0,15
zawór czerpalny	1	0,25	0,25
		suma	1,63

Przepływ obliczeniowy wyliczono z zależności:

$$Q_{obl} = 0,682 \cdot (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,682 \cdot 1,63^{0,45} - 0,14 = 0,71 \frac{\text{dm}^3}{\text{s}} = 2,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

Do pomiaru rozbioru wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy, jednostrumieniowy o następujących parametrach:

- zastosowanie do wody zimnej o temperaturze maksymalnej 50°C
- maksymalne ciśnienie robocze: 1,6 Mpa
- strumień objętości nominalny $q_n=3,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- strumień objętości maksymalny $q_{nmax}=7,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalna strata ciśnienia przy $q_{nmax}=0,01 \text{ MPa}$
- $dn = 25 \text{ mm}$

Zestaw wodomierzowy należy wykonać zgodnie z PN-B-10720.

W celu dostarczenia ciepłej wody przyjmuje się wymiennik c.w.u. o pojemności 160 l współpracujący z kotłem c.o. na paliwo stałe.

4. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

Odprowadzenie ścieków zaprojektowano rurami z PCV ϕ 0,04, 0,05, 0,075, 0,10 i 0,15 [m] poprzez wewnętrzną instalację kanalizacyjną, przyłączem do lokalnej oczyszczalni ścieków.

W węzłach sanitarnych ścieki odprowadza się z następujących przyborów:

- umywalka 4 szt
- miska ustępowa 3 szt
- zmywarka 1 szt
- zlewozmywak 2 szt.
- wpust podłogowy 1 szt

Na dole pionów wykonać rewizje. Pion kanalizacyjny (KS 1-2) wyprowadzić nad dach, zakończając rurami wywiewnymi, pozostałe piony zakończyć zaworami napowietrzającymi. Podejścia do przyborów wykonać z rur z PCW. Prowadzenie przewodów, średnice, pokazano w części rysunkowej opracowania.

rodzaj przyboru	ilość	DU [dm3/s]	suma DU [dm3/s]
umywalka	4	0,5	2
zlewozmywak	2	1	2
miska ustępowa	3	2,5	7,5
zmywarka	1	0,8	0,8
wpust podłogowy	1	1	1
		suma DU	13,3

Odływ charakterystyczny $K = 0,5$

Odływ ścieków wyliczono z zależności:

$$Q_s = K \cdot \sqrt{\sum DU} = 0,5 \cdot \sqrt{13,3} = 1,82 \text{ dm}^3/\text{s}$$

5. Instalacja centralnego ogrzewania.

Projektuje się instalację centralnego ogrzewania pompową z rozdziałem dolnym. Instalacja systemu otwartego z kotłownią zlokalizowaną w części parteru budynku. Czynnikiem grzejnym będzie woda o parametrach $90^\circ/70^\circ\text{C}$. Instalacja zabezpieczona będzie zgodnie z PN-B-02413, 1991 r.. Pomieszczenie kotła spełniać będzie wymogi PN-B-02411, 1987 r. Instalacja centralnego ogrzewania i dla potrzeb c.w.u. w obiekcie zasilana będzie z kotła wodnego opalanego paliwem stałym z atestem ekologicznym o mocy 16 kW. Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w zasobniku c.w.u. o poj. 160 l.

5.1 Wentylacja:

Do wentylacji nawiewnej pomieszczenia kotłowni służy kratka nawiewna wmontowana w ścianie zewnętrznej budynku. Wywiew powietrza z kotłowni realizowany jest grawitacyjnym kanałem z wbudowaną kratką wywiewną zamontowaną w górnej części pomieszczenia.

5.2. Przewody

Prowadzenie rur w budynku zaprojektowano w systemie trójnikowym z rozprowadzeniem przewodów do każdego grzejnika w warstwie wylewki posadzkowej oraz po ścianach pomieszczeń użytkowych. Czynnikiem grzejnym rozprowadzany będzie do poszczególnych grzejników przewodami z rur z wielowarstwowych PE-RT/AL./PE-RT w otulinie izolacji termicznej. Po wykonaniu instalacji należy ją poddać

próbie ciśnieniowej. Po montażu rury należy zabetonować. Instalację w obrębie kotłowni należy wykonać z rur stalowych lub miedzianych.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów /Dz.U. z 2013 roku, poz. 926/

- Średnica wewnętrzna do 22 mm. - 20 mm /gr. izolacji cieplnej – materiał 0,035 W(m K)¹
 - Średnica wewnętrzna do 22-35 mm. - 30 mm /gr. izolacji cieplnej – materiał 0,035 W(m K)¹
 - Średnica wew. do 35-100 mm.- 30 mm gr. izolacji cieplnej – równa gr. średnicy wew. rury.
- Po wykonaniu instalacji należy ją poddać próbie ciśnieniowej. Po montażu rury należy zabetonować. Instalację w obrębie kotłowni należy wykonać z rur stalowych lub miedzianych.

5.3. Grzejniki, armatura grzejnikowa i odcinająca

Jako elementy grzejne przewiduje się grzejniki stalowe, płytowe. W projekcie przyjęto zastosowanie stalowych grzejników płytowych, z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego i podejściem dolnym oraz grzejniki łazienkowe drabinkowe wyposażone w ręczne zawory odpowietrzające. Przed grzejnikami zaprojektowano zestawy przyłączeniowe do grzejników z wbudowanym zaworem odcinającym. Grzejniki łazienkowe należy wyposażyć w zawór termostaticzny i odcinający.

Jako armaturę odcinającą przy kotle c.o. należy zastosować zawory kulowe.

UWAGA:

W pokoju, w którym umieszczony będzie termostat, na zaworach nie montować głowic termostaticznych.

5.4 Obliczenia zapotrzebowania ciepła do ogrzania i przygotowania c.w.u.

Bilans cieplny oraz dobór kotła.

Straty ciepła budynku obliczono w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- wymagania normy PN-EN ISO 6946 Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła.

Zapotrzebowanie ciepła obliczono wg. PN-EN/12831:2006.

Temperaturę obliczeniową zewnętrzną przyjęto wg PN-82/02403 jak dla III strefy klimatycznej -20°C.

Temperatury pomieszczeń przyjęto zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obliczeń dokonano techniką komputerową w programie Audytor OZC

Zapotrzebowanie ciepła dla celów ogrzewania budynku wynosi $Q=12,1$ kW.

Dodatkowo w celu uwzględnienia ciepła potrzebnego do przygotowania c.w.u. zwiększono zapotrzebowanie kotła o 30% i wynosi ono 15,7 kW.

Na pokrycie powyższych strat projektuje się kocioł wodny na paliwo stałe

o następujących parametrach:

Typ kotła: EKO 16.

Moc znamionowa: 16 kW.

Masa kotła: 350 kg.

Pojemność wodna: 70 dm³.

Maksymalne ciśnienie robocze 2 bar.

Minimalna średnica komina 140 mm.

Średnica czopucha: dn 159mm.

Dobór pompy obiegowej.

$H=15,7$ kPa= $1,6$ mH₂O

$Q=0,535$ m³/h

Dobór naczynia wzbiorniczego.

Pojemność użytkowa naczynia wzbiorniczego:

$$V_u = 1,1 \cdot V \cdot \rho \cdot \Delta v$$

V – pojemność instalacji grzewczej, $V=84,4$ dm³= $0,08$ m³

ρ – gęstość wody instalacyjnej kg/m³, $\rho=999,7$ kg/m³

Δv – przyrost objętości właściwej wody przy jej ogrzaniu od temp początkowej do średniej temperatury obliczeniowej, $\Delta v=0,0224$ dm³/kg

$$V_u = 1,1 \cdot 0,08 \cdot 999,7 \cdot 0,0224 = 1,97 \text{ dm}^3$$

Zmianę objętości czynnika grzejnego przejmuje naczynie wzbiornicze systemu otwartego typ A o pojemności V_{uz} 32 dm³:

- pojemność użytkowa - 32,0 dm³
- pojemność całkowita - 40,0 dm³
- wymiary: $D_w= 320$ mm ; $A= 500$ mm

Dobór zaworu bezpieczeństwa dla instalacji centralnego ogrzewania.

$$m_{ZB} = 3600 \cdot \frac{Q_{k \max}}{r} \left[\frac{kg}{h} \right]$$

r - ciepło parowania wody odczytane dla t_z ($r=2333 \left[\frac{kJ}{kg} \right]$)

$Q_{k \max}$ - wartość maksymalna kotła (odczytana z katalogu $Q_{k \max} = 20,3 [kW]$);

m_{ZB} - strumień masy przepływający przez zawór bezpieczeństwa $\left[\frac{kg}{h} \right]$

$$m_{ZB} = 3600 \cdot \frac{16}{2333} = 24,7 \left[\frac{kg}{h} \right]$$

Minimalne pole przekroju króćca dopływowego zaworu bezpieczeństwa:

$$A_O = \frac{m_{ZB}}{5,03 \cdot \alpha_c \cdot \sqrt{(p_1 - p_R) \cdot \rho_{tZ}}} [mm^2]$$

