

BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK"

Sieniawa, ul. Sobieskiego 9, tel. 016 622 82 30, 0604 177 824

Biłgoraj, ul. Monte Cassino 12 tel. 0698 661 572

www.projektsieniawa.pl e-mail: projektsieniawa@wp.pl

PROJEKT BUDOWLANY BUDYNKU SOCJALNEGO

ADRES BUDOWY: TRYŃCZA, dz. nr ewid. 830, gm. TRYŃCZA

INWESTOR: Gmina Tryńcza,
Tryńcza 127,
37-204 Tryńcza

Jedn. ewidencyjna: Tryńcza; Obręb ewidencyjny: Tryńcza

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	02-2014	
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno - inżynierskiej	02-2014	Henryk Sołek Upr. proj. bud. nr 122/73 i 23/75 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno inżynierskiej
INSTALACJE SANITARNE	Mieczysław Staniak upr. nr ewid. UAN/III/7342/24/93 w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacje sanitarne	02-2014	MIECZYSLAW STANIAK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacje sanitarne nr UAN/III/7342/24/93
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy upr. nr ewid. UAN/III/7342/43/93 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacje elektryczne	02-2014	mgr inż. WIESŁAW SUCHY uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacje elektryczne UAN/III/7342/43/93 UAN/III/8386/65/86
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr ewid. UAN/VII/8386/52/84 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej	02-2014	mgr inż. Jan Superson Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie architektury wszelkich obiektów budowlanych Nr upr. 52/84 Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów PK - 0131
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Kępka upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97 do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej	02-2014	mgr inż. ANDRZEJ KEPKA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 34/97
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Marek Kosior upr. nr ewid. UAN/III/7342/13/98 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci i instalacje sanitarne	02-2014	mgr inż. MAREK KOSIOR Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno i sieci sanitarne Nr ewid. 76/96, 12/98
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Henryk Pieniążek upr. nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/6/3.28/29/79 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacje elektryczne	02-2014	HENRYK PIENIAZEK Przeworsk ul. Wierzbowa 18 tel. 25-28 INŻYNIER ELEKTRYK upr. Projektowo Budowlane 29/79
Sieniawa, luty 2014			

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

	Strona
- Karta tytułowa	1
- Spis zawartości projektu	2
- Opis techniczny budynku socjalnego	3 - 7
- Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	8 - 9
- Opinia geotechniczna	10 - 11
- Charakterystyka energetyczna projektowanego budynku socjalnego	12 - 16
- Charakterystyka ekologiczna projektowanego budynku socjalnego	17 - 18
- Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	19 - 21
- Analiza środowiskowa	22
- Oświadczenie projektantów	23
- Uprawnienia projektantów	24 - 35
- Warunki techniczne przyłącza wodociągowego	36
- Warunki techniczne przyłącza kanalizacyjnego	37
- Warunki przyłączenia do sieci energetycznej	38
- Projekt zagospodarowania działki – część opisowa	39 - 42
- Projekt zagospodarowania działki – część graficzna	43
- Rzut parteru	44
- Rzut dachu	45
- Przekrój A-A, B-B	46
- Elewacje	47
- Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	48
- Detal krawędzi dachu	49
- Rzut konstrukcyjny	50
- Konstrukcja ścian	51
- Opis techniczny do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych	52 - 54
- Instalacje wod-kan – rzut parteru	55
- Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznych	56 - 58
- Instalacje elektryczne – rzut parteru	59
- Instalacje elektryczne – schemat zasilania i tablicey TB	60
- Rzut dachu – instalacja odgromowa	61

Opis techniczny do projektu budowlanego budowy budynku socjalnego w miejscowości Tryńcza na działce nr ewid. 830, gm. Tryńcza

Inwestor: Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

1. Dane ogólne.

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy budynku socjalnego w miejscowości Tryńcza na działce nr ewid. 830, gmina Tryńcza.

1.2. Przeznaczenie, funkcja projektowanego budynku:

Przedmiotowy budynek socjalny projektuje się dla potrzeb Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Gminy Tryńcza.

Będzie to budynek jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony przewidziany do przebywania maksymalnie 2 osób z obsługi. W obiekcie zaprojektowano pomieszczenie biurowo-socjalne oraz wc dla personelu z wyodrębnionym przedsionkiem.

Kompletny stalowy (wyposażony w instalacje wewnętrzne i armaturę sanitarną i oświetleniową) kontener biurowo-socjalny z zakupu zostanie ocieplony i wyposażony o kurtynę powietrzną i grzejniki z podłączeniem do tablicy bezpiecznikowej.

1.3. Zestawienie powierzchni i charakterystyczne parametry techniczne

- powierzchnia użytkowa	16,54m ²
- powierzchnia zabudowy	20,99m ²
- kubatura	65,00m ³
- ilość kondygnacji	1
- wymiary zewnętrzne	3,30x6,36m
- wysokość budynku	3,07m

1.4. Program użytkowy.

Projektowane pomieszczenia budynku socjalnego należy wyposażać w meble i sprzęt niezbędny do prawidłowego funkcjonowania zgodnie z wymogami sanitarnymi oraz bhp.

W kontenerze biurowo-socjalnym zatrudniona będzie 1 osoba. W okresach zwiększonego odbioru śmieci dopuszcza się zatrudnienie dwóch osób.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ				
NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POW.	PODŁOGA	ŚCIANY
1.1	POMIESZCZENIE SOCJALNO-BIUROWE	13,61 m ²	Wykładzina PCW	Blacha z powłoką z tworzywa sztucznego
1.2	PRZEDSIONEK	1,72 m ²	Wykładzina PCW	Blacha z powłoką z tworzywa sztucznego
1.3	W.C.	1,21 m ²	Wykładzina PCW	Blacha z powłoką z tworzywa sztucznego
	Razem:	16,54 m ²		

2. Dane konstrukcyjno – materiałowe.

2.1. Fundamenty

Fundament zaprojektowano z betonu żwirowego C20/25 (B25) o wymiarach 40x40cm i wysokości 125cm, zbrojenie 8Ø12mm, strzemiona Ø6 w rozstawie co 15cm. Zbrojenie ze stali A-IIIIN (RB-500W), A-I (St3S) i A-0 (St0S). Przyjęto poziom posadowienia fundamentów na głębokości 1,20m poniżej poziomu terenu na 10-cio cm warstwie chudego betonu B-10. Szczegół zbrojenia fundamentów pokazano w części graficznej opracowania.

2.2. Ściany, sufit

Ściany zewnętrzne warstwowe wykonane z blachy ocynkowanej ogniowo z wypełnieniem z warstwy pianki poliuretanowej gr. 5 cm, mocowane do szkieletu stalowego.

Ściany wewnętrzne wykonane z paneli z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze RAL 7001. Sufit wykonany z paneli z blachy ocynkowanej malowanej w kolorze RAL 7001.

Projektuje się wykonanie dodatkowej izolacji termicznej budynku jak opisano w punkcie 2.7.

2.3. Konstrukcja

Konstrukcję kontenera stanowi szkielet stalowy ścian z profili zamkniętych ocynkowanych ogniowo.

Główne elementy konstrukcji kontenera:

- pas dolny 170x70mm,
- pas górny 170x70mm,
- słupki 100x50mm,
- rygle 100x50mm,

2.4. Konstrukcja dachu

Dach o konstrukcji warstwowej, od wewnątrz blacha profilowana ocynkowana ogniowo z powłoką z tworzywa sztucznego, mocowana do rygli stalowych, wypełnienie wełną mineralną gr. 12 cm, od zewnątrz blacha profilowana stalowa ocynkowana ogniowo.

2.5. Dach

Pokrycie dachu wykonane z jednej warstwy papy termozgrzewalnej.

2.6. Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe

- a) fundamenty – pionowa: smarowanie dysperbitem x2,
- b) podłoga parteru – folia budowlana x2,
- c) dach – paroizolacja: folia PE pod warstwą docieplenia z wełny mineralnej,
- d) dach – izolacja przeciwwodna: 1 x papa termozgrzewalna,

2.7. Izolacje termiczne

- a) podłogi parteru – poliuretan, gr. 10cm,
- b) ścian zewnętrznych – pomiędzy warstwami blachy paneli ściennych poliuretan gr. 5 cm, od zewnątrz dodatkowe docieplenie ze styropianu gr.15 cm,
- c) stropodachu – pomiędzy warstwami blachy paneli dachowych wełna mineralna gr.12 cm, od zewnątrz docieplenie z wełny mineralnej gr. min. 15 cm.

3. Wykończenie budynku

3.1. Posadzki

Pod kontenerem wykonać warstwę gruntu zagęszczonego do $I_s=0,98$, gr. 30 cm, na której wykonać należy wylewkę betonową grubości 7cm.

3.2. Podłoga i okładziny wewnętrzne

Podłoga wyłożona wykładziną PCW na płycie OSB gr. 2,2 cm.
Okładziny wewnętrzne ścian i sufitu z paneli z blachy ocynkowanej z powłoką z tworzywa sztucznego.

3.3. Tynki i okładziny zewnętrzne

Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy mineralny w kolorze jasnym „baranek” 0,2 mm, kolor RAL 7001 (szary błękitny).

Cokół - tynk mozaikowy RAL 7000 (szary popielaty); dopuszcza się użycie mrozoodpornych płytek gresowych szarych.

Parapety zaokienne z blachy stalowej powlekanej, RAL 9006.

3.4. Podest wejściowy

Podest wejściowy o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5cm.

3.5. Stolarka okienna i drzwiowa

Drzwi zewnętrzne - stalowe pełne, termoizolacyjne, jednoskrzydłowe, kolor: RAL 7038 (szary agatowy).

Drzwi wewnętrzne do wc i przedsionka - drewniane płytowe, laminowane z kratką wentylacyjną o pow. 200cm² lub z podcięciem 2,5 cm, kolor: RAL 7038 (szary agatowy).

Drzwi do aneksu z szafą na ubrania - przepierzenie materiałowe. Okna PCV stałe (w pomieszczeniu wc - uchylne), współczynnik przenikania ciepła dla całego okna $U_s \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Szklenie izolacyjne, zestawy 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym. Okna stałe będą zabezpieczone żaluzją sterowaną ręcznie.

3.6. Opaska przy budynku

Przy budynku wykonać opaskę z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce piaskowo-cementowej gr. 30 cm, szerokość opaski min. 50cm, spadek 2% od budynku.

3.7 Rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej, RAL 9006.

Rury spustowe - Ø8cm; wg rysunku dachu.

Rynny - Ø10cm; prowadzone ze spadkiem 1,0%

Rynna i rura spustowa z PCV, systemowe rozwiązanie mocowań, łączeń oraz dodatków, kolor jasny szary.

Odprowadzanie wody deszczowej – powierzchniowo na własny nieutwardzony teren.

4. Wyposażenie instalacyjne:

Wyposażenie instalacyjne:

- wodna: zimnej, ciepłej wody użytkowej,
- kanalizacyjna - z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji sanitarnej,
- elektryczna - oświetlenia i gniazd wtykowych,

Nad drzwiami wejściowymi zastosowano kurtynę powietrzną. Ogrzewanie pomieszczeń przewidziano grzejnikami elektrycznymi.

Zapewniono wentylację grawitacyjną pomieszczenia biurowo-socjalnego oraz wc poprzez wywietrzniki dachowe na podstawie dachowej.

Szczegółowe opisy poszczególnych instalacji zawarto w częściach branżowych projektu.

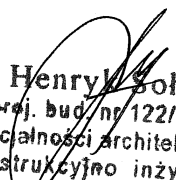
5. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Warunki ochrony przeciwpożarowej budynku socjalnego.

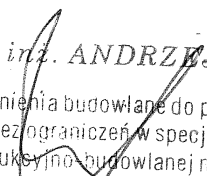
1. Budynek zalicza się do niskich – 1 kondygnacja.
2. Budynek zalicza się do ZL III zagrożenia ludzi,
3. Ewakuacja z budynku jest zapewniona następująco;
 - wyjściem na zewnątrz drzwiami o szerokości 100cm - 1 szt.
 - długość dojścia ewakuacyjnego nie przekracza 5,0m
4. Przy wejściu głównym do budynku należy zainstalować główny wyłącznik energii elektrycznej - wyłącznik przeciwpożarowy.
5. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę zapewnia hydrant p.poż. 80mm w odległości do 6,50m od budynku.

6. Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wiedzą i sztuką budowlaną. Wszystkie materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać atesty techniczne dopuszczające je do stosowania w budownictwie. Budowę budynku socjalnego można rozpocząć po uzyskaniu prawomocnego pozwolenia na budowę. Prace budowlane prowadzić pod nadzorem osoby do tego uprawnionej.


Henryk Sołek
Upr. proj. bud. nr 122/73 i 23/75
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno inżynierskiej.....

ARCHITEKT
mgr inż. Jan Superson
Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie
architektury wszelkich obiektów budowlanych
Nr upr. 62/84
Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów
PK - 0131


mgr inż. ANDRZEJ KĘPKA
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 34/97

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Informacje ogólne

- 1) Budowa budynku socjalnego, budynek parterowy, niepodpiwniczony,
(Nazwa budynku ¹⁾ (Ilość kondygnacji ¹⁾)
 Tryńcza, dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza
(Adres inwestycji ¹⁾)
- 2) Gmina Tryńcza, Tryńcza 127, 37-204 Tryńcza
(Imię i nazwisko oraz adres inwestora ¹⁾)
- 3) Henryk Sołek, 37-200 Przeworsk, ul. Koczocika 7
(Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację ¹⁾)

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- montaż elementów konstrukcyjnych kontenera,
- montaż elementów wykończeniowych kontenera,
- wykonanie dodatkowej izolacji termicznej budynku,
- wykonanie elewacji,
-

(Inne ¹⁾)

2) Boisko sportowe o nawierzchni trawiastej.

(Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych ¹⁾)

3) Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- dźwig
-

(Inne ¹⁾)

4) Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

- 4.1) Prowadzenie prac na wysokości powyżej 5m a w szczególności
 - wykonywanie więźby dachowej, ołączenia dachu, krycia blachą,
 - wykonywania obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu
 - wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
 - wykonywanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
 - wykonywanie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

- 4.2) Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m:

- wykonywanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią
- wykonywanie ścian piwnic (dla budynków z podpiwniczeniem): niebezpieczeństwo przysypania ziemią

- 4.3) Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowego i uszkodzeniami dźwigu.