α_c - współczynnik wypływu zaworu bezpieczeństwa ($\alpha_c = 0,25 [-]$)

p_1 - ciśnienie otwarte zaworu bezpieczeństwa ($p_1=1,1$, $p_R=1,1 \cdot 0,3=0,33 [MPa]$)

p_R - ciśnienie robocze najsłabszego elementu instalacji ($p_R = 0,3 [MPa]$)

p_0 - ciśnienie na zewnątrz rury wylotowej (przyjmujemy $p_0=0$, gdyż wypływ do atmosfery)

ρ_{tZ} - gęstość czynnika grzejącego na zasileniu $\left[\frac{kg}{m^3} \right]$

$$A_O = \frac{24,7}{5,03 \cdot 0,25 \cdot \sqrt{0,33 \cdot 977,8}} = 1,09 [m^2]$$

Średnica zaworu bezpieczeństwa:

$$d_{ZB} = \sqrt{\frac{4 \cdot A_O}{\pi}} [mm]$$

$$d_{ZB} = \sqrt{\frac{4 \cdot 1,09}{\pi}} = 1,17 [mm]$$

Przyjęto zawór bezpieczeństwa $\frac{1}{2}$ o średnicy $d=12mm$ i ciśnieniu początku otwarcia równym 3 bary

6. Uwagi końcowe.

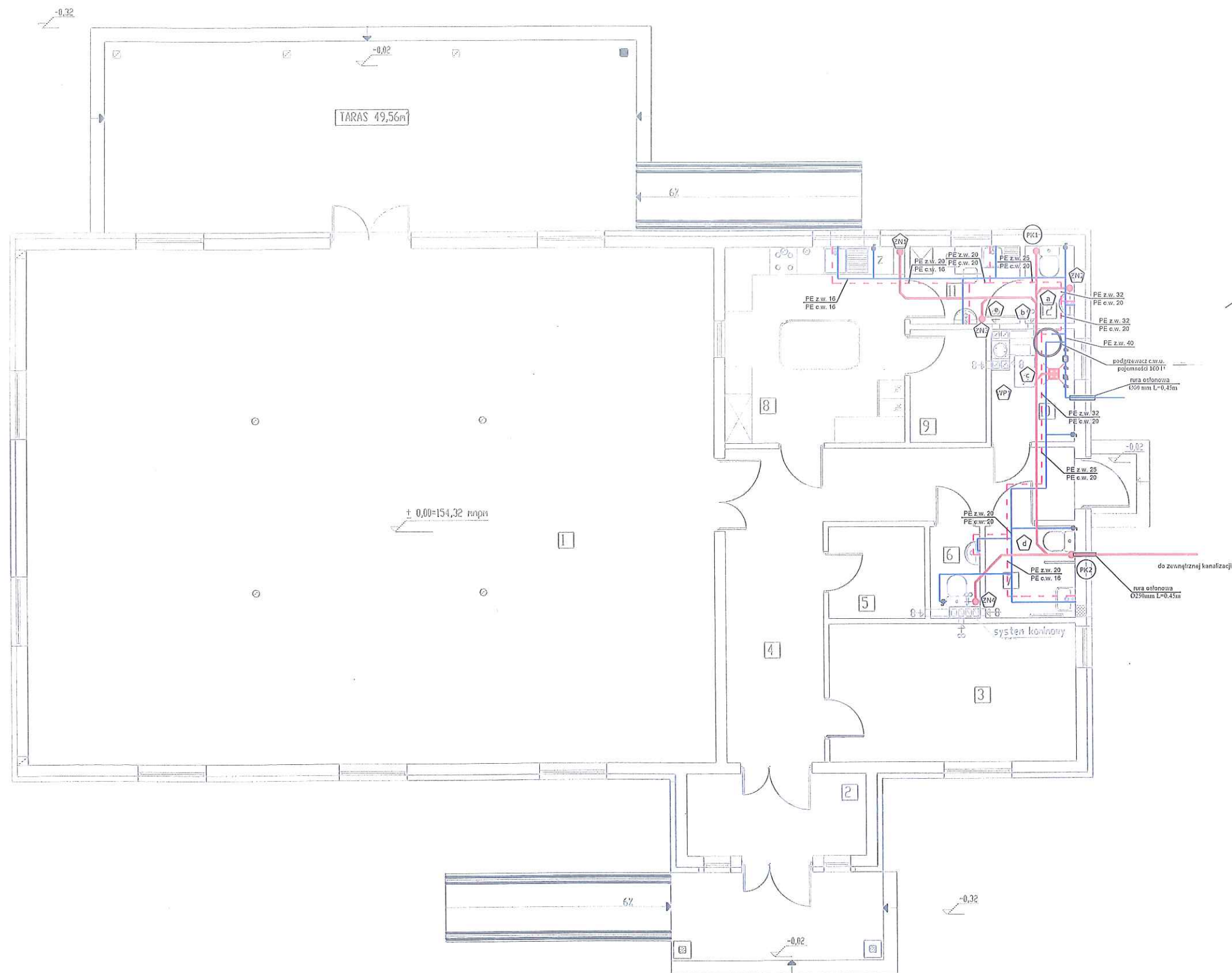
Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Projektant:

PROJEKTANT
Andrzej Kasperek
inż. Stanisław Ochmiński
ppr. bud. nr 1749/Lb/82, 2339/Lb/94
1103/Lb/90, 2194/Lb/94

Zestawienie wyników bilansu cieplnego dla budynku świetlicy:

Współczynniki strat ciepła		W/K
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	195
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,ie2}$	0
do gruntu	$\Sigma H_{T,g}$	18
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,d}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_v	122
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	336
Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	7690
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{v,min}$	4300
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{v,inf}$	1511
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{v,50}$	0
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{v,mech,inf}$	0
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_v$	4300
Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	12078
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	---
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	12078
Własności budynku		
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogrz,bud}$	263 m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogrz,bud}$	717 m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	840 m ²
		$\Phi_{HL} / A_{ogrz,bud}$ 46 W/m ²
		$\Phi_{HL} / V_{ogrz,bud}$ 16,8 W/m ³

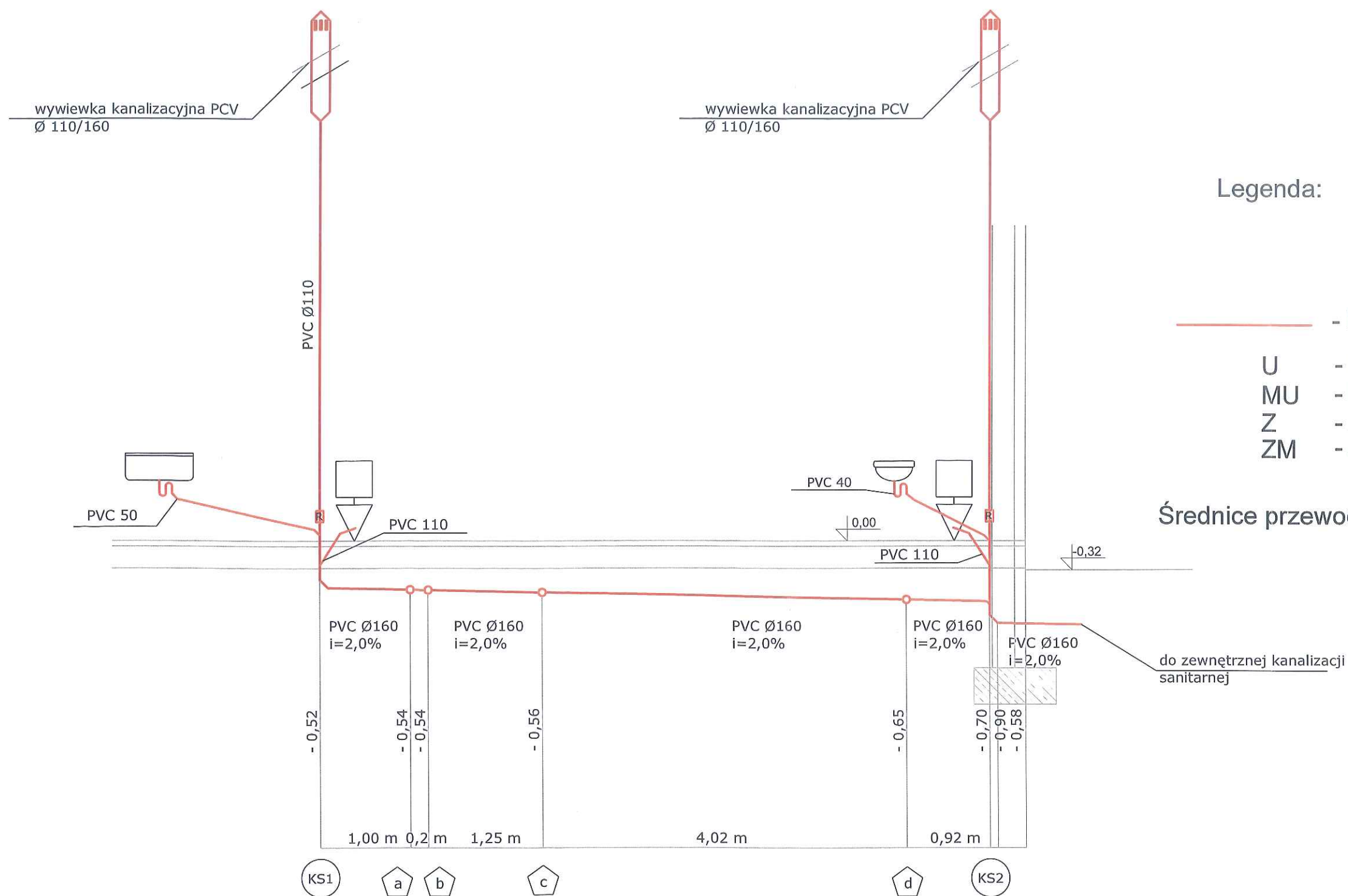


Legenda:

- Przewód wody zimnej
- - - Przewód wody ciepłej
- ⊗ - zawór odcinający kulowy
- PE z.w. 25 - materiał, woda zimna średnica
- PE c.w. 25 - materiał, woda ciepła średnica
- ⊗ PK1 - pion kanalizacji sanitarnej
- ⊗ ZN1 - zawór napowietrzający
- - zestaw wodomierzowy, w którego skład wchodzi:
 - zawór odcinający kulowy dn 50
 - wodomierz skrzydełkowy jednostrumieniowy dn 25, o maksymalnym strumieniu objętości $q_{max}=7 \text{ m}^3/\text{h}$
 - zawór odcinający kulowy dn 50
 - zawór antyskażeniowy dn 50
 - zawór odcinający kulowy dn 50

Wszystkie przewody wykonane są z rur PE-RT/Al/PE-RT.

RZUT PARTERU Z INSTALACJĄ WODNĄ I KANALIZACYJNĄ			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ	SKALA	1:100
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA		
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁECZNICA KOŁONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	NR RYS.	99
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 17191/6/82, 2339/1/94		
SPRAWDZIŁ:	Andrzej Ochmiński	NR RYS.	99
DATA			

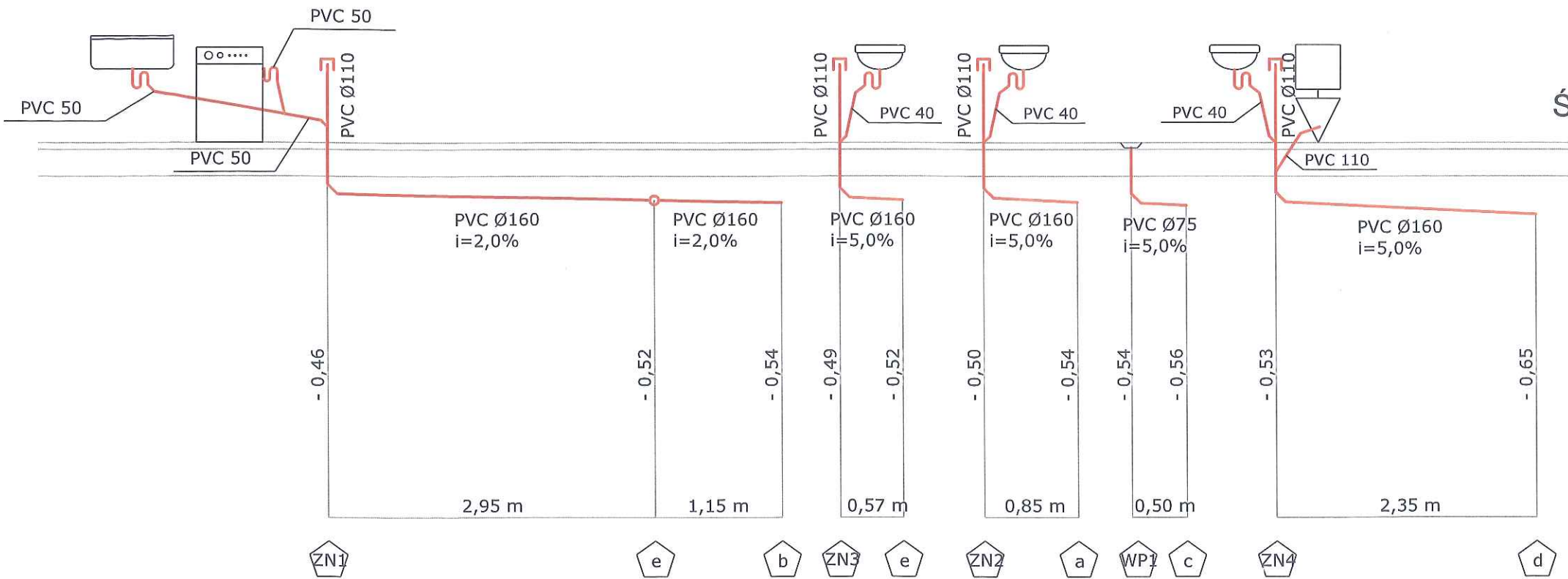


INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROZWIĘCIE			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA	1:50
INWESTOR	GINA NIEDŹWIADA		
LOKALIZACJA	obrb 12-PAŁECZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	NR RYS.	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 1719/LP/02 2339/LP/04		
SPRAWDZIŁ:		NR RYS.	
DATA			

Legenda:

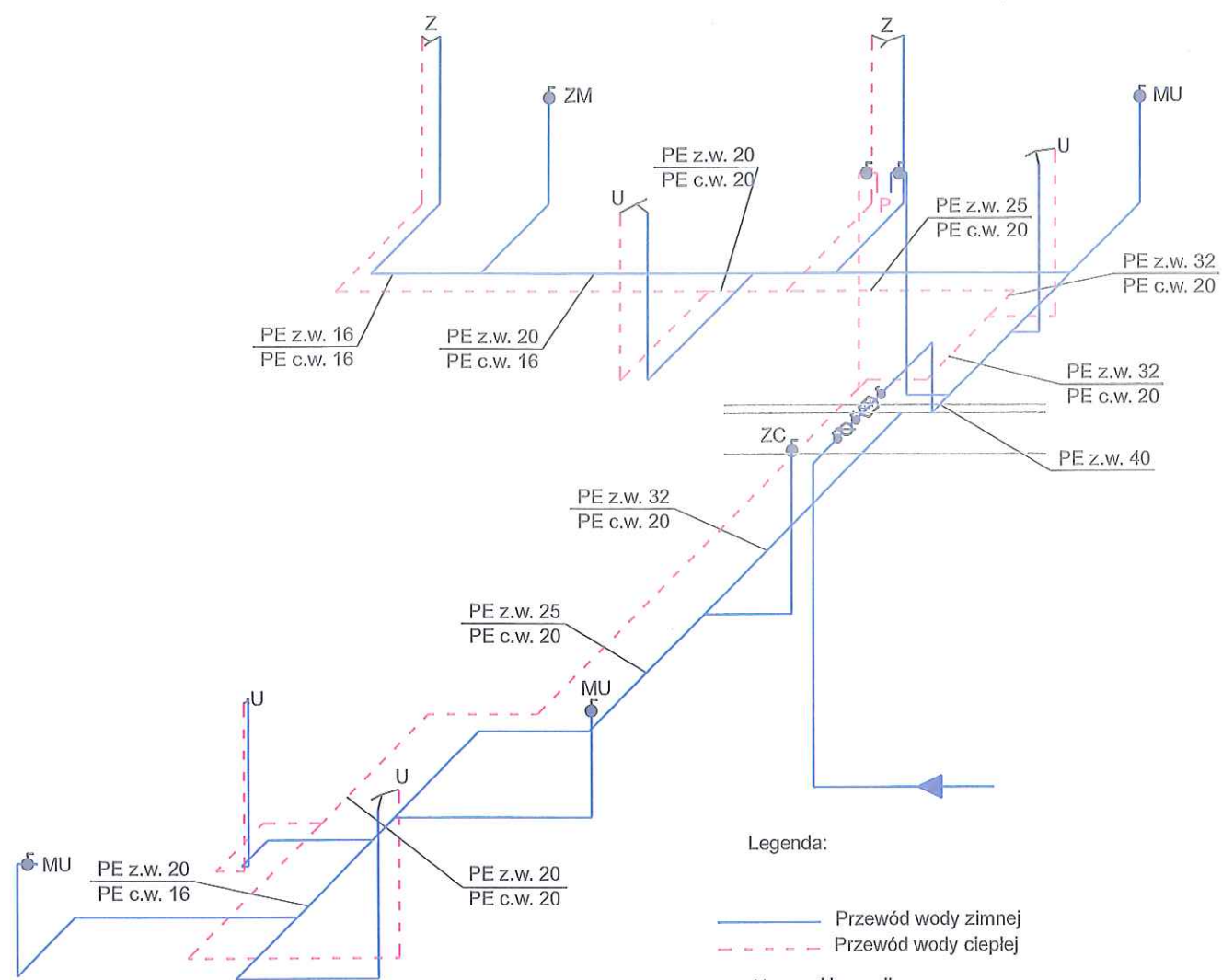
- - Przewód kanalizacyjny
- U - Umywalka
MU - Miska ustępowa
Z - Zlewozmywak
ZM - Zmywarka

Średnice przewodów podane są w mm.



INSTALACJA KANALIZACYJNA - ROZWIĘCIĘ			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA	
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA		
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁECZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	1:50	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Ochamiński upr. bud. nr 1719/Lb/82, 2339/Lb/94		
SPRAWDZIŁ:	inż. Andrzej Kasprzak upr. bud. nr 1719/Lb/82, 2339/Lb/94		
DATA		NR RYS.	

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubarowie
Wydział
Architektury i Budownictwa



Legenda:

— Przewód wody zimnej
- - - Przewód wody ciepłej

U - Umywalka
MU - Miska ustępowa
Z - Zlewozmywak
ZM - Zmywarka
ZC - Zawór czepalny
P - Podgrzewacz c.w.u.
o pojemności 160 l

⊗ - wodomierz mieszkaniowy

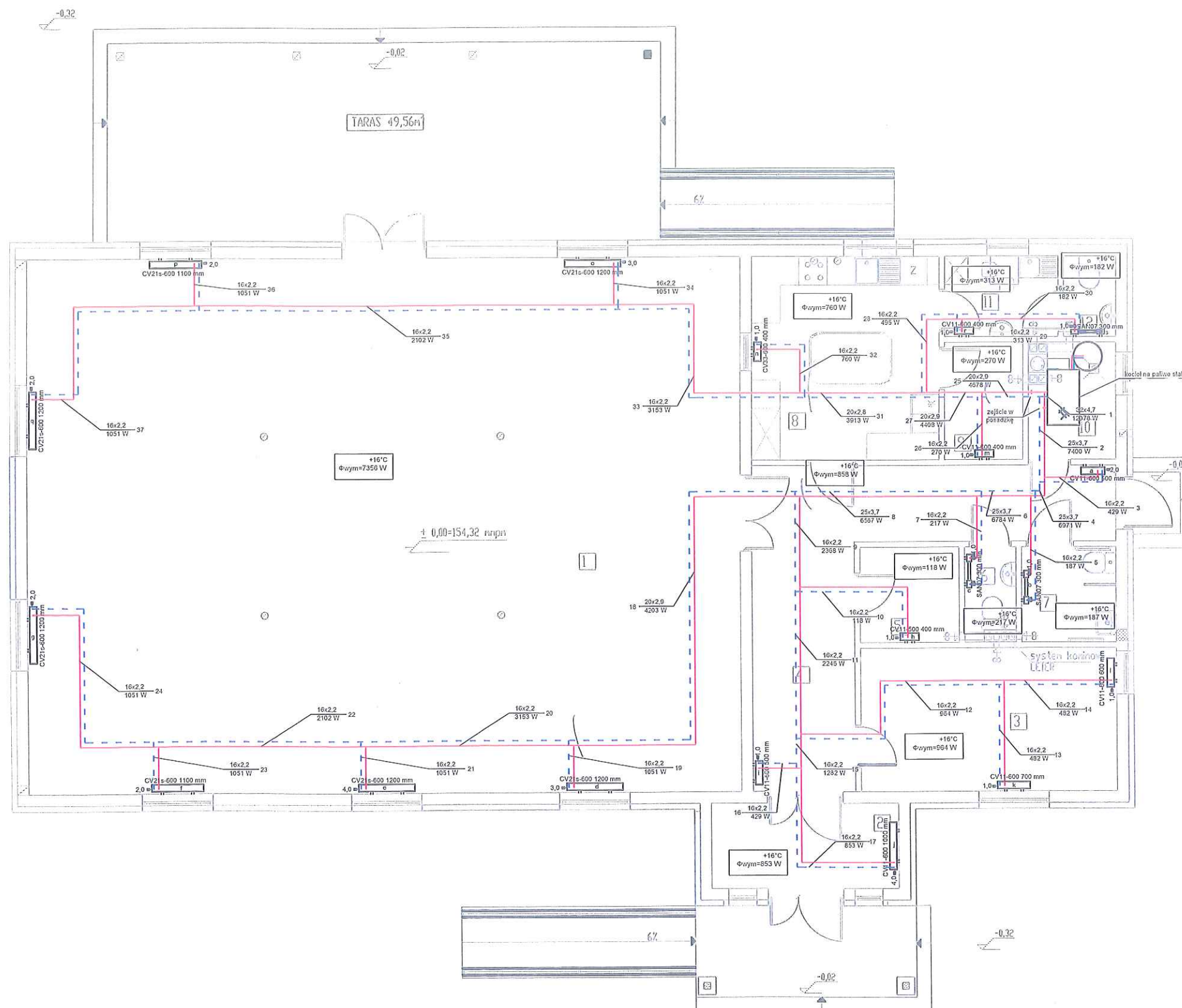
● - zawór odcinający kulowy

PE 25/25 - materiał, średnica wody: zimna/ciepła

Wszystkie przewody wykonane są z rur PE-RT/Al/PE-RT.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA - AKSONOMETRIA

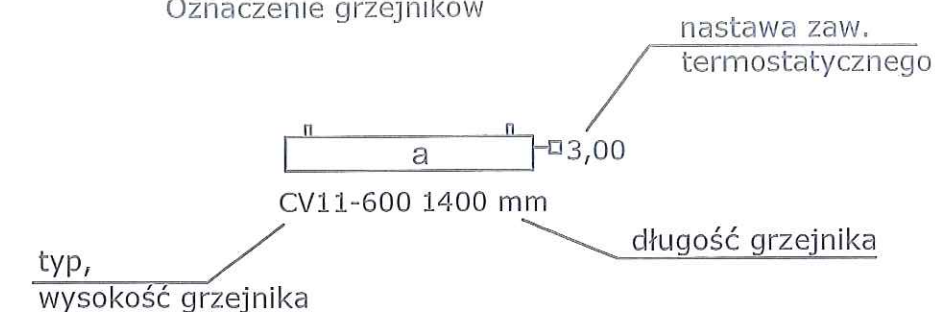
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA	
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁEczNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	1:50
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 1719/Lb/82, 2339/Lb/94	
SPRAWDZIŁ:	PROJEKTANT Andrzej Kasperk upr. bud. nr 463/Lb/80, 2194/Lb/94	
DATA	NR RYS.	



Legenda:

- zasilenie instalacji c.o.
- powrót instalacji c.o.

Oznaczenie grzejników



Uwagi:

- Całość instalacji wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT
- Podejścia do grzejników wykonać średnicą 16x2,0
- Podejścia do grzejników izolować izolacją z pianki PE w płaszczu ochronnym grubości min. 13mm.
- Zaprojektowano grzejniki zintegrowane z zasileniem bocznym, w łazienkach grzejniki drabinkowe łazienkowe
- Główce termostatyczne - zgodnie z wytycznymi producenta.

RZUT PARTERU Z INSTALACJĄ C.O.

OBIEKT	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA	
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁECZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	1:100
PROJEKTOWAŁ:	inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 1719/Lb/82, 2339/Lb/94	
SPRAWDZIŁ:		
DATA		NR RYS.

Legenda:

- - - - - zasilenie instalacji c.o.
- - - - - powrót instalacji c.o.
RW - rura wzbiorna
RP - rura przelewna

Oznaczenie grzejników:

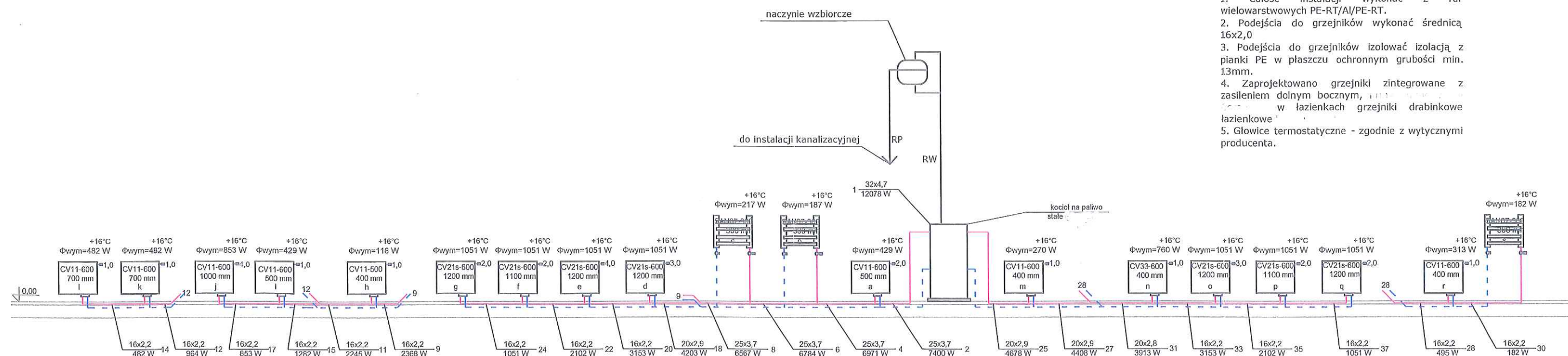
+16°C projektowana temperatura
w pomieszczeniu
Φwym=313 W zapotrzebowanie mocy
grzewczej

3,00 nastawa zaw.
termostaticznego

typ, wysokość grzejnika
CV11-600 1400 mm długość grzejnika

Uwagi:

- Całość instalacji wykonać z rur wielowarstwowych PE-RT/Al/PE-RT.
- Podejścia do grzejników wykonać średnicą 16x2,0.
- Podejścia do grzejników izolować izolacją z pianki PE w płaszczu ochronnym grubości min. 13mm.
- Zaprojektowano grzejniki zintegrowane z zasileniem dolnym bocznym, w łazienkach grzejniki drabinkowe.
- Głowice termostaticzne - zgodnie z wytycznymi producenta.