.....

(Inne zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych: określić: rodzaj, miejsce oraz czas ich wystąpienia ¹⁾)

5) Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 5.1) Przy wykonywaniu ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych;
Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 8 – Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 12 – Roboty murarskie i tynkarskie.
- 5.2) Przy wykonywaniu stropów: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokościach, Roboty zbrojarskie i betoniarskie.
- 5.3) Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokościach, rozdział 13 – Roboty ciesielskie, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.
- 5.4) Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani przepisami zawartymi w rozporządzeniu jw.; Dz. U. nr 47 poz. 401 rozdział 7 – Maszyny i inne urządzenia techniczne.

6) Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 6.1) Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
- najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku Policji
- 6.2) W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- 6.3) Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.
- 6.4) Kaski ochronne umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw.
- 6.5) Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie jw. .
- 6.6) Ogródzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie jw..
- 6.7) Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.8) Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.9) Zainstalować oświetlenie emitujące czerwone światło.
- 6.10) Daszek ochronny nad stanowiskiem operatora dźwigu.
- 6.11) Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.
- 6.12) Wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi.
- 6.13) Zejścia do wykopu wykonać co 20m.
- 6.14) Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie jw. .

¹Wypełnia osoba projektująca

(page 1)
ARCHITEKT
mgr inż. Jan Superson
Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie architektury wszelkich obiektów budowlanych
Nr upr. 52/84
Członek Oddziału Okręgowej Izby Architektów
PK - 0131

Hendryk Sołek
Up. pr. bud. nr 122/73 i 23/75
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno inżynierskiej
.....
podpis osoby sporządzającej informację

OPINIA GEOTECHNICZNA

określająca warunki gruntowo-wodne podłoża w miejscu posadowienia projektowanych obiektów budowlanych

Inwestor:

Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

1. Obiekt.

Budowa budynku socjalnego w miejscowości Tryńcza, gmina Tryńcza na działce nr ewid. 830 (obręb ewidencyjny: Tryńcza; jednostka ewidencyjna: Tryńcza)

2. Cel opracowania.

Ustalenie przydatności gruntów na potrzeby budownictwa z określeniem kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

3. Opis.

Przedmiotowa działka położona jest w terenie płaskim o podłożu gliniasto piaszczystym. Otoczenie rozpatrywanej lokalizacji to tereny zabudowy usługowej.

Lokalizację rozpatrywanego terenu przedstawia projekt zagospodarowanie działki wykonany w skali 1:1000.

Na podstawie wizji lokalnej w terenie dla projektowanej budowy budynku socjalnego oraz analizy danych z obiektów sąsiednich wykonanych w analogicznych warunkach geologicznych i hydrologicznych ustala się następujące warunki techniczne wynikające z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. – Dz. U. z 27.04.2012 poz. 463.

4. Warunki techniczne.

Budynek socjalny o jednej kondygnacji nadziemnej (parter) zaliczona została do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. – Dz. U. z dnia 27-04-2012 poz. 463. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych – warunki gruntowo-wodne omawianego terenu należy określić jako proste warunki gruntowe.

Warunki gruntowe w zależności od stopnia skomplikowania określone jako proste – występują w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. Dla tych prostych warunków gruntowych wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Na podstawie określenia właściwości gruntu na działce inwestora (występują grunty piaszczyste) przyjęto dopuszczalne naprężenie na grunt 0,15 MPa.

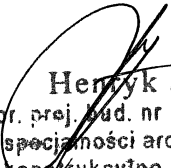
Dla wspomnianej lokalizacji budynku socjalnego projekt opracowano przy założeniu następujących warunków terenowych i gruntowo-wodnych występujących na przedmiotowej działce:

1. Poziom wód gruntowych występuje poniżej posadowienia ław fundamentowych – obecnie nie zachodzi konieczność wykonania odwodnienia. Jednak należy założyć potencjalny wzrost wystąpienia okresowego wody podskórnej, szczególnie po obfitych opadach i raptownych roztopach wiosennych.
2. Woda i grunt są nieagresywne w stosunku do obiektu budowlanego.
3. Posadowienie ław fundamentowych na gruncie rodzimym.

5. Zalecenia

Kategoria geotechniczna może ulec zmianie w przypadku gdy w poziomie posadowienia ław fundamentowych lub fundamentów budynku wystąpiłyby inne grunty niż przyjęto w projekcie, tj. grunty organiczne jak torfy, namuły lub grunty nasypowe lub w poziomie posadowienia fundamentów budynku socjalnego wystąpiłyby grunty niejednorodne, wody i grunty agresywne w stosunku do terenu i obiektu budowlanego.

W przypadku zaistnienia powyższych okoliczności należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu podjęcia decyzji co do dalszego toku postępowania i prowadzenia robót na obiekcie budowlanym.


Henryk Sołek
Upr. proj. bud. nr 122/73 i 23/75
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno inżynierskiej

Charakterystyka energetyczna
projektowanego budynku socjalnego

Inwestor: Gmina Tryńcza,
37-204 Tryńcza, Tryńcza 127

Adres budowy: 37-204 Tryńcza, dz. nr ewid. 830

Obiekt:

Budynek socjalny, parterowy, niepodpiwniczony zlokalizowany w Tryńczy.

- 1. Wartość wskaźnika EP [kWh/(m²·rok)] określająca roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oświetlenia (EP_{H+W}, EP_C, EP_L)**

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:		
Budynek projektowany:	EP [kWh/m ² rok]	116,85
Maksymalna wartość wskaźnika dla budynku użyteczności publicznej wg wymagań WT2014	EP [kWh/m ² rok]	160,00

2. Bilans mocy urządzeń elektrycznych

- pobór mocy elektrycznej kotła centralnego ogrzewania: n.d.
- pompy obiegowe ogrzewania budynku: n.d.
- pompa ładująca zasobnik c.w. w budynku: n.d.

3. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

3.1 Wartości współczynnika przenikania ciepła U_c

Lp.	Przegroda wielowarstwowa	d [cm]	λ [W/(mK)]	R [(m ² K)/W]	U _{c(max)} [W/(m ² K)]
1	2	3	4	5	6
1	Ściany zewnętrzne:	U _c = 0,142 [W / (m ² K)]			U_{c(max)} = 0,25
	- tynk zewnętrzny strukturalny	1,00	0,700	0,014	
	- styropian	15,00	0,310	4,839	
	- pianka poliuretanowa (osłona)	5,00	0,025	2,000	
	- okładzina wewnętrzna	0,20	0,200	0,010	
2	Ściany wewnętrzne:	U _c = n.d. [W / (m ² K)]			U_{c(max)} = 1,00

3	Dach, stropodach	$U_c = 0,144 \text{ [W / (m}^2\text{K)]}$			$U_{c(max)} = 0,20$
	- papa termozgrzewalna	0,50	0,180	0,028	
	- pł. izolacyjne (wełna mineralna)	15,00	0,040	3,750	
	- wełna mineralna	20,00	0,040	3,000	
	- wykładzina wewnętrzna	0,20	0,200	0,010	
4	Podłoga na gruncie:	$U_c = 0,219 \text{ [W / (m}^2\text{K)]}$			$U_{c(max)} = 0,30$
	- wykładzina podłogowa	0,20	0,200	0,010	
	- płyta OSB	2,00	0,130	0,154	
	- pianka poliuretanowa (osłona)	10,00	0,025	4,000	
	- folia PE	0,01	0,050	0,002	
	- styropian EPS 100	10,00	0,036	2,778	
	- folia PE 2x	0,50	0,018	0,028	
	- beton	7,00	1,300	0,054	
	- piasek/żwir	30,00	2,000	0,150	
	- izolację cieplną obwodową w ogrzewanym pomieszczeniu styropian EPS 038	8,00	0,038	2,105	$R_{min} \text{ 2.00(m}^2\text{K)/W}$
5	Strop nad pomieszczeniami nieogrzewanymi:	$U_c = 0, n.d. \text{ [W / (m}^2\text{K)]}$			$U_{c(max)} = 0,25$

Wartości współczynnika przenikania ciepła U_c ścian, dachów, stropów i stropodachów dla wszystkich rodzajów budynków, uwzględniające poprawki ze względu na pustki powietrzne w warstwie izolacji, łączniki mechaniczne przechodzące przez warstwę izolacyjną oraz opady na dach o odwróconym układzie warstw, obliczone zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi obliczania oporu cieplnego i współczynnika przenikania ciepła oraz przenoszenia ciepła przez grunt, zostały zaprojektowane poniżej wymaganych wartości $U_{c(max)}$ określonych w Załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 05 lipca 2013 r (Dz. U. 2013 poz. 926).

3.2. Wartości współczynnika przenikania ciepła U okien, drzwi balkonowych i drzwi zewnętrznych zostały zaprojektowane o parametrach nie większych niż wymagane wartości $U_{(max)}$ określone w Załączniku nr 2 do rozporządzenia z dnia 05 lipca 2013 r (Dz. U. 2013 poz. 926):

Lp.	Okna i drzwi	Współczynnik przenikania ciepła U_c [W/(m ² K)]	$U_{c(max)}$ [W/(m ² K)]
1	2	3	4
1	Okna, drzwi balkonowe:	$U_c = 1,100$ [W / (m ² K)]	$U_{c(max)} = 1,30$
2	Okna połaciowe:	$U_c = 1,100$ [W / (m ² K)]	$U_{c(max)} = 1,50$
3	Drzwi zewnętrzne	$U_c = 1,500$ [W / (m ² K)]	$U_{c(max)} = 1,70$

4. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

4.1 Współczynnik nakładu nieodnawialnej energii pierwotnej w_i na wytworzenie i dostarczenie nośnika energii lub energii do budynku:

- Nośnik energii końcowej: Paliwo / źródło energii – Energia elektr. $w_i=3,00$

Instalacja centralnego ogrzewania:

- średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego: 0.97
- średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku: 1.00
- średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku: 1.00
- średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku: 1.00
- średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku: 0.99

Instalacja ciepłej wody użytkowej:

- średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczanej do granicy bilansowej budynku: 1.00
- średnia sezonowa sprawność transportu (dystrybucji) ciepłej wody w obrębie budynku (osłony bilansowej lub poza nią): 1.00
- średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody: 1.00
- średnia sezonowa sprawność wykorzystania: 1.00

4.2. Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej (w tym przewodów cyrkulacyjnych), instalacji chłodu i ogrzewania powietrznego:

Lp.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Grubość izolacji cieplnej (materiał o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda = 0,035[\text{W}/(\text{m}^2\text{K})]$ ¹⁾)
I	II	III
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg lp. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	50% wymagań z lp. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych, przewody wody ciepłej i cyrkulacji instalacji ciepłej wody użytkowej wg lp. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	50% wymagań z lp. 1-4
7	Przewody wg lp. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części ogrzewanej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone w części nieogrzewanej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku ²⁾	50% wymagań z lp. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku ²⁾	100% wymagań z lp. 1-4
Uwaga: 1) Przy zastosowaniu materiału izolacyjnego o innym współczynniku przewodzenia ciepła niż podany w tabeli - należy skorygować grubość warstwy izolacyjnej. 2) Izolacja cieplna wykonana jako powietrznoszczelna.		

5. Inne wymagania związane z oszczędnością energii

Pole powierzchni okien oraz przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku przenikania ciepła nie mniejszym niż $0,9 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, obliczone według ich wymiarów modułarnych spełnia wymagania: $A_0 \leq A_{0\max}$

$$A_{0\max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w;$$

$$A_{0\max} = 3,95\text{m}^2,$$

$$A_0 = 3,25\text{m}^2.$$

6. Podsumowanie

Budynek został zaprojektowany w sposób zapewniający spełnienie wymagań minimalnych dotyczących: wartości wskaźnika EP [kWh/(m²·rok)], przegród, wyposażenia technicznego oraz powierzchni okien odpowiada wymaganiom określonym w Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 05 lipca 2013 r (Dz. U. 2013 poz. 926). Przedmiotowy budynek mieszkalny zaliczyć można do energooszczędnych.

Opracował:

MIECZYSLAW STANIAK
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji sanitarnych
nr UAN/III/7342/24/93

Charakterystyka ekologiczna projektowanego budynku socjalnego

Inwestor: Gmina Tryńcza,
37-204 Tryńcza, Tryńcza 127

Adres budowy: 37-204 Tryńcza, dz. nr ewid. 830

Obiekt:
Budynek socjalny, parterowy, niepodpiwniczony zlokalizowany w Tryńczy.

1. Zapotrzebowanie na wodę i odprowadzenie ścieków.

Zapotrzebowanie na wodę:

$Q_{sr.d} = 0,375 \text{ m}^3 / \text{d}$
 $Q_{maks.d} = 0,450 \text{ m}^3 / \text{d},$
 $Q_{sr.h} = 0,038 \text{ m}^3 / \text{h},$
 $Q_{maks.h} = 0,068 \text{ m}^3 / \text{h}.$

Jakość wody powinna odpowiadać wymaganiom dla wody do picia i na potrzeby gospodarcze zgodnie z aktualnymi przepisami (Dz. U. z 2012 poz. 145).

Odprowadzenie ścieków:

Średnia dobową ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych $Q_{śc} = 0,375 \text{ m}^3/\text{d}$

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku do istniejącej kanalizacji sanitarnej za pomocą projektowanego przyłącza. Jakość ścieków bytowo-gospodarczych odprowadzana do sieci kanalizacyjnej musi spełniać warunki określone przez odbiorcę ścieków na danym terenie.

Ścieki wprowadzone do wód lub do ziemi muszą odpowiadać wymaganiom zgodnie z aktualnymi przepisami (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984).

2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i innych.

Obiekt spełnia warunki ochrony atmosfery ze względu na zastosowania urządzeń, które mają emisję zanieczyszczeń nie większą niż dopuszczalne w aktualnych przepisach i normach.

3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.

Odpady komunalne w ilości wytwarzanej przez użytkowników budynku przekazywane będą w całości do upoważnionych służb na podstawie indywidualnej umowy.