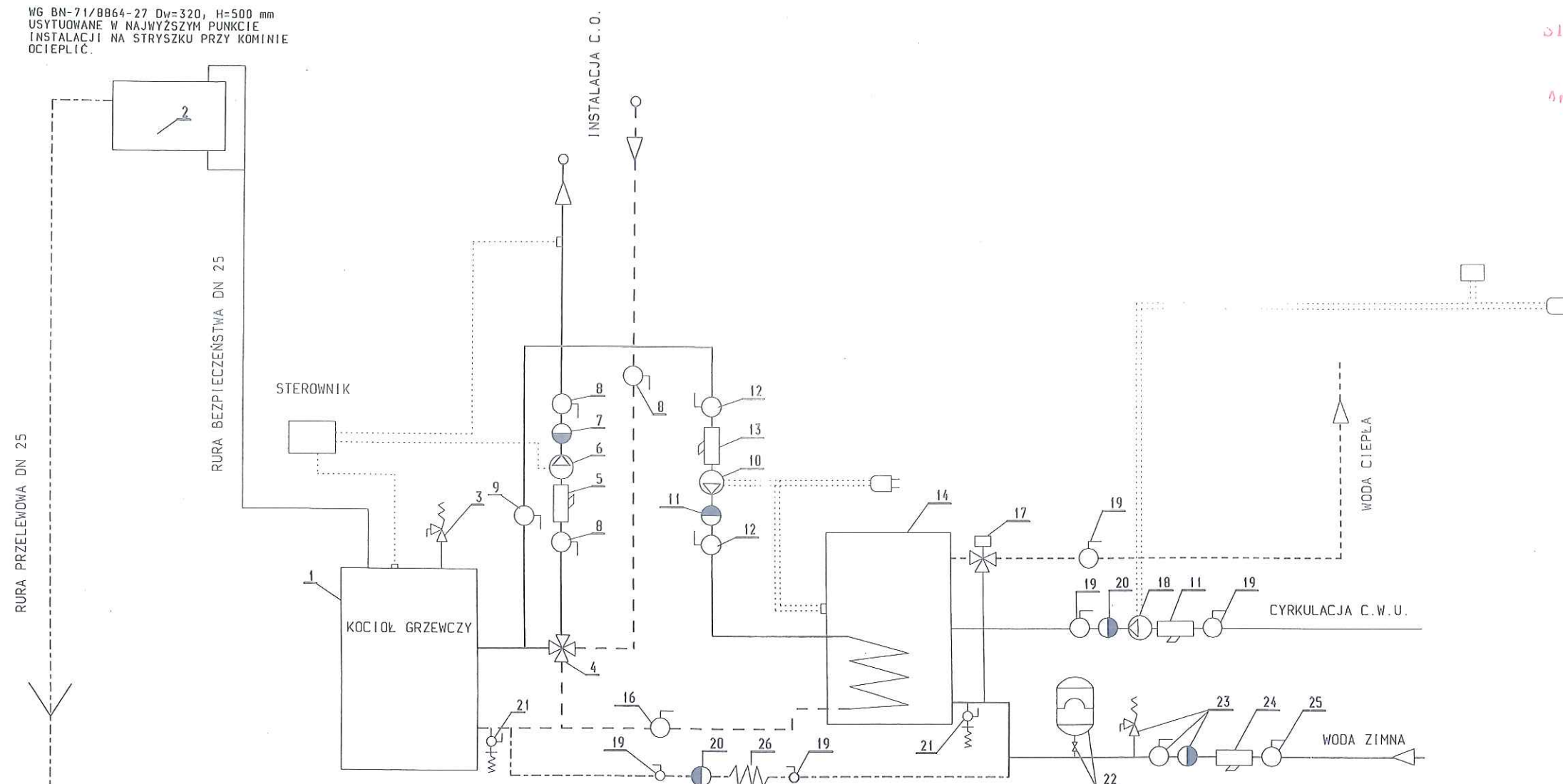


ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O.

OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GINA NIEDŹWIADA	
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁECZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	
PROJEKTOWAŁ:	PROJEKTANT inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 4719/L/82, 2339/L/84	
SPRAWDZIŁ:	PROJEKTOWAŁ Andrzej Kozłowski upr. bud. nr 1163A/80, 2194/L/93	
DATA		NR RYS.

NACZYNIĘ WZBIORCZE TYP "A"
WG BN-71/8864-27 Dw=320, H=500 mm
USYTUOWANE W NAJWYŻSZYM PUNKCIE
INSTALACJI NA STRYSZKU PRZY KOMINIE
OCIEPLIC.

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa



Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa	Poz.	Nazwa
1.	Kocioł grzewczy	10.	Pompa ob.c.w.u.	19.	Zawory kulowe gwintowane
2.	Naczynie wzbiornicze	11.	Zawór zwrótny c.w.u.	20.	Zawór zwrótny
3.	Zawór bezpieczeństwa	12.	Zawór odcinający c.w.u.	21.	Zawory spustowe ze złączką do węży
4.	Zawór mieszający czterodrogowy	13.	Filtr siatkowy c.w.u.	22.	Naczynie wzbiornicze przeponowe c.w.u. z szybkozłączką
5.	Filtr siatkowy ob. c.o.	14.	Podgrzewacz c.w.u.	23.	Zespół z zaworem bezpieczeństwa
6.	Pompa obiegu c.o.	15.	Czujnik c.w.u.	24.	Filtr siatkowy
7.	Zawór zwrótny ob.c.o.	16.	Zawór odcinający	25.	Zawór odcinający
8.	Zawór odcinający ob. c.o.	17.	Zawór mieszający antyporażeniowy	26.	Wąż gumowy
9.	Zawór zwrótny kulowy	18.	Pompa cyrkulacyjna c.w.u.		

SCHEMAT IDEOWY KOTŁOWNI C.O. NA PALIWO STAŁE		
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ	SKALA
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA	
LOKALIZACJA	obręb 12-PAŁECZNICA KOLONIA Dz. Nr. 452, GMINA NIEDŹWIADA	1:50
PROJEKTANT:	PROJEKTANT inż. Stanisław Ochmiński upr. bud. nr 1719/Lb/82, 2339/Lb/94	
SPRAWDZIŁ:	PROJEKTANT Andrzej Kasperek upr. bud. nr 1103/Lb/83	
DATA	10.03.2004	NR RYS.

**Projekt budowlany zewnętrznej instalacji
kanalizacyjnej od budynku Świetlicy Wiejskiej do
zbiornika bezodpływowego, na działce gruntu numer
ewid. 452 położonej w miejscowości
Pałecznica Kol. gm. Niedźwiada**

INWESTOR: Gmina Niedźwiada
Niedźwiada Kol. 43
21-104 Niedźwiada

	Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT	inż. Stanisław Ochmiński upr bud. nr 1719/Lb/92	
SPRAWDZIŁ:	Andrzej Kasperek upr bud. nr 1163/Lb/93	
OPRACOWAŁ:	Andrzej Marciniak upr bud. nr 2729/Lb/94	

Data opracowania, sierpień 2015 rok

SPIS ZAWARTOŚCI

- Część opisowa projektu
- Część graficzna

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna
4. Wykopy i układanie rurociągów
5. Warunki wykonania i odbioru robót.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej

skala 1:100

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej od budynku Świetlicy Wiejskiej, projektowanej na działce gruntu numer ewid. 452 położonej w miejscowości Pałecznicza Kol. gm. Niedźwiada.

1. Podstawa opracowania.

- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 opracowana w obrębie działki gruntu numer ewid. 452 położonej w miejscowości Pałecznicza Kol, przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Lubartowie,
- wytyczne architektoniczno-budowlane.
- obowiązujące normy i przepisy.
- literatura techniczna w zakresie traktowanego tematu.

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej od budynku Świetlicy wiejskiej do szczelnego zbiornika bezodpływowego, na działce gruntu nr ewid. 452 położonej w miejscowości Pałecznicza Kol. gm. Niedźwiada.

Projekt zawiera:

- opis techniczny,
- część rysunkową.

3. Zewnętrzna instalacja kanalizacyjna.

Odprowadzenie ścieków z budynku zaprojektowano do zbiornika bezodpływowego dwukomorowego poj. do 10,0 m³. Odcinek trasy zaprojektowano z rur PVC kielichowych ϕ 160 [mm]. Na wyjściu rurociągu przez ścianę zewnętrzną budynku założyć rurę ochronną ϕ 250 [mm] o długości 3,0 [m]. Sposób prowadzenia kanału wg części rysunkowej opracowania. Zewnętrzne przewody kanalizacyjne prowadzić ze spadkiem 2 [%].

4. Wykopy i układanie rurociągów.

Wykonanie wykopów – robót ziemnych przewiduje się na odkład w 90% jako mechaniczne, a w 10% jako ręczne.

Wykopy wykonać jako wąskoprzestrzenne z umocnieniem pełnym ścian wykopu balami drewnianymi lub wypraskami wg wymagań normy PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”.