Nie przewiduje się w budynku urządzeń na nieczystości i odpady stałe. Pojemnik na odpady stałe znajduje się do tego przeznaczonym w odległości nie mniejszej niż 10m od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami na pobyt ludzi oraz co najmniej 3m od granicy z działką sąsiednią.

4. Emisja hałasów oraz wibracji.

Budynek socjalny z projektowanym wyposażeniem oraz przewidzianym sposobie użytkowania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

5. Wpływ budynku na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Budynek socjalny z uwagi na małą wysokość nie powoduje większego zacinienia otoczenia, płytkie fundamenty w niewielkim stopniu naruszają układy korzeniowe drzewostanu. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowy budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki poza powierzchnią zabudowy i utwardzonych placów, dojść i dojazdów do budynku.

6. Obszar oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje teren przedmiotowej działki teren użytkowania i nie wykracza poza jej granice.

**Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoelektrywnych
systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Inwestor: Gmina Tryńcza,
37-204 Tryńcza, Tryńcza 127

Adres budowy: 37-204 Tryńcza, dz. nr ewid. 830

1. Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej, chłodzenia, oświetlenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków.

		System podstawowy	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię pierwotną:			
Budynek oceniany:	EP [kWh/m²rok]	116,85	59,25
Maksymalna wartość wskaźnika dla budynku użyteczności publicznej wg wymagań WT2014	EP [kWh/m²rok]	160,00	
Zapotrzebowanie na energię użytkową:			
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU _{co+w} [kWh/m²rok]	21,14	
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU _{cwu} - [kWh/m²rok]	3,47	
Zapotrzebowanie na energię końcową*:	EK [kWh/m²rok]	25,25	6,06

2. Dostępne nośniki energii:

Nośnik energii końcowej:	Współczynnik nakładu	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Energia elektryczna: Produkcja mieszana	3.00	0.6500
Energia elektryczna: Układy pomocnicze	3.00	0.6500

3. Wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- system konwencjonalny (podstawowy) oraz sytem alternatywny.

System konwencjonalny (podstawowy): Elektryczne konwektowowe. Paliwo / źródło energii: Energia elektryczna: Produkcja mieszana.

System alternatywny: Pompa ciepła solanka-woda Vitocal 333G Viessmann, z podgrzewaczem cwu. Energia elektryczna: Produkcja mieszana.

4. Obliczenia optymalizacyjne – porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię.

Ogrzewanie:	System podstawowy	System alternatywny
System ogrzewania:	Elektryczne konwektorowe	Pompa ciepła solanka-woda Vitocal 333G Viessmann, z podgrzewaczem cwu
Nośnik energii końcowej:	Paliwo / źródło energii: Energia elektryczna	Energia elektryczna: Produkcja mieszana
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku	0,97	4.70
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku	1.00	1.00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku	1,00	0.98
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku	1,00	0.99
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego	0,99	4.56

Ciepła woda użytkowa:	System podstawowy	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.:	Podgrzewacz przepływowy	Pompa ciepła solanka-woda Vitocal 333G Viessmann, z podgrzewaczem cwu
Nośnik energii końcowej:	Paliwo / źródło energii: Energia elektryczna	Energia elektryczna: Produkcja mieszana
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u.	1.00	2.43
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku	1,00	4.70
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku	1.00	0.85
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody	1.00	0.86

Parametry energetyczne:	System podstawowy	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	1081,00	230,50
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	172,05	70,95
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:	678,90	687,90

5. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

	System podstawowy	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]:	3.800,00	25.300,00
Zapotrzebowanie na energię pierwotną EP [kWh/m²rok]:	116,85	59,25
Opis systemu:	System ogrzewania: Elektryczne konwektorowe System ciepłej wody: Podgrzewacz przepływowy	System ogrzewania: Pompa ciepła solanka-woda, z podgrzewaczem cwu. System ciepłej wody: Pompa ciepła solanka-woda, z podgrzewaczem cwu
Wybrany system:	TAK	NIE
Uzasadnienie:	Wysoka różnica kosztów inwestycyjnych oraz długi okres zwrotu inwestycji.	
Uwagi:	Właściwości cieplno wilgotnościowe materiałów zastosowanych w przegrodach przyjęto wg deklaracji producentów na dzień sporządzenia charakterystyki projektowej oraz analizy porównawczej systemów zaopatrzenia w energię.	

Opracował: **MIECZYSLAW STANIAK**
 ..uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji sanitarnych
 nr UAN/III/7342/24/93

Analiza środowiskowa

Nazwa opracowania: Projekt budowlany budynku socjalnego (PSZOK)

Adres inwestycji: Tryńcza, dz. nr ewid. 830

Oddziaływanie przedmiotowego zadania na obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880 ze zmianami).

1. Planowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane w obszarze Jednolitej Części Wód Podziemnych PLGW2200127, obszarze granic Głównego Zbiornika Wód Podziemnych nr425 Dębica – Stalowa Wola – Rzeszów oraz w obszarze Jednolitej Części Wód Powierzchniowych „Wisłok do Starego Wisłoka do ujścia” PLRW20001922699. Najbliżej lokalizacji przedsięwzięcia znajduje się obszar mający znaczenie dla wspólnoty jest Dolina Dolnego Sanu PLH 180012 – oddalona o odległość około 3,0km. Planowane zadanie inwestycyjne zlokalizowane jest w obszarze chronionym Sieniawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu funkcjonującego na mocy Rozporządzenia Nr 66 Wojewody Podkarpackiego z dnia 28 czerwca 2005 r. w sprawie Sieniawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego Nr 94, poz. 1586, z późn. zm.).

2. Zgodność planowanego zadania z art. 48,49,50 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie spełnia warunki określone w następujących rozporządzeniach :

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 05 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 lipca 2004 r. w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną.

3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane do wykonania zadanie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko jak również do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

W granicach planowanej inwestycji i zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się żadne obszary podlegające ochronie. Na analizowanym terenie nie występują będące pod ochroną w sieci „Natura 2000” rzadkie siedliska przyrodnicze.

Realizacja przedsięwzięcia poddanego analizie nie wpłynie degradująco na stan środowiska przyrodniczego i walory krajobrazowe terenu , w związku z tym nie zachodzi konieczność podejmowania dodatkowych działań dla ochrony elementów przyrodniczych i krajobrazowych.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdza się, że projektowane roboty budowlane są zgodne z wymogami ochrony środowiska określonymi przez w/w akty prawne.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany opracowany został w sposób zgodny z ustaleniami zawartymi w decyzji o warunkach zabudowy wydanej przez Wójta Gminy Tryńcza, wymogami w/w ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OBIEKT: BUDYNEK SOCJALNY

ADRES BUDOWY: TRYŃCZA, dz. nr ewid. 830, gm. TRYŃCZA

INWESTOR: Gmina Tryńcza,
Tryńcza 127,
37-204 Tryńcza

BRANŻA	PROJEKTANT	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75	02-2014	Henryk Sołek Upr. pr. bud. nr 122/73 i 23/75 w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno inżynierskiej
INSTALACJE SANITARNE	Mieczysław Staniak upr. nr ewid. UAN/III/7342/24/93	02-2014	MIECZYSLAW STANIAK uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie instalacje sanitarne nr UAN/III/7342/24/93
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy upr. nr ewid. UAN/III/7342/43/93	02-2014	mgr inż. WIESŁAW SUCHY uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie sieci instalacje elektryczne nr UAN - III / 7342 / 43 / 93
BRANŻA	SPRAWDZAJĄCY	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr ewid. UAN/VII/8386/52/84	02-2014	ARCHITEKT mgr inż. Jan Superson Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie architektury wszelkich obiektów budowlanych Nr upr. 52/84 Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów PK - 0131
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Kępka upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97	02-2014	mgr inż. ANDRZEJ KĘPKA Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. 34/97
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Marek Kosior upr. nr ewid. UAN/III/7342/13/98	02-2014	mgr inż. MAREK KOSIOR Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno i sieci sanitarne Nr ewid. 76/96. 12/98
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	inż. Henryk Pieniążek upr. nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/6/3.28/29/79	02-2014	HENRYK PIENIAŻEK Przeworsk ul. Wierzbowa 18 tel. 25-28 INŻYNIER ELEKTRYK upr. Projektowo Budowlane 29/79

KZB /W-23 / 2013

Tryńcza, dnia 30.08.2013 r.

Gmina Tryńcza
37-204 Tryńcza

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do istniejącej sieci wodociągowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.08.2013 r. w oparciu o uchwalony przez Radę Gminy w Tryńczy Uchwałą Nr XXIX/216/2006 z dnia 24 lutego 2006r. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na obszarze Gminy Tryńcza” wydaje się następujące warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do istniejącej sieci wodociągowej

1. Miejsce dostawy wody: projektowany budynek socjalny i magazynowu na działce nr ewid. 830 w miejscowości Tryńcza .
2. Miejsce podłączenia do sieci wodociągowej : istniejąca sieć wodociągowa Ø 90 na działce nr ewid. 831 w miejscowości Tryńcza .
3. Sposób włączenia : zasuwa z wbudowanym zaworem odcinającym
4. Parametry techniczne związane z budową przyłącza : rura PE Ø 32
5. Wymagania dotyczące opomiarowania : wodomierz w pomieszczeniu suchym, ogrzewanym, dostępnym do odczytów i kontroli .
6. Na zakres prac wynikających z warunków przyłączenia należy opracować projekt budowlany, **uzgodnić w zakładzie** i dokonać zgłoszenia budowy przyłącza.
7. Realizacja przyłączenia do sieci wodociągowej odbywa się na koszt Odbiorcy w oparciu o wydane warunki.
9. O terminie przystąpienia do robót budowlanych Odbiorca zobowiązany jest powiadomić Zakład trzydzieści dni przed ich rozpoczęciem .
10. Odbiór końcowy jest przeprowadzany przy udziale upoważnionego przedstawiciela Zakładu i potwierdzony przez strony protokołem.
11. Dostawa wody nastąpi maksymalnie w ciągu dwóch dni od dnia podpisania umowy.
12. Warunki przyłączenia są ważne bezterminowo.
13. Postanowienia dodatkowe:

Otrzymują :

1. Adresat
2. a/a

KIEROWNIK
J. Ma
Władysław Tytuła

.....

Tryńcza, dnia 30.08.2013 r.

Gmina Tryńcza
37-204 Tryńcza

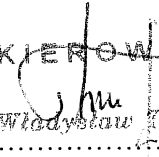
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA do istniejącej sieci kanalizacyjnej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.08.2013 r. w oparciu o uchwalony przez Radę Gminy w Tryńczy Uchwałą Nr XXIX/216/2006 z dnia 24 lutego 2006 r. „Regulamin dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujący na obszarze Gminy Tryńcza” wydaje się następujące warunki techniczne przyłączenia nieruchomości do projektowanej sieci kanalizacyjnej

1. Miejsce odbioru ścieków : projektowany budynek socjalny i magazynowy na działce nr 830 w miejscowości Tryńcza .
2. Miejsce podłączenia do istniejącej sieci kanalizacyjnej : studnia na dz. nr ewid. 830 miejscowości Tryńcza .
3. Parametry techniczne związane z budową przyłącza : rura PCV Ø 160
.....
4. Na zakres prac wynikających z warunków przyłączenia należy opracować projekt budowlany, **uzgodnić w zakładzie** i dokonać zgłoszenia budowy przyłącza.
5. Realizacja przyłączenia do sieci kanalizacyjnej odbywa się na koszt Dostawcy ścieków w oparciu o wydane warunki.
6. terminie przystąpienia do robót budowlanych Dostawca zobowiązany jest powiadomić Zakład trzydzieści dni przed ich rozpoczęciem .
7. Odbiór końcowy jest przeprowadzany przy udziale upoważnionego przedstawiciela Zakładu i potwierdzony przez strony protokołem.
8. Odbiór ścieków nastąpi z dniem podpisania umowy.
9. Warunki przyłączenia są ważne bezterminowo.
- 10 .Postanowienia dodatkowe :

Otrzymują :

1. Adresat
2. A/A

KIEROWNIK

Władysław Tryńcza
.....



Znak: 6720/RE08/RP/DP/13

Jarosław, dnia 2013-10-01

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 04448/RE09/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA TRYŃCZA
TRYŃCZA
37-204 TRYŃCZA**

**Warunki przyłączenia Nr 04448/RE09/2013 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Budynek socjalny (magazynowy).

Lokalizacja: Tryńcza, działka nr 830.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2013-09-10, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja transf. Tryńcza 10, SzK-2xSL2-2xL2 nr 10/1/2 – urządzenia projektowane wg WP 03091/2013.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 14,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) Wykonać złącze kablowo-licznikowe typu ZK-1+1P nr 3 usytuowane na działce nr 830.
 - b) Wykonać przyłącze kablowe YAKY 4x70 mm² od proj. SzK-2xSL2+2xL2 nr 10/1/2 wg wydanych warunków przyłączenia nr 03091/2013 do złącza usytuowanego zgodnie z punktem 5a).
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: wykonać instalację odbiorczą do granicy stron zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w złączu kablowo-licznikowym ZK-1+1P.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej, 3-fazowy, jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 25 A i charakterystyce B, usytuowane w złączu kablowo-licznikowym ZK-1+1P.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażień przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
 - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14
15. Uwagi dodatkowe:
 - Projekt zasilania wykonać wspólnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 04431/2013, 03091/2013.

z up. Dyrektora RE Jarosław
Wiesław Błk
Kierownik
Wydziału Przyłączania i Rozwoju

K/O:

1 x a/a

**Projekt zagospodarowania działek nr ewid. 829/2, 830
dla budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Gminy
Tryńcza w miejscowości Tryńcza**

Inwestor: Gmina Tryńcza
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora,
- decyzja o warunkach zabudowy,
- mapa do celów projektowych,
- warunki techniczne
- obowiązujące normy i przepisy.

1. Przedmiot inwestycji

Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Gminy Tryńcza w miejscowości Tryńcza na działkach nr ewid. 829/2, 830.