Zasyp rurociągu wykonać należy w trzech etapach:

- wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur
- po próbie szczelności rurociągu wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rur
- zasyp wykopu do powierzchni terenu

Zasyp rurociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury wykonać należy piaskiem nienormowanym. Pozostałą część wykopu wykonać gruntem rodzimym z zagęszczeniem warstwami co 20 cm.

5. Warunki wykonania i odbioru robót.

Po wykonaniu robót należy zlecić służbom geodezyjnym wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po wykonaniu inwentaryzacji należy doprowadzić teren do stanu pierwotnego.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” t. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Projektant:

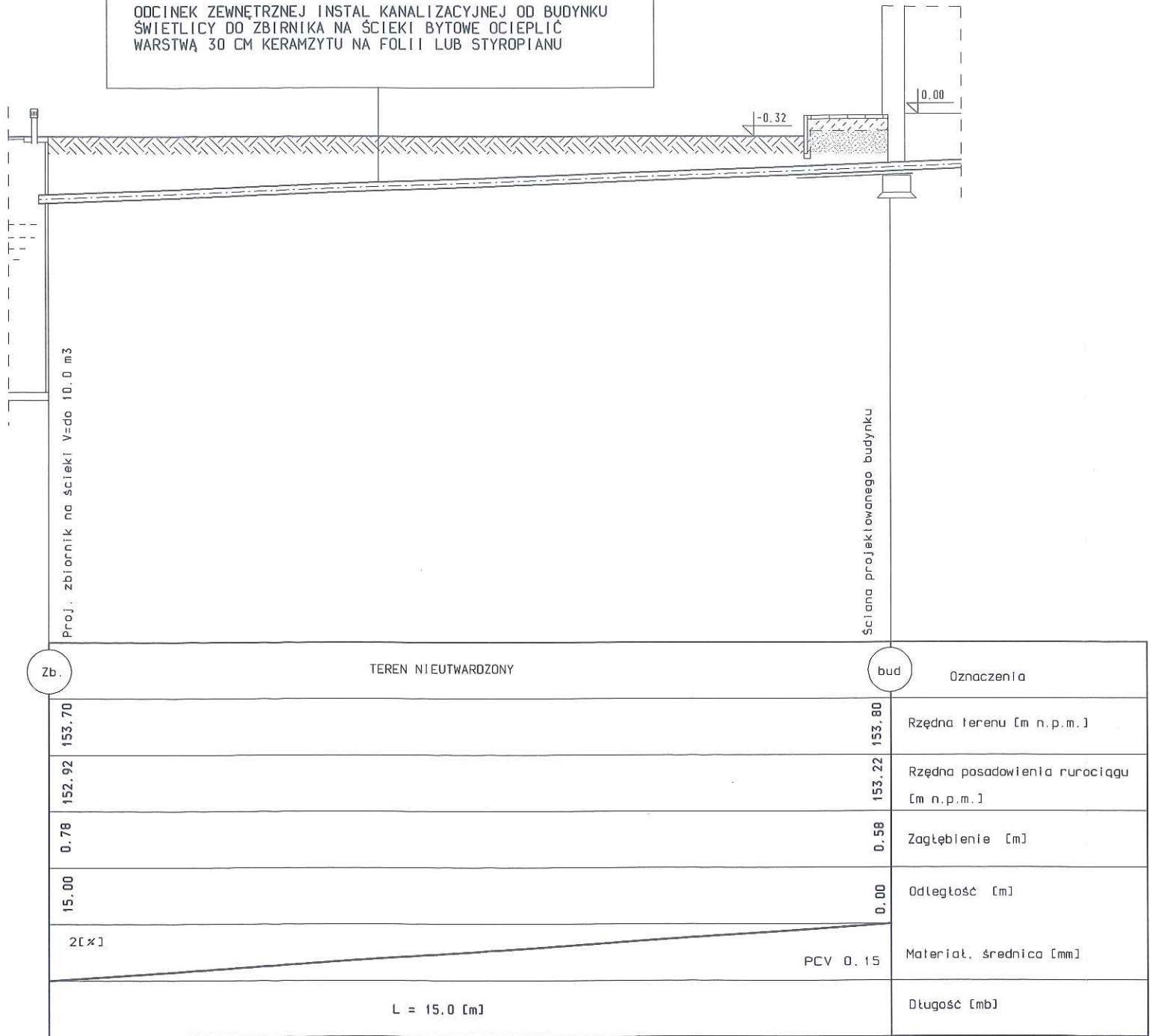
PROJEKTANT
inż. Stanisław Ochmiński
upr. bud. nr 1719/Lb/02, 2339/Lb/94

PROJEKTANT
Andrzej Kasperczak
upr. bud. nr 1163/Lb/90, 2194/Lb/93

SKALA:
100
100

UWAGA:

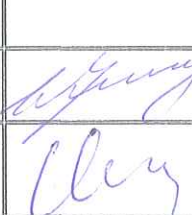
ODCINEK ZEWNĘTRZNEJ INSTAL. KANALIZACYJNEJ OD BUDYNKU
ŚWIETLICY DO ZBIRNIKA NA ŚCIEKI BYTOWE OCIEPLIĆ
WARSTWĄ 30 CM KERAMZYTU NA FOLII LUB STYROPIANU



TEMAT: PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA LOKALNEJ KANAŁ. SANITARNEJ	DATA: 08/2015	NR RYSUNKU: 1	SKALA: 1:100	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJACY:
ADRES: PAŁECZNICA KOL. GM. NIEDŹWIADA DZ.NR 452	OBIEKT: PROJEKT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ PRZYŁĄCZE LOKALNEJ KANAŁ. SANITARNEJ		INZ. STANISŁAW OCHMIŃSKI UPR BUD 1719/LB/92		
	INWESTOR: GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA KOL. 43		ANDRZEJ KASPEREK UPR BUD 1163/LB/93		

PROJEKT BUDOWLANY POWTARZALNY SZCZELNY DWUKOMOROWY ZBIORNIK NA ŚCIEKI SANITARNE

OBIEKT:	BUDOWA ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ W PAŁCZENICY
INWESTOR:	GMINA NIEDŹWIADA NIEDŹWIADA-KOLONIA 43 21-104 NIEDŹWIADA
ADRES INWESTYCJI:	PAŁECZNICA-KOLONIA, GMINA NIEDŹWIADA DZIAŁKA NR. EWID. 452

PROJEKTANCI			
BRANŻA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Branż budowlana , i wod. kan	Bogdan Wysokiński Upr. Konstrukcyjno-budowlane,	Nr 2562/Lb/94	
	inż. Stanisław Ochmiński (projektant -instalacje)	1719/Lb/82 2339/Lb/94	

NIEDŹWIADA 20.08.2015

AM

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU SZCZELNEGO DWUKOMOROWEGO ZBIORNIKA
NA ŚCIEKI SANITARNE O POJ. 9,50 m³

1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zbiornik podziemny, dwukomorowy, bezodpływowy przeznaczony jest na ścieki sanitarne. Przyjęto, że poziom wód gruntowych znajduje się poniżej poziomu dna zbiornika.

2. DANE TECHNICZNE

1	Pojemność użytkowa	m ³	8,20
2	Powierzchnia zabudowy	m ²	6,40
3	Całkowita kubatura zbiorników	m ³	9,50

3. KONSTRUKCJA ZBIORNIKA

Zbiornik zaprojektowano jako prefabrykowany z kregów betonowych \varnothing 120cm dwukomorowy. Kregi ustawić na dnie z betonu B15 gr. 20 cm. na podbudowie z chudego betonu gr. 10 cm.

Komory zbiornika przykryć pokrywami żelbetowymi z zamontowanymi włazowymi żeliwnymi \varnothing 60cm typu lekkiego.

Kregi łączyć zaprawą cementową podczas montażu.

Połączenie komór zbiornika przez przelew \varnothing 11 cm,

W pokrywie komory zainstalować rurę wywiewną \varnothing 10/15cm.

4. IZOLACJA ZBIORNIKA

Zbiornik należy wykonać jako szczelny.

Ściany zbiornika dokładnie oczyścić i powlec dwukrotnie od strony zewnętrznej i wewnętrznej Abizolem R + P lub lepikiem asfaltowym na gorąco.

Izolacja pozioma dna 2 x papa na lepiku.

5. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

Doprowadzenie ścieków do zbiornika rurami PCV \varnothing 15cm, przejście rur przez ścianę zbiornika należy dokładnie uszczelnić sznurem smotowym i kitem asfaltowym.

Wentylacja zbiornika rura wywiewna żeliwna \varnothing 10/15cm.

Klamry włazowe żeliwne.

6. UWAGI OGÓLNE

Opróżnienie zbiornika okresowo za pomocą rury ssącej zapuszczanej przez studzienkę włazową,

Materiały budowlane powinny posiadać aprobaty techniczne/atesty i odpowiadać wymaganiom norm.

Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i przepisami w ich zakresie.