2. Istniejące zagospodarowanie działki

Teren położony w m. Tryńcza przeznaczony pod budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Gminy Tryńcza składa się z działek o numerach ewidencyjnych 829/2, 830 (Granice terenu oznaczono literami A, B, C, D, E, F, G). Po dokonaniu wizji lokalnej oraz w oparciu o ustalenia zawarte w decyzji o warunkach zabudowy wydanej przez Wójta Gminy Tryńcza stwierdza się, że teren ten jest położony poza zasięgiem jakichkolwiek zagrożeń i uciążliwości, a w szczególności określonych w § 11 Rozporządzenia rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r poz.690 z późn. zm.).

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

Obiekty projektowane:

Nr 1. Wiata magazynowa	o pow. zabud. 95,40m ²
Nr 2. Budynek socjalny	o pow. zabud. 20,99m ²
Nr 3. Budynek magazynowy	o pow. zabud. 210,00m ²
Nr 4. Miejsce postojowe 2,5x5,0m – 4 szt.	o pow. 50,00m ²
Nr 5. Utwardzenie dojazdu	o pow. 556,50m ²
Nr 6. Utwardzenie placu, dojścia i dojazdów	o pow. 1178,90m ²

Projektowane obiekty na działkach nr ewid. 829/2, 830 usytuowane będą w następujących odległościach:

Nr 1. Wiata magazynowa:

- 12,00 m od granicy z działką nr ewid. 831;
- 35,60 m od granicy z działką nr ewid. 1672/2;
- 22,00 m od granicy z działką nr ewid. 829/2;
- 11,00 m od projektowanego budynku socjalnego nr 2 na działce Inwestora;

Nr 2. Budynek socjalny:

- 12,00 m od granicy z działką nr ewid. 831;
- 21,84 m od granicy z działką nr ewid. 829/2;
- 11,00 m od projektowanej wiaty magazynowej nr 1 na działce Inwestora;
- 23,30 m od projektowanego budynku magazynowego nr 3 na działce Inwestora;

Nr 3. Budynek magazynowy:

- 12,00 m od granicy z działką nr ewid. 831;
- 21,70 m od granicy z działką nr ewid. 829/2;
- 23,30 m od projektowanego budynku socjalnego nr 2 na działce Inwestora;
- 138,85 m od krawędzi jezdni drogi gminnej (dz. nr ewid. 833);

Nr 4. Miejsca postojowe 2,5x5,0m – 4szt.:

- 21,70 m od granicy z działką nr ewid. 831;
- 9,00 m od granicy z działką nr ewid. 829/2;
- 2,70 m od projektowanego budynku magazynowego nr 3 na działce Inwestora;

Nr 5. Utwardzenie dojazdu o powierzchni 556,50m².

Nr 6. Utwardzenie placu, dojścia i dojazdów o powierzchni 1178,90m².

Wody opadowe z dachów przedmiotowych budynków tj. wiaty magazynowej, budynku socjalnego oraz budynku magazynowego odprowadzane będą powierzchniowo na własny nieutwardzony teren, w naturalny sposób rozchodziły się po tym terenie i nie będą zalewały działek sąsiednich. Teren wolny od zabudowy będzie wykorzystany w dotychczasowy sposób tzn. teren porośnięty niską roślinnością trawiastą.

- Działki nr ewid. 829/2, 830 posiadają zapewniony dostęp do drogi publicznej, krajowej poprzez drogę gminną, wewnętrzną włączoną do drogi publicznej,
- Przedmiotowe działki są zabudowane boiskiem sportowym o nawierzchni trawiastej, które nie koliduje z projektowaną zabudową,
- Działki sąsiednie są niezabudowane,
- Ogrodzenie terenu zaprojektowano w systemie panelowym z cokolikiem betonowym, wysokość ogrodzenia 1,60m,

Przyłącza mediów – uzbrojenie terenu.

Przyłącze wodociągowe, sieć wodociągowa

Przyłącze wodociągowe do budynku socjalnego, budynku magazynowego oraz wiaty magazynowej z rury PE40 zgodnie z warunkami technicznymi.

Część istniejącej sieci wodociągowej w63 należy wymienić na rurę PVC90 na odcinku od zasuwki do projektowanego hydrantu przy budynku socjalnym.

Przyłącze kanalizacyjne

Przyłącze kanalizacyjne do budynku socjalnego oraz budynku magazynowego z rury PVCØ160mm włączyć do istniejącej sieci kanalizacyjnej zgodnie z warunkami technicznymi.

Przyłącze energetyczne licznikowe

Przyłącze energetyczne licznikowe do budynku socjalnego, budynku magazynowego oraz wiaty magazynowej zgodnie z warunkami technicznymi Nr 04448/RE09/2013, znak: 6720/RE08/RP/SD/13 z dnia 01-10-2013.

Nawierzchnie utwardzone.

Utwardzenie miejsc postojowych nr 4 o łącznej powierzchni 50,00m².

Utwardzenie dojazdu oznaczone nr 5 o łącznej powierzchni 556,50m².

Utwardzenie placu, dojścia i dojazdów oznaczone nr 6 o łącznej powierzchni 1178,90m².

Utwardzenie dojścia i dojazdu zaprojektowano o nawierzchni twardej z kostki brukowej betonowej o grubości 8,0cm.

Warstwy nawierzchni utwardzonych:

- kostka brukowa – betonowa, wibroprasowana, gr. 8,0cm
- podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4, gr. 5,0cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego, łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 30,0cm – tłuczeń oraz kliniec,
- warstwa odsączająca z piasku, gr. 30,0cm

Powierznię utwardzenia należy wykonać ze spadkiem 1,0% od budynków w stronę terenów zielonych.

Na całej szerokości utwardzenia należy wykonać koryto o głębokości 75cm. Roboty ziemne wykonać sprzętem mechanicznym po uprzednim precyzyjnym zlokalizowaniu sieci uzbrojenia podziemnego - należy wykonać kontrolne wykopy ręczne. W przypadku miejsc z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne wykonywać ręcznie.

Do wykończenia nawierzchni utwardzenia placu należy zastosować krawężniki betonowe wibroprasowane o wymiarach 15x30x100cm.

Do wykończenia podestów wejściowych do budynków należy zastosować obrzeża betonowe wibroprasowane o wymiarach 8x30cm.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych: 326,39m²(1,53%)

Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych: 0,00 m²(0,00%)

Powierzchnia utwardzenia – dojścia, dojazdy, place: 1785,40 m² (8,39%)

Powierzchnia biologicznie czynna: 19162,21 m² (90,08%)

Powierzchnia terenu przeznaczonych pod inwestycję: 21274,00 m² (100,00%)

5. Dane informujące czy działka, na której usytuowany jest obiekt budowlany, wpisana nie jest do rejestru zabytków oraz czy podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie strefy ochronnej konserwatora zabytków.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Teren nie znajduje się w strefie oddziaływania eksploatacji górniczej.

7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje powstawania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów i ich otoczenia.

8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

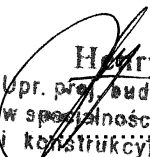
Działki, na których projektuje się budowę budynku socjalnego, budynku magazynowego oraz wiaty magazynowej położone są w terenach przeznaczonych pod tego typu zabudowę, grunt przydatny do celów budowlanych, poziom wód gruntowych poniżej poziomu ław fundamentowych.

Projektowana budowa budynku socjalnego, budynku magazynowego oraz wiaty magazynowej zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i nie wymaga się wykonania badań geologicznych gruntów, po analizie zabudowy działek sąsiednich postanowiono posadowić ławy fundamentowe powyżej poziomu wód gruntowych.

9. Powierzchnia zabudowy budynków.

Powierzchnia zabudowy projektowanych budynków: 326,39m²(1,53%)

Powierzchnia zabudowy istniejących budynków: 0,00 m² (0,00%)


Henryk Solek
upr. pr. bud. nr 122/73 i 23/75
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno inżynierskiej

ARCHITEKT

mgr inż. Jan Superson

Uprawniony do sporządzania projektów w zakresie
architektury wszelkich obiektów budowlanych

Nr upr. 52/84

Członek Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów
PK - 0131

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:1000

Województwo: podkarpackie
Powiat: Przeworsk
Gmina: Tryńcza[181408_2]
Obręb: Tryńcza[181408_2.0006]
Działka nr 829/2, 830, 1672/2, 823/2
Godło mapy zasadniczej: 8.127.08.06.3, 8.127.08.11.1
Układ współrzędnych: 2000 strefa 8 (24°)
Układ wysokościowy: Kronsztadt '86
DZ: 2918/2013
KERG: 1814-1368/2013

Mapa aktualna na dzień 25.11.2013r.

Nie wyklucza się istnienia innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości nie zostały wyznaczone w terenie i nie zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru.
Niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości nie mniejszej niż 4,0m od granicy nieruchomości.
Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń dot. służebności gruntowych.

BIURO PROJEKTOWE
I GEODEZYJNE
ANIECZYŚLAW STANIAK
37-630 Sieniewa, ul. Żołnierskiego 9A
tel. 0-16/ 622 32 34, 790 206 499
NIP 794-101-43-05 REGON 1450-158-387
www.projektstaniak.pl

Kolizja projektowanego przyłącza energetycznego policznikowego oraz projektowanego przyłącza kanalizacyjnego z istniejącą siecią wodociagową z istniejącą siecią kanalizacyjną
Kolizja projektowanego przyłącza energetycznego policznikowego z projektowanym przyłączem kanalizacyjnym

DATA	02.2014
OPRAC.	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK"
ADRES	Sieniewa, ul. Żołnierskiego 9A, tel. 0-16 622 32 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	NR RYS.
OBJEKT	PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH GMINY TRYŃCZA
ADRES BUDOWY	Tryńcza, dz. nr ewid. 829/2, 830, gm. Tryńcza
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniek
ARCHITEKTURA	inż. Henryk Sołek
ARCHITEKTURA SPRAWDZIK	mgr inż. arch. Jan Superson
INSTALACJE SANITARNE	mgr inż. Mieczysław Staniek
INST. SANIT. SPRAWDZIK	mgr inż. Marek Kosior
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy
INST. ELEKTR. SPRAWDZIK	inż. Henryk Peniażek

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1
SKALA 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1
SKALA 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1
SKALA 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1
SKALA 1:1000

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA
DZIAŁKI
1
SKALA 1:1000

STANOWISKO PRZEWORSKI
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Przeworsk, dnia 29.11.2013
1814-1368/2013
29.11.2013
Z up. STAROSTY

Wkreslono projektowane uzbrojenie
uzgodnione w ZUDP Przeworsk

Przeworsk, dnia 2013-11-29 opinia nr 1110.2013
Z up. STAROSTY

inż. Magdalena Staniek
INSPEKTOR
WYDZIAŁU GEODEZJI I GOSPODARKI GRUNTAMI

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

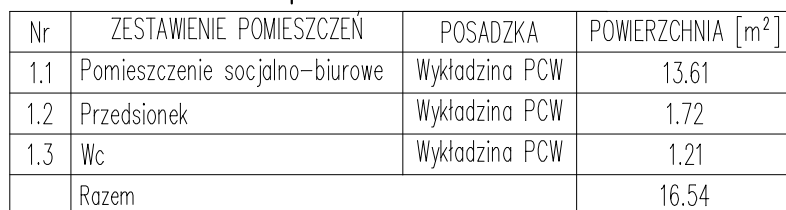
mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

mgr inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

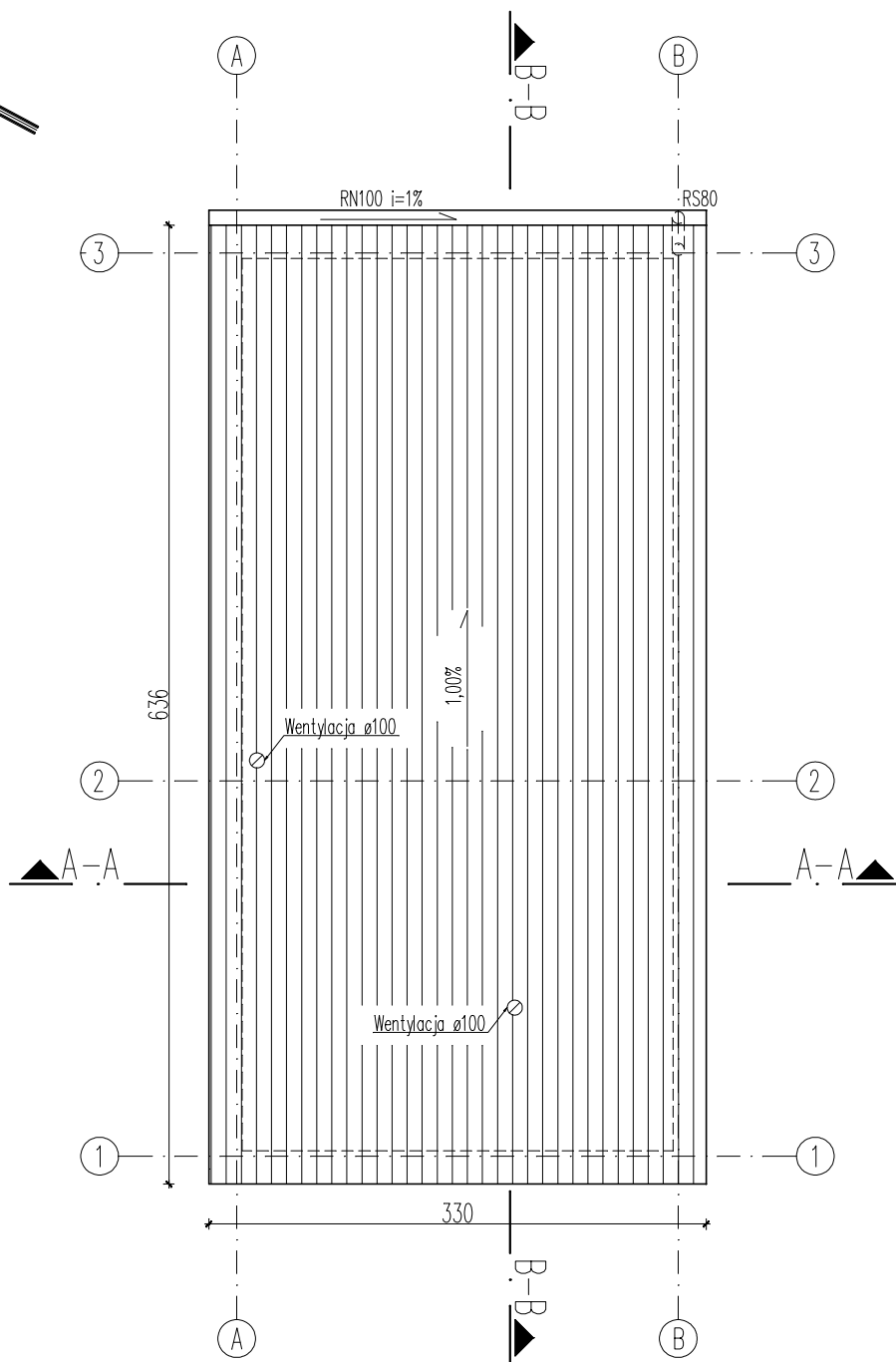
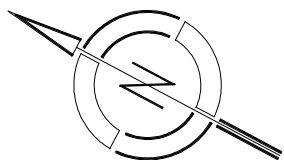
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZIAŁKI NR EWID. 829/2, 830,
W MIEJSCOWOŚCI TRYŃCZA, GM. TRYŃCZA
SKALA 1:1000
INWESTOR:
GMINA TRYŃCZA
Tryńcza 127
37-204 Tryńcza