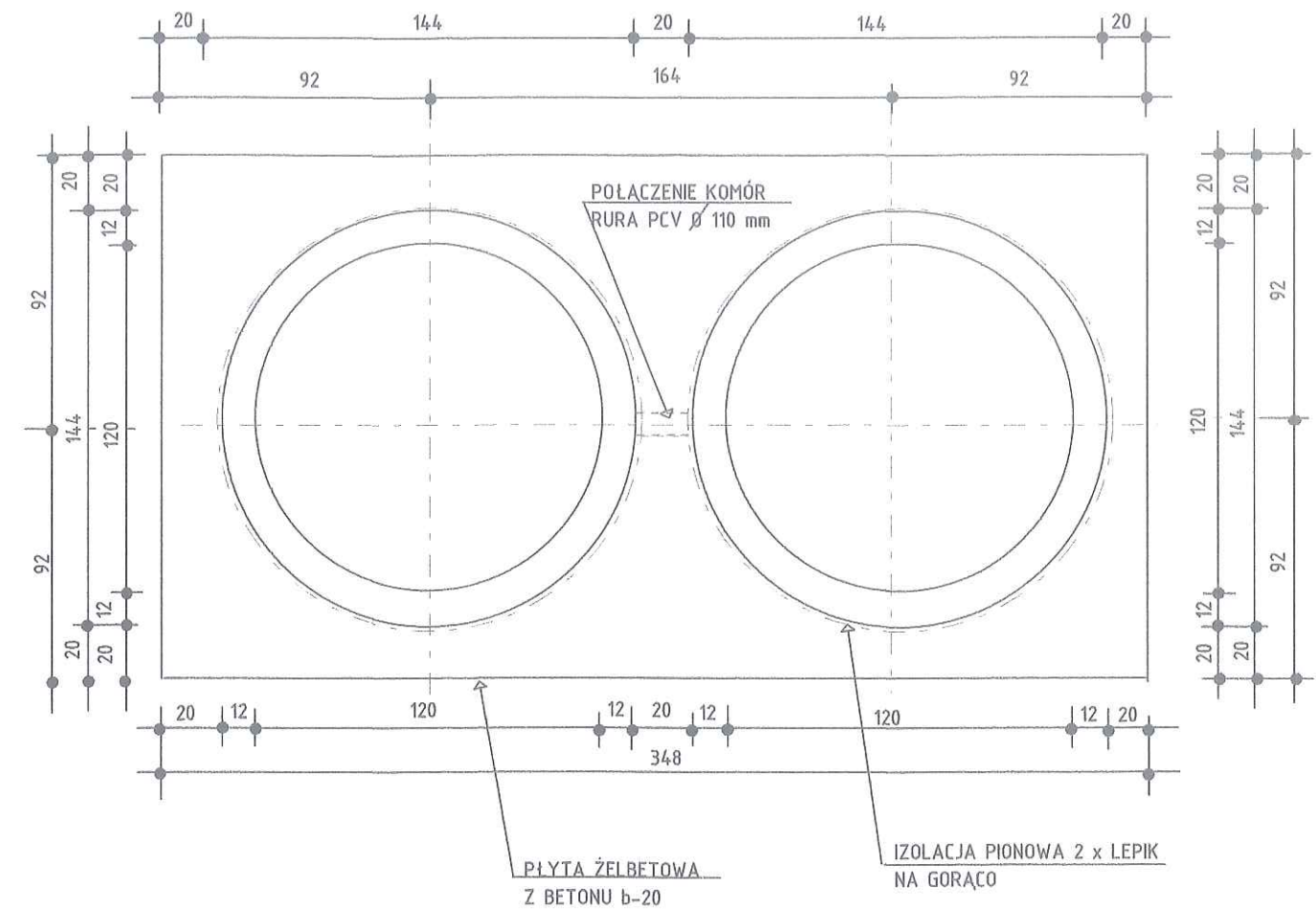
Opracował:

Bogdan Wysokiński
Upr. Konstrukcyjno-budowlane
Nr 2562/LB/94
Niedźwiada Kol. 27C/21-104 Niedźwiada

112

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa

RZUT SZAMBA SKALA 1:25



1. KRĘGI BETONOWE ZBROJONE TYP K-120/60 -ii - SZT. 14
2. PŁYTY POKRYWOWE ŻELBETOWE TYP PP 144/14 - SZT. 2.
3. POKRYWY WŁĄZÓW ŻELIWNÝCH TYPU CIĘŻKIEGO - SZT. 2

OBIEKT	SZAMBO DWUKOMOROWE
INWESTOR	GINA NIEDŹWIADA
LOKALIZACJA	PAŁEczNICA KOLONIA, DZ. 452
PROJEKTANT	BOGDAN WYSOKIŃSKI upr. bud. 2562/Lb/94
DATA	20.08.2015.

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PARKINGU ORAZ
PROJEKTU DOJAZDU I PLACU PRZED BUDYNKIEM
ŚWIE TLICY NA DZIAŁCE NR 452 W PAŁE CZNICY
KOLONII, GMINA NIE DŹ WIADA**

1. Przedmiot i zakres opracowania :

Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem projekt budowlany parkingu publicznego dla samochodów osobowych na działce nr 452 oraz dojazd i plac przed budynkiem Świe tlicy wiejskiej – w Pałecznicza Kolonia. Przeznaczeniem parkingu będzie zapewnienie miejsc postojowych dla użytkowników obiektu Świe tlicy Wiejskiej,

2. Podstawa opracowania :

- zlecenie Inwestora;
- uzgodnienia z Inwestorem;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1: 500;
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- wizja lokalna i dane gruntowe;
- decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania wyd. przez UG Niedźwiada;

3. Lokalizacja.

Projektowany parking oraz dojazd i plac przed budynkiem będzie zlokalizowany na działce nr 452 w miejscowości Pałecznicza Kolonia. Lokalizację zaznaczono na planie zagospodarowania działki.

4. Stan istniejący .

Działka nr 452 stanowi w chwili obecnej nieużytek. Od strony zachodniej, działka przylega do działki niezabudowanej o nr geodezyjnym 451, od strony północnej graniczy z działką o nr ewidencyjnym 438 (droga dojazdowa do pół.), od strony południowej działka przylega do pasa kolejowego (działka gruntu nr geodezyjny 261). A od strony wschodniej działka graniczy z drogą gminną o nr geodezyjnym 422 o nawierzchni asfaltowej.

Tern objęty opracowaniem nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

Teren płaski.

5. Stan projektowany.

Dla użytkowników Świetlicy Wiejskiej projektowane są miejsca parkingowe dla samochodów osobowych w ilości 16 stanowisk, zlokalizowane w dwóch pasach rozdzielonych jezdnią. Nawierzchnię miejsc postojowych projektuje się z płyt betonowych ażurowych MEBA, a nawierzchnie dojazdu oraz placu przed budynkiem – z kostki brukowej szarej o grubości 8cm. Krawężniki drogowe betonowe prefabrykowane. Na pozostałym terenie działki – zagospodarowanie zielenią (trawnik z zielenią niską).

6. Parametry liczbowe dla projektowanego parkingu:

- powierzchnia miejsc postojowych: 267,00m²
- powierzchnia dojazdu i placu przed budynkiem: 345,00m²

7. Rozwiązania konstrukcyjne i budowlane :

7.1. Miejsca postojowe.

NAWIERZCHNIA:

- płyty betonowe ażurowe 60 x 40 cm – gr. 8 cm (MEBA, kolor szary)
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- podbudowa z tłuczni kamienno o frakcji 0-32 mm- gr.12 cm
- warstwa odsączająca z piasku – gr. 10 cm

Płyty po ułożeniu otwory w płytach zasypane humusem i wysianie trawy (mieszanka trawnikowa o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne).

7.2. Dojazd i plac przed budynkiem.

NAWIERZCHNIA:

- kostka betonowa , szara –gr. 8 cm
- podsypka cementowo – piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- podbudowa betonowa B10 – gr.12 cm
- warstwa odsączająca z piasku – gr. 10 cm

7.3. Krawężniki i obrzeża :

Drogę oraz miejsca postojowe ograniczyć krawężnikiem betonowym drogowym o wymiarach 15 x 30 cm wystającym ponad nawierzchnię. W strefie wjazdowej krawężnik odwrócony układany równo z poziomem nawierzchni.

Krawężniki ułożyć na podsypce cementowo-piaskowej grubości 5 cm i ławie betonowej z oporem z betonu B15 .

Nawierzchnię drogi od nawierzchni miejsc postojowych oddzielić obrzeżem betonowym 8 x 25 cm na ławie betonowej B-15 zwykłej.

7.4. Zjazd z drogi gminnej.

W miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym znajduje się istniejący wjazd z drogi gminnej. Zjazd wykonany będzie zgodnie z warunkami wydanymi przez zarządcę drogi.

8. Odwodnienie

Odprowadzenie wód opadowych na teren. Zaprojektowany rodzaj nawierzchni parkingu w sposób naturalny zapewni wsiąkanie wód opadowych i nie wymaga projektowania dodatkowego odwodnienia.

9. Roboty ziemne i zieleń.

- korytowanie i wyrównanie terenu pod nawierzchnię parkingu i zjazdu;
- rozplanowanie części ziemi z korytowania na terenie działki;
- wywóz nadmiaru ziemi poza obręb posesji;
- wyrównanie terenu nieutwardzonego i założenie trawnika.