OGRODZENIE W SYSTEMIE PANELOWYM Z COKOLIKIEM
BETONOWYM, WYSOKOŚĆ OGRODZENIA 1,6m
RURA OCHRONNA, L=3,00m
RURA OCHRONNA, L=3,70m
RURA OCHRONNA, L=4,20m
PROJEKTOWANY ODCINEK
SIECI WODOCIAGOWEJ DO WYMIANY
NA PE 90
ZŁACZE Z KANALIZACJĄ W LINII
OGRODZENIA DZIAŁKI
HYDRANT PRZECIWPÓŻAROWY
YAKY 4x16

- PRZEDMIOT INWESTYCJI:
Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych Gminy Tryńcza.
- OBIEKTY PROJEKTOWANE:
- 1 Wiatra magazynowa pow. zabud. 95,40m²
 - 2 Budynek socjalny pow. zabud. 20,99m²
 - 3 Budynek magazynowy pow. zabud. 210,00m²
 - 4 Miejsca postojowe 2,5x5,0m - 4szt. pow. 50,00m²
 - 5 Utwardzenie dojazdu pow. 556,50m²
 - 6 Utwardzenie placu, dojścia i dojazdów pow. 1178,90m²
 - 7 Boisko sportowe o nawierzchni trawiastej Lp. opr. 3,7x1,7m
- Działki sąsiednie:
Działki sąsiednie są niezabudowane.
- ZESTAWIENIE POWIERZCHNI:
Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów budowlanych: 326,39m² (1,53%)
Powierzchnia zabudowy istniejących obiektów budowlanych: 0,00m² (0,00%)
Powierzchnia utwardzenia - dojścia, dojazdy, place: 1785,40m² (8,39%)
Powierzchnia biologicznie czynna: 19162,21m² (90,08%)
Powierzchnia terenu przeznaczanego pod inwestycję: 21274,00m² (100%)
A-B-C-D-E-F-G granica terenu budowlanego objętego opracowaniem
- OBIEKTY ISTNIEJĄCE:
Działki inwestycyjne:
Uzgodniono przed wejściem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zabudowy (z zabudową).
- Działki sąsiednie:
Lp. opr. 3,7x1,7m
Data: 2013-11-29
inż. Marek Staniek
KARTOGRAF
POWIATOWY GOSPODARSTWA
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

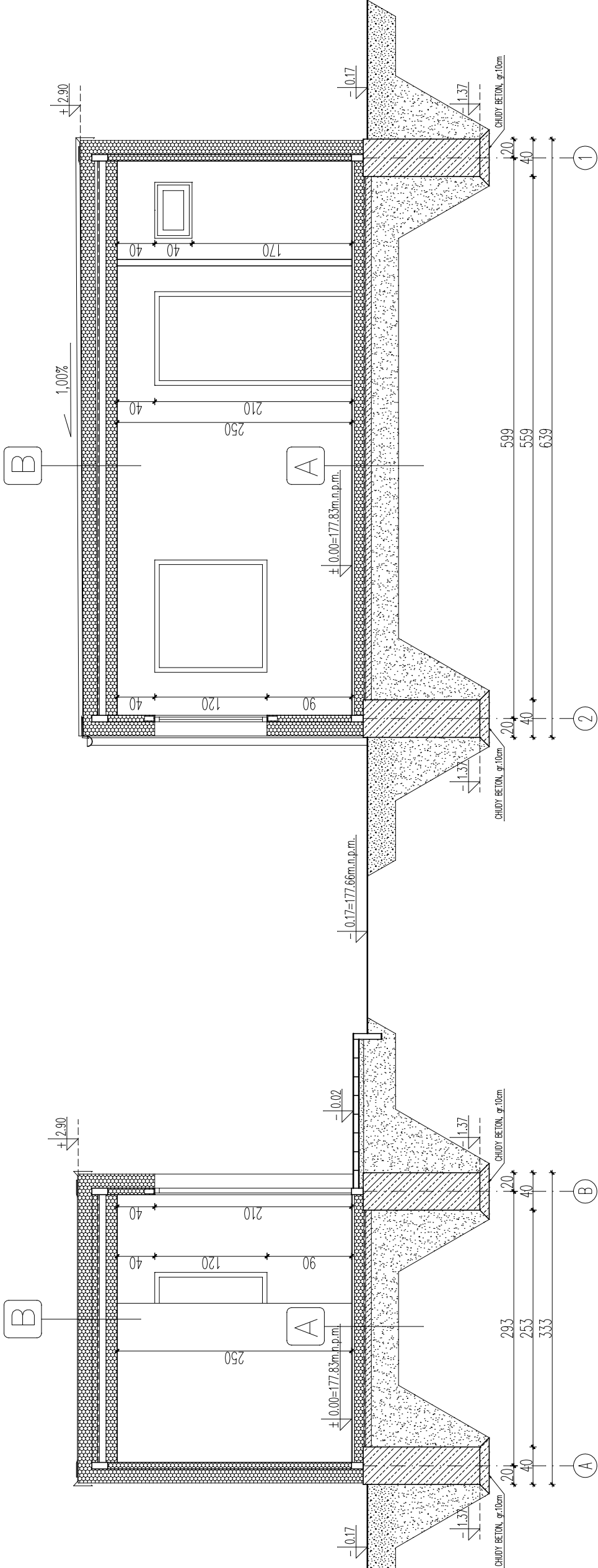


DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
RZUT PARTERU			NR RYS. 2
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY		SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza		
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak		PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Henryk Sotek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75		PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VI/8386/52/84		PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Kępka upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97		PODPIS

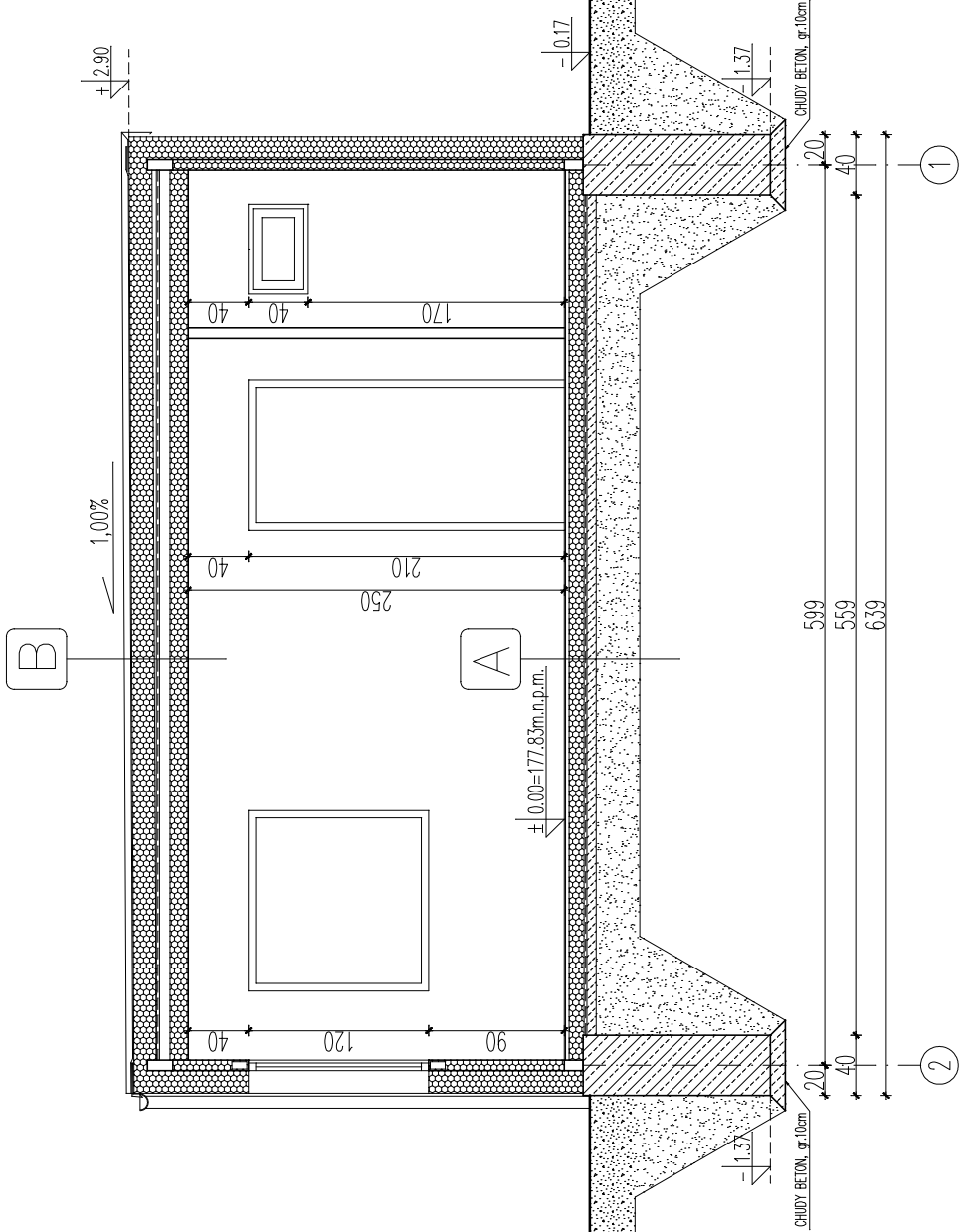


DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
RZUT DACHU		NR RYS. 3
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	PODPIS
ARCHITEKTURA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 23/75	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VII/8386/52/84	PODPIS

PRZEKRÓJ A–A



PRZEKRÓJ B–B

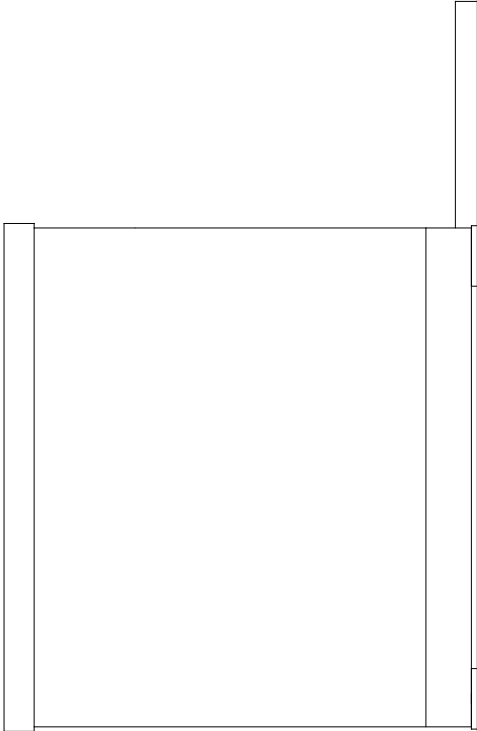


POSADZKA, PAREIRU NA GRUNCIE	
A	WYKŁADZINA PCW
	PLYTA OSB, gr.2,2cm
	PIANKA POLIURETANOWA, gr.10cm
	/ KONSTRUKCJA STALOWA
	BLACHA OCYNKOWANA OGNIOWO, POKRYTA FARBĄ OCHRONNĄ
	IZOLACJA Z FOLII BUDOWLANEJ 2x
WYLEWKA BETONOWA, gr.7cm	
UBITY PIASEK/ŻWIR gr.30cm	

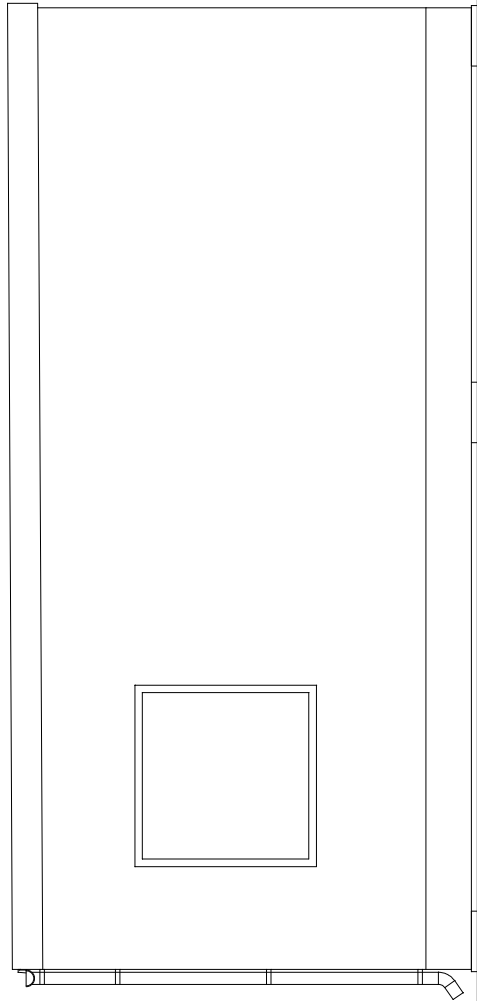
STROPODACH	
B	PAPA TERMOZGRZEWALNA
	WĘŁNA MINERALNA, TWARDA
	UŁOŻONA ZE SPADKIEM, gr.15cm
	STALOWA BLACHA PROFILOWANA, BLACHA PROFILOWANA OCYNKOWANA OGNIOWO
	WĘŁNA MINERALNA, gr.12cm
	/ KONSTRUKCJA STALOWA
BLACHA OCYNKOWANA OGNIOWO Z POWŁOKĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	

DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniewa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
	NR RYS.		
PRZEKRÓJ A-A, B-B		4	
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA	1:50
Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza			
ADRES BUDOWY			
ASYSTENT PROJEKTANTA	Inż. Piotr Staniak		PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	Henryk Solek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75		PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VII/8386/52/84		PODPIS
KONSTRUKCJA	mgr inż. Andrzej Kępka		PODPIS
SPRAWDZIŁ	upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97		

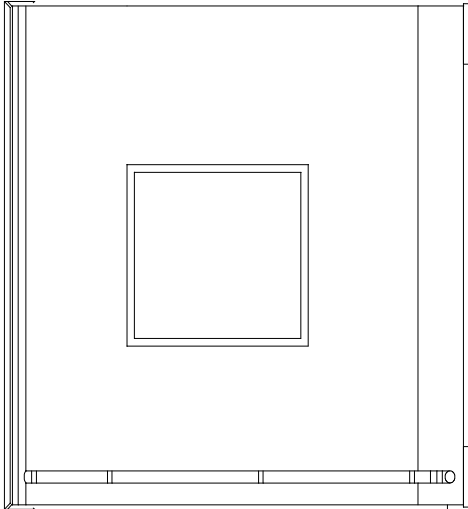
ELEWACJA ZACHODNIA



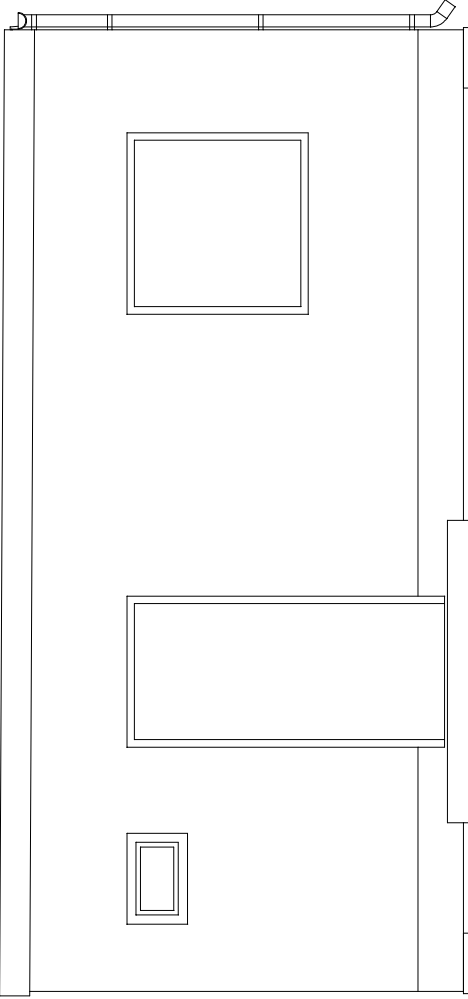
ELEWACJA PÓŁNOCNA



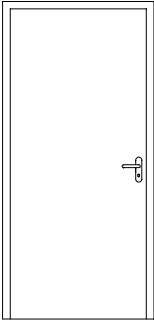
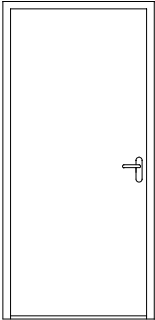
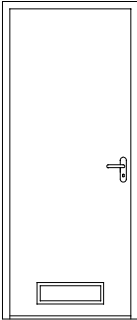
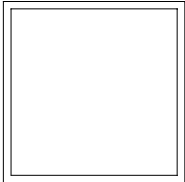

ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



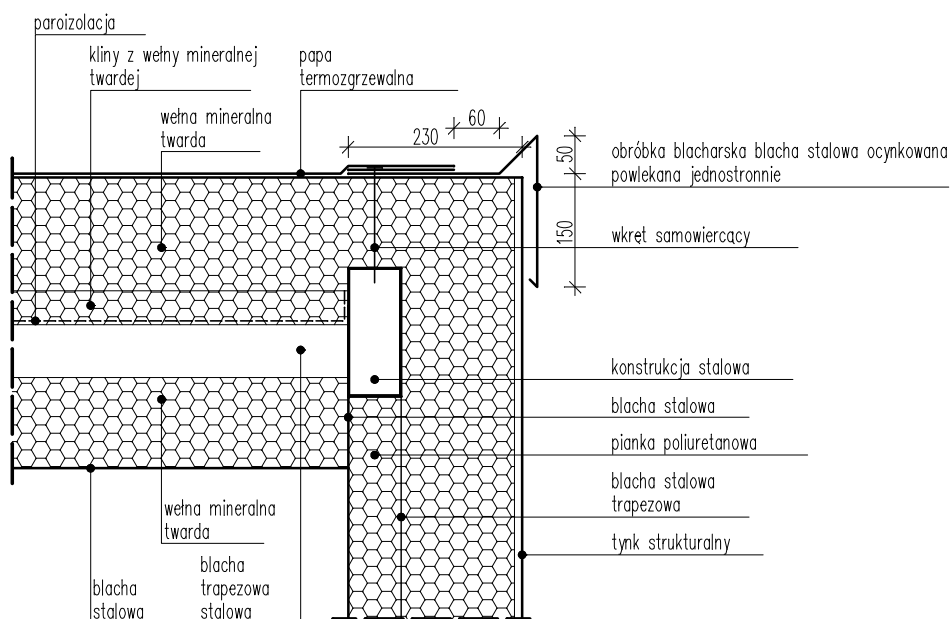
DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniewa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572			NR RYS.
ELEWACJE			5	
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA	1:50	
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza			
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	PODPIS		
ARCHITEKTURA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75	PODPIS		
ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VII/8386/52/84	PODPIS		

OZNACZENIA	DRZWI			OKNA	
	D1	D2	D3	O1	O2
SCHEMAT					
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY SoxHo	1000x2100	1000x2100	900x2100	1200x1200	600x400
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	900x2050	900x2050	800x2050	1100x1100	500x300
IŁOŚĆ SZTUK	1	1	1	3	1
UWAGI	—	—	—	—	—

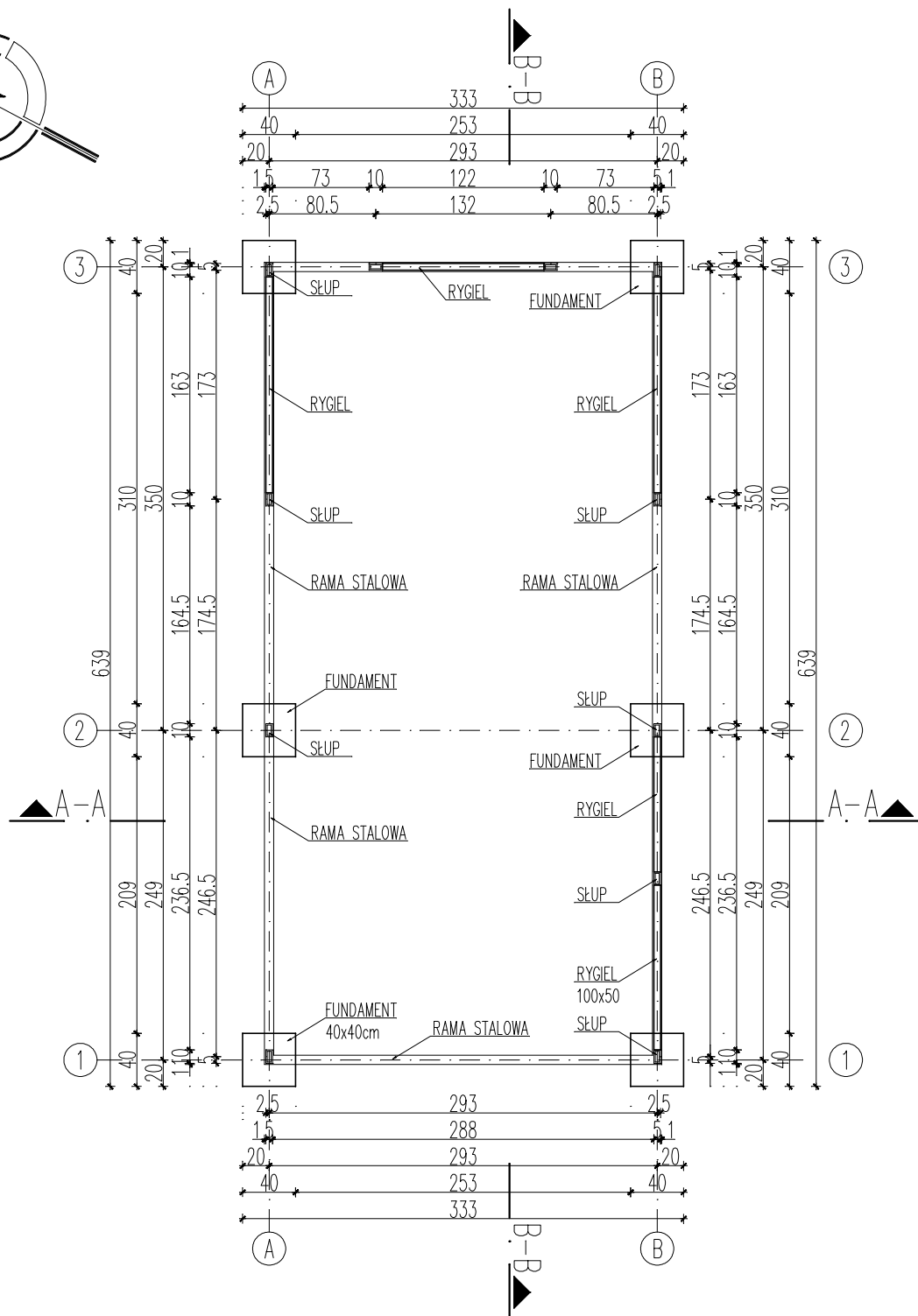
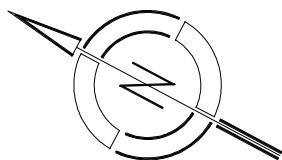
DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ		NR RYS. 6
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	PODPIS
ARCHITEKTURA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VII/8386/52/84	PODPIS

DETAL KRAWĘDZI DACHU

skala 1:10

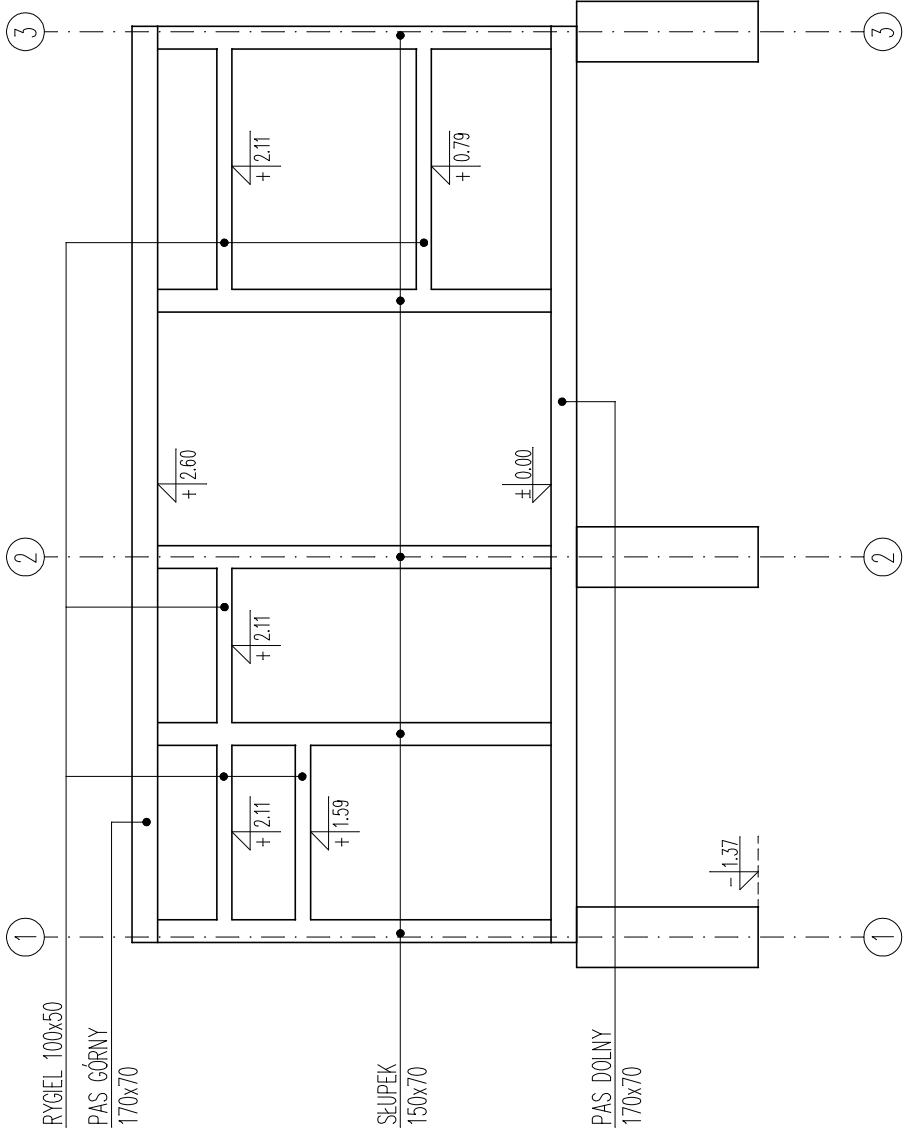


DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
DETAL KRAWĘDZI DACHU		NR RYS. 7
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:10
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	PODPIS
ARCHITEKTURA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75	PODPIS
ARCHITEKTURA SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Jan Superson upr. nr UAN/VII/8386/52/84	PODPIS