10. Wpływ planowanej inwestycji na środowisko naturalne, higienę i zdrowie użytkowników oraz ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich

Inwestycja nie powoduje pogorszenia warunków środowiska w stosunku do stanu istniejącego, nie spowoduje zwiększenia poziomu hałasu, ani emisji zanieczyszczeń. Projektowana inwestycja nie narusza w żaden sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

11. Uwagi.

Roboty budowlane i rzemieślnicze należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz pod nadzorem osoby posiadającej stosowne uprawnienia. Wykonawca ma prawo wykonać przedmiot umowy z materiałów innych producentów niż wskazane w powyższym projekcie pod warunkiem posiadania podobnych, lecz nie gorszych właściwości technicznych i użytkowych. Wszystkie użyte materiały muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz odpowiadać wymaganiom odnośnych norm. Wykonawca ustali harmonogram robót przed rozpoczęciem prac i uzgodni go z inwestorem. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przekaze inwestorowi karty techniczne zastosowanych materiałów oraz instrukcje montażu w zakresie rozwiązań systemowych wystawione przez producentów użytych materiałów.

12. INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

I. ZAKRES ROBÓT.

1. Prace ziemne;
2. Transport gruntu
3. Wykonanie nawierzchni;
4. Zakładanie trawnika;

II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :

1. Uzbrojenie podziemne.

III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, MOGĄCE STWARZAC ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Na terenie działki nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

IV. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.

Obiekty, przy których projektuje się wykonanie robót budowlanych nie znajdują się w stałym użytkowaniu. W związku z powyższym szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie placu budowy przed wstępem do strefy niebezpiecznej osób postronnych.

1. Roboty ziemne:

- nie przestrzeganie warunków BHP;
- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy;
- brak lub nieodpowiednio wykonane zejścia do wykopów;
- przebywanie w zasięgu pracy koparki;
- osunięcie się sprzętu;
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypatów;

Roboty wykonywane przy użyciu elektronarzędzi:

- porażenie prądem;
- powstanie pożaru;

Roboty betoniarские:

- brak zabezpieczeń przed ewentualnym przemieszczeniem betoniarki;
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione;
- nie przestrzeganie instrukcji obsługi i użytkowanie sprzętu;
- urazy przy obsłudze nie zabezpieczonych odpowiednio części ruchomych sprzętu;
- zachłapanie oczu zaprawą przy jej przygotowywaniu lub wykonywaniu robót murarskich i tynkarskich;
- możliwość urazu spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy; - porażenie prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej;

V. SPOSOBY PROWADZENIA INSTRUKTAŻU DLA PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca robót ma obowiązek opracowania instrukcji bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników.

Pracodawca ma obowiązek:

- ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac; - zapewnić pracownikom sprzęt ochrony indywidualnej, zbiorowej, odzież roboczą i ochronną i zobowiązać ich do stosowania tych środków zgodnie z przeznaczeniem;
 - zorganizować szkolenia BHP dla pracowników zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy
- a) szkolenie wstępne ogólne;
 - b) szkolenie wstępne stanowiskowe;

c) szkolenie wstępne podstawowe;

d) szkolenie okresowe.

— zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym na danym stanowisku oraz sposobem stosowania środków ochrony osobistej.

Dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń powinny znajdować się w dokumentacji budowy (również protokoły z kontroli i zalecenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy).

Plan BLOZ oraz dokonana ocena ryzyka zawodowego powinny znajdować się na terenie budowy w miejscu wskazanym na tablicy ogłoszeń, do wglądu pracowników.

VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót teren należy oznakować oraz wyznaczyć strefę niebezpieczną.

Należy wydzielić, oznakować i zabezpieczyć przejścia komunikacyjne dla pieszych.

Na placu budowy należy wyznaczyć i oznakować:

- miejsca do składowania materiałów;
- miejsca do składowania sprzętu;
- zaplecze socjalne dla pracowników;
- miejsce do czasowego składowania odpadów.

W widocznych miejscach należy umieścić tablice ostrzegawcze, tablicę informacyjną budowy, a także oznakować miejsce przechowywania apteczki.

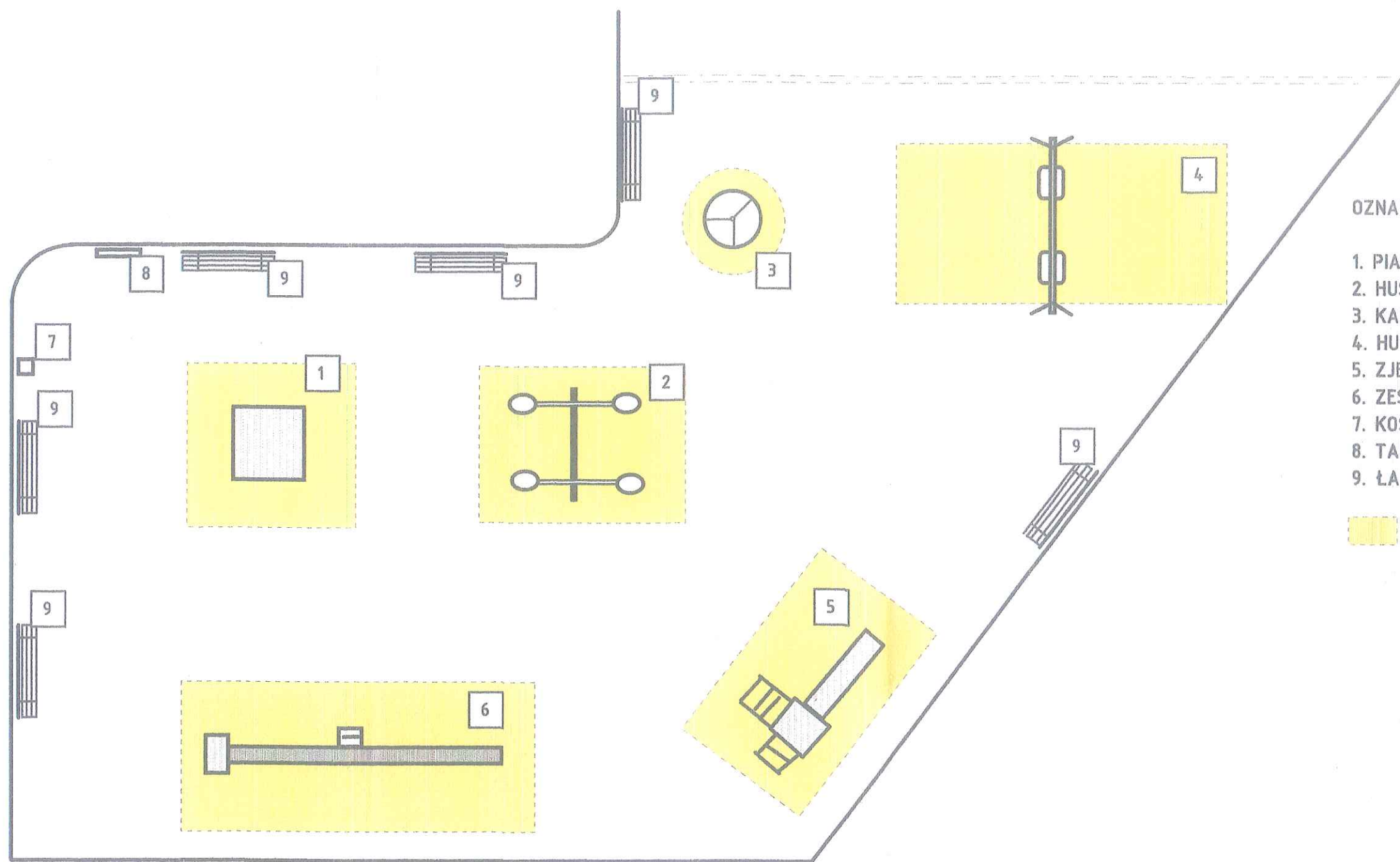
Podczas wykonywania wszystkich wyżej wymienionych robót należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów i norm, a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Bogdan Wysokiński
Upr. Konstrukcyjno-budowlane
Nr 2562/Lb/94
Niedźwiada Kol. 27C, 21-104 Niedźwiada

PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU ZABAW SKALA 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubartowie
Wydział
Architektury i Budownictwa



OZNACZENIA:

- 1. PIASKOWNICA
- 2. HUŚTAWKA WAŻKA PODWÓJNA
- 3. KARUZELA
- 4. HUŚTAWKA WAHADŁOWA PODWÓJNA
- 5. ZJEŹDŻALNIA
- 6. ZESTAW WSPINACZKOWY
- 7. KOSZ NA ŚMIECI
- 8. TABLICA INFORMACYJNO-REGULAMINOWA
- 9. ŁAWKI

STREFA BEZPIECZEŃSTWA

OBIEKT	PLAC ZABAW
INWESTOR	GMINA NIEDŹWIADA
LOKALIZACJA	PAŁEČNICA KOŁONIA DZ. NR 452, gm. NIEDŹWIADA
PROJEKTANT	BOGDAN WYSOKIŃSKI upr. bud. 2562/Lb/94 <i>Bogdan Wysokiński</i> Upr. Konstrukcyjno-budowlane Nr 2562/Lb/94 Niedźwiada kół. 27C, 21-104 Niedźwiada
DATA	20.08.2015r
	Skala 1:100
	Nr. rys. 482