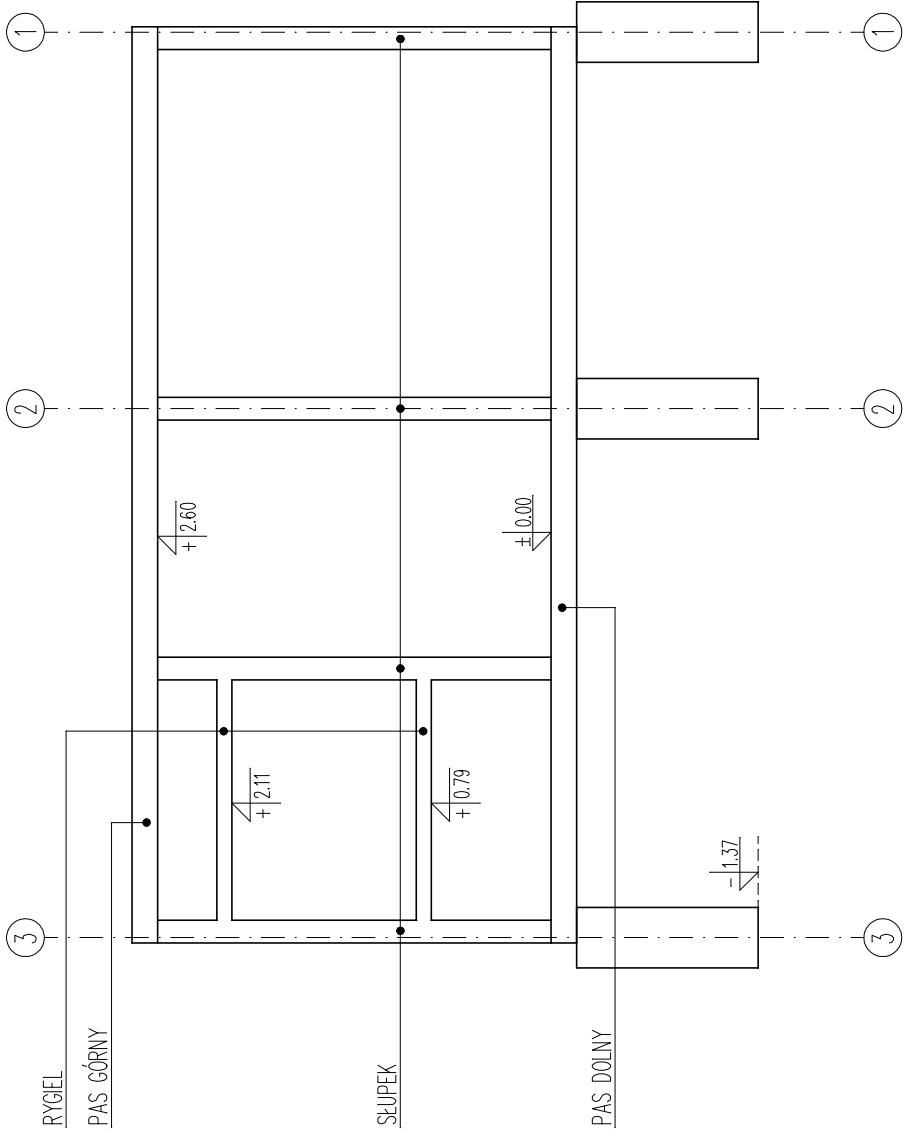


DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
RZUT KONSTRUKCYJNY		NR RYS. 8
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Piotr Staniak	PODPIS
KONSTRUKCJA	Henryk Sołek upr. nr ewid. 122/73 i 23/75	PODPIS
KONSTRUKCJA SPRAWDZIŁ	mgr inż. Andrzej Kępka upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97	PODPIS

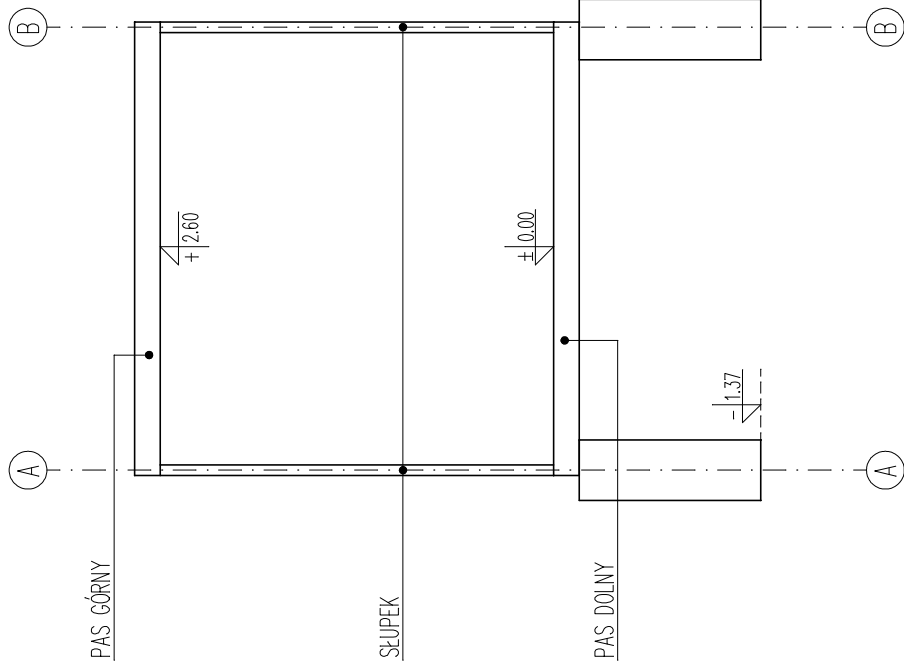
KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI B



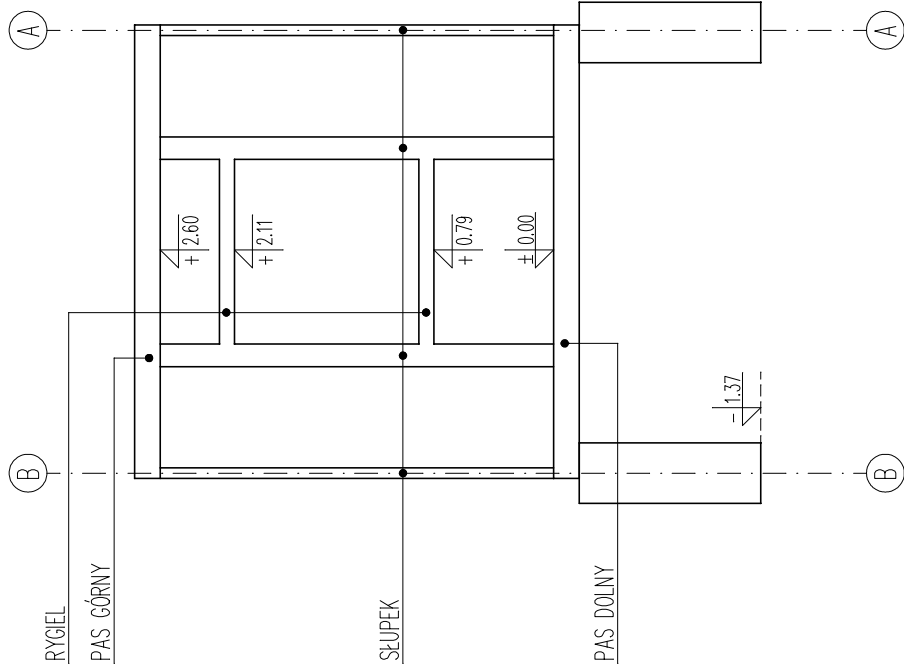
KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI A



KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI 1

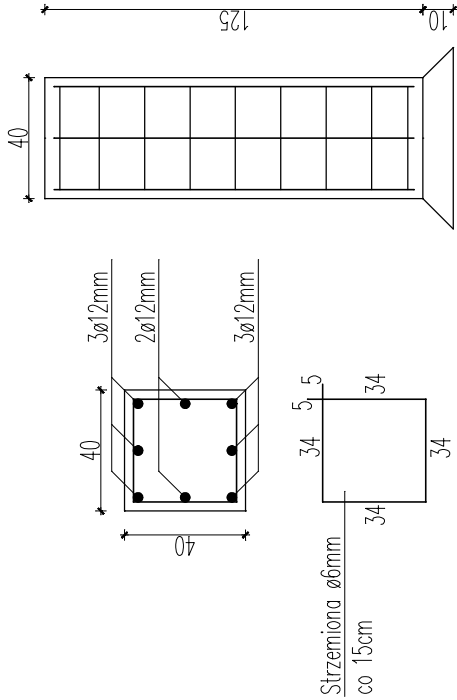


KONSTRUKCJA ŚCIANY W OSI 3



SZCZEGÓŁ ZBROJENIA FUNDAMENTU

skala 1:25



RAMA STALOWA:
– pas górny: 170x70
– pas dolny: 170x70
ŚLUPEK STALOWY:
– 100x50
RYGIEL:
– 100x50

DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniewa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
KONSTRUKCJA ŚCIAN		NR RYS. 9	
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA	1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza		
ASYSTENT PROJEKTANTA	Inż. Piotr Staniak	PODPIS	
KONSTRUKCJA	Henryk Sołek	PODPIS	
KONSTRUKCJA	mgr Inż. Andrzej Kępka	PODPIS	
SPRAWDZIŁ	upr. nr ewid. UAN/III/7342/34/97		

Opis techniczny do projektu wewnętrznych instalacji sanitarnych budynku socjalnego w miejscowości Tryńcza na działce nr ewid. 830.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora
- Obowiązujące normy i przepisy
- Projekt budowlany budynku
- Warunki techniczne

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje budowę wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej oraz wewnętrznej kanalizacji sanitarnej w budynku socjalnym w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z terenu Gminy Tryńcza – w miejscowości Tryńcza na działce nr ewid. 830.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Instalacja wodociągowa

Wewnętrzna instalacja wodociągowa ma za zadanie zabezpieczenie projektowanego budynku socjalnego w zimną i ciepłą wodę.

Doprowadzenie wody odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze wodociągowe.

Instalację wodociągową projektuje się z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Jako armaturę projektuje się zawory kulowe. Do baterii stosować łączniki elastyczne ograniczające rozchodzenie się drgań i hałasu powodowanego działaniem tej armatury.

Przewody układane będą po ścianach. Do mocowania przewodów miedzianych, należy używać typowe uchwyty z tworzywa sztucznego. Montaż rur miedzianych zgodnie z instrukcją montażu producenta.

Podłączenia baterii czepalnej stojącej do przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, wykonane za pomocą węży elastycznych z miedzi lub ze zbrojonych tworzyw sztucznych. Podłączenia punktu czepalnego innych niż baterie czepalne stojące, do przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej, wykonane za pomocą typowych kształtek mosiężnych gwintowych. W wypadku odcinków instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej wody użytkowej, na których znajdują się zawory odcinające, należy wykonać dodatkowe mocowanie przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną, zapewniające przenoszenie sił występujących podczas manipulacji zaworem na konstrukcję będącą bazą mocowania przewodu. Mocowanie przewodów instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej wody użytkowej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych, do ścian, stropów i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Ciepła woda użytkowa do punktu czepalnego dostarczana będzie za pomocą elektrycznego podgrzewacza wody typ EPO.D-4 AMICUS o mocy 4kW firmy KOSPEL lub równoważny.

Rozmieszczenie i średnice przewodów wody zimnej i ciepłej wody użytkowej pokazano na rzutach i rozwinięciu niniejszego opracowania.

Próba szczelności instalacji powinna zostać wykonana zgodnie z wytycznymi. Przed przystąpieniem do próby ciśnieniowej należy odłączyć wszystkie elementy i armaturę, które przy ciśnieniu wyższym od ciśnienia pracy mogłyby zakłócić próbę lub ulec uszkodzeniu.

Do instalacji w miejscu najwyższego ciśnienia, należy przyłączyć manometr

o odpowiednim zakresie pomiarowym z dokładnością do 0,1 bar. Po napełnieniu instalacji należy ją dokładnie odpowietrzyć. Próbę szczelności przeprowadza się jako próbę wstępną oraz próbę główną.

Podczas próby wstępnej należy poddać instalację działaniu ciśnienia próbnego równego 1,5-krotnej wartości najwyższego możliwego ciśnienia roboczego dla instalacji. Ciśnienie to w okresie 30 minut, należy dwukrotnie podnosić do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 minutach próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,6 bar.

Uwaga: ze względu na duże wahania ciśnienia, powstające w wyniku zmiany temperatury, należy podczas próby utrzymywać stałą temperaturę medium próbnego.

Zmiana temperatury o 10°C prowadzi do odchylenia ciśnienia w zakresie od 0,5 do 1,0 bar. Bezpośrednio po próbie wstępnej, należy przeprowadzić 120-minutową próbę główną. W tym czasie ciśnienie próbne pozostałe po próbie wstępnej nie może obniżyć się o więcej niż 0,2 bar. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek przecieków podczas przeprowadzania próby szczelności, należy je usunąć i ponownie przeprowadzić całą próbę od początku.

W czasie przeprowadzania dezynfekcji nie wolno pobierać wody do celów konsumpcji.

3.2. Instalacja kanalizacyjna

Z projektowanego budynku socjalnego ścieki sanitarne odprowadzane będą poprzez projektowane przyłącze kanalizacyjne do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Projektuje się podłączenia przyborów sanitarnych (umywalka, miska ustępowa) do przyłącza kanalizacyjnego z rur i kształtek PVC.

Montaż rur i kształtek kielichowych PVC o połączeniach kielichowych łączonych na fabrycznie wmontowaną uszczelkę wargową.

Średnice i spadki kanalizacji sanitarnej zgodne z częścią rysunkową. Przewody odpływowe z poszczególnych przyborów sanitarnych, należy łączyć za pomocą kształtek PVC, z zachowaniem minimalnych spadków nie mniejszych niż 2,0%.

Średnice podejść do przyborów:

- umywalka – Ø40,
- miska ustępowa – Ø110.

Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić naściennie w obudowie.

Pion kanalizacyjny, należy przy posadzce parteru wyposażyć w rewizję kanalizacyjną.

Pion wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną wentylacyjną Ø160/110 umieszczoną minimum 0,5m nad połacią dachową.

Mocowanie przewodów instalacji kanalizacyjnej sanitarnej przy pomocy uchwytów stalowych z gumową wkładką ochronną oraz uchwytów z tworzyw sztucznych do ścian i innych elementów konstrukcyjnych budynku.

Po wykonaniu instalację kanalizacyjną sanitarną należy poddać próbie szczelności. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

3.3. Instalacja ogrzewania

Ogrzewanie pomieszczeń przewidziano grzejnikami elektrycznymi:

- pomieszczenie socjalno-biurowe - grzejnik konwektorowy 2kW z termostatem,
- przedsionek - grzejnik konwektorowy 0,5kW z termostatem,

Nad drzwiami wejściowymi zastosowano kurtynę powietrzną 3kW, 230V.

4. Uwagi końcowe

- Wszystkie materiały, urządzenia i armatura powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Wszystkie przebicia przez ściany i stropy uzbroić w tuleje ochronne.
- W fazie wykonawstwa istnieje możliwość zastosowania innych materiałów budowlanych i urządzeń niż dobrane w opracowaniu projektowym, o nie gorszej jakości, tylko i wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem.
- Niedotrzymanie w/w warunku zwalnia projektanta z odpowiedzialności za prawidłowe funkcjonowanie przyjętych rozwiązań technicznych.
- Wszelkie koszty związane ze zmianą rozwiązań technicznych, materiałów i urządzeń ponosi Zleceniodawca zmian.

Całość robót prowadzić i wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami bhp i p.poż, oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawnymi w zakresie wykonawstwa robót budowlano – instalacyjnych.

MIECZYSLAW STANIAK
 uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie instalacji sanitarnych
 nr UAN/III/7342/24/93.

mgr inż. MAREK KOSIOL
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
 Nr ewid. 76/06. 12/08

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Założenia ogólne

2. Opis techniczny

3. Obliczenia techniczne

4. Rysunki

Rys. E1 - Rzut parteru – instalacja elektryczna

Rys. E2 – Schemat zasilania i tablicy TB

Rys. E3- Rzut dachu – instalacja odgromowa

1. Założenia ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- uzgodnienia programu obiektu z Inwestorem
- wytyczne projektowania obiektów budowlanych
- podkłady architektoniczne
- obowiązujące przepisy i normy

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt swym zakresem obejmuje instalacje elektryczne w skład których wchodzi:

- zasilanie i pomiar energii
- wewnętrzne instalacje elektryczne
- rozdzielnie elektryczne
- instalacja oświetlenia ogólnego
- instalacja gniazd 1-fazowych
- instalacja siłowa
- instalacja odgromowa
- ochrona od porażeń

1.3. Projekty związane

- projekt architektoniczno-budowlany
- projekty branżowe

1.4. Charakterystyka energetyczna

- | | |
|----------------------|---------------------|
| - zasilanie obiektu | - linią kablową N/N |
| - napięcie zasilania | - 230/400V |

2. Opis techniczny

2.1. Uwagi ogólne

Projektowany budynek zlokalizowany będzie na wydzielonej posesji w miejscowości Tryńcza dz. Nr 830, gm. Tryńcza.

2.2. Zasilanie i pomiar energii

Zasilanie, i pomiar energii wg oddzielnego opracowania. Projektu wykonuje PGE Dystrybucja S.A.

W projekcie ujęto tylko zasilanie policznikowe, które należy wykonać kablem YAKY 4x16mm². Kabel układać w wykopie, na głębokości 0,7m na podsypce piaskowej (10cm pod kablem i 10cm nad kablem), po nałożeniu 15 cm warstwy gruntu rodzimego kabel oznakować folią koloru niebieskiego. Odległość foli od kabla powinna wynosić 0,25m. Kabel układać linią falistą z zapasem 1÷3% celem skompensowania możliwości przesunięcia gruntu. Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 0,5m. Co 10m na kablu nałożyć oznaczniki kablowe zawierające: nazwę właściciela linii, nazwę linii kablowej, typ, długość kabla, dane wykonawcy, rok ułożenia. Ewentualne skrzyżowania kabla z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurze osłonowej DVK 75,

2.3. Instalacje wewnętrzne budynków

Całą instalację odbiorczą w obiekcie projektuje się jako nadtyńkową przewodami YDY układanymi w listwach elektroinstalacyjnych. W pomieszczeniach należy stosować osprzęt melaminowy i szczelny minimum IP44. Szczegółowy sposób prowadzenia instalacji przedstawiają rzuty poszczególnych kondygnacji.

2.4. Rozdzielnie elektryczne

W budynku zaprojektowano wyłącznik P.Poż usytuowany na zewnątrz przy wejściu do budynku. Typ skrzynki na wyłącznik (z szybką) i schemat wyłącznika jak również tablicy TB przedstawia rys nr E-2. Wyłącznik i tablicę zamontować jako natynkową o stopniu ochrony IP65.

2.5. Instalacja oświetleniowa

Projektuje się oświetlenie oprawami świetlówkowymi i żarowymi. Rozmieszczenie opraw podano na rzucie kondygnacji rys E-1. Instalację wykonać przewodami YDY3x1,5 układanymi w listwach elektroinstalacyjnych nadtyńkowo. Zasilanie obwodów z tablicy rozdzielczej, gdzie zlokalizowane są również elementy zabezpieczające.

2.6. Instalacja gniazd 1-fazowych

Instalację wykonać jako podtyńkową przewodami YDY3x2,5mm² układanymi w listwach elektroinstalacyjnych.

2.7. Instalacja siłowa

Instalacja siłowa obejmuje zasilanie kurtyny powietrznej
Instalację wykonać jako natynkową w listwach elektroinstalacyjnych przewodami YDY5x2,5.

2.8. Osprzęt

Dobrano osprzęt melaminowy i szczelny natynkowy ze stykami roboczymi 16A.

2.9. Instalacja odgromowa i sieć uziemiająca

Celem ochrony obiektu od wyładowań atmosferycznych projektuje się instalację odgromową. Instalację wykonać zgodnie z normą PN-/E-05003 oraz PN-IEC 61024. Zwody przewodów odprowadzających i uziemiających wykonać ze stali ocynkowanej dZnFe8mm oraz płaskownika FeZn25x4. Urządzenia piorunochronne wykonać tak aby w pierwszej kolejności wykorzystać uziomy naturalne.

Uziom należy wykonać jako powierzchniowy w postaci zamkniętego pierścienia z płaskownika FeZn25x4. Uziomy budynku magazynowego, budynku socjalnego oraz budynku wiaty magazynowej należy ze sobą połączyć. Dodatkowo przewód uziemiający należy wprowadzić do wyłączników P. Poż wszystkich w/w budynków.

2.10. Ochrona od porażeń

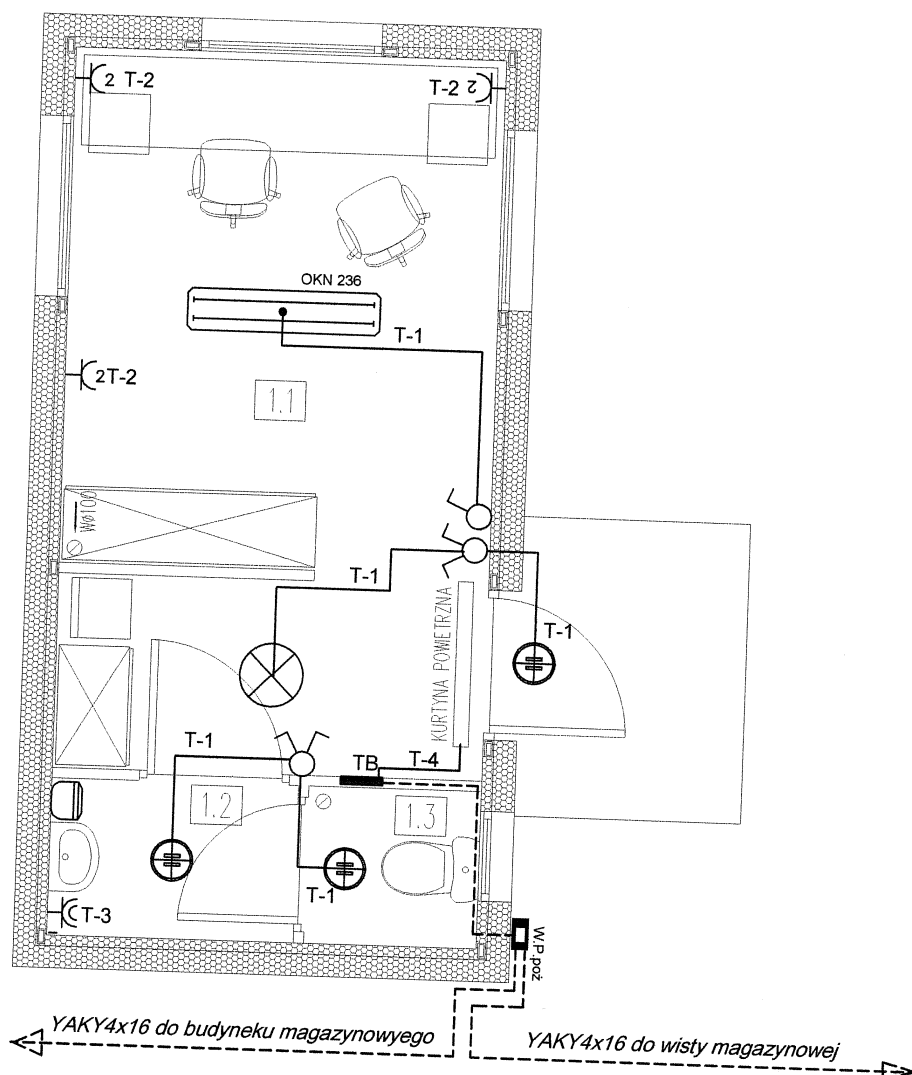
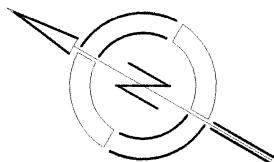
Jako ochrony stosuje się szybkie wyłączenie zasilania w systemach awaryjnych. Zrealizowane będzie to przy pomocy wyłączników różnicowoprądowych oraz nadmiarowych. Układ sieci TN-C.

2.11. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

mgr inż. WIESŁAW SUCHY
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz nadzoru w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych U A N I I / 7342 / 43 / 93
0-44-400 8386 / 65 / 86

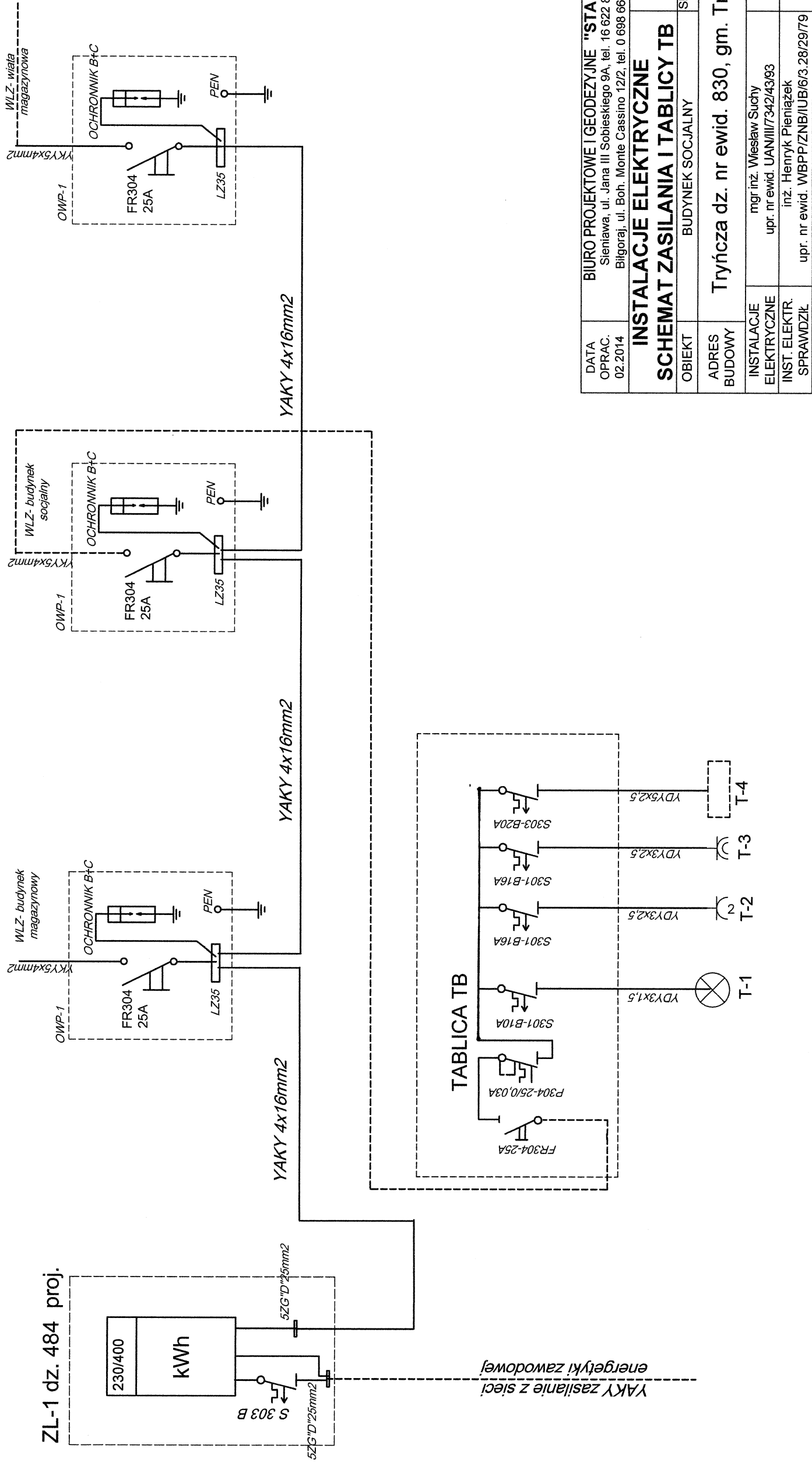
HENRYK PIENIAZEK
Przeworsk ul. Wierzbowa 18 tel. 25-28
INŻYNIER ELEKTRYK
upr. Proj.-komo. 20101406 29/79
Dz. U. Hr. 8 doz. 46 v. 2 4.5 7. oraz 2 s. 13 pkt 4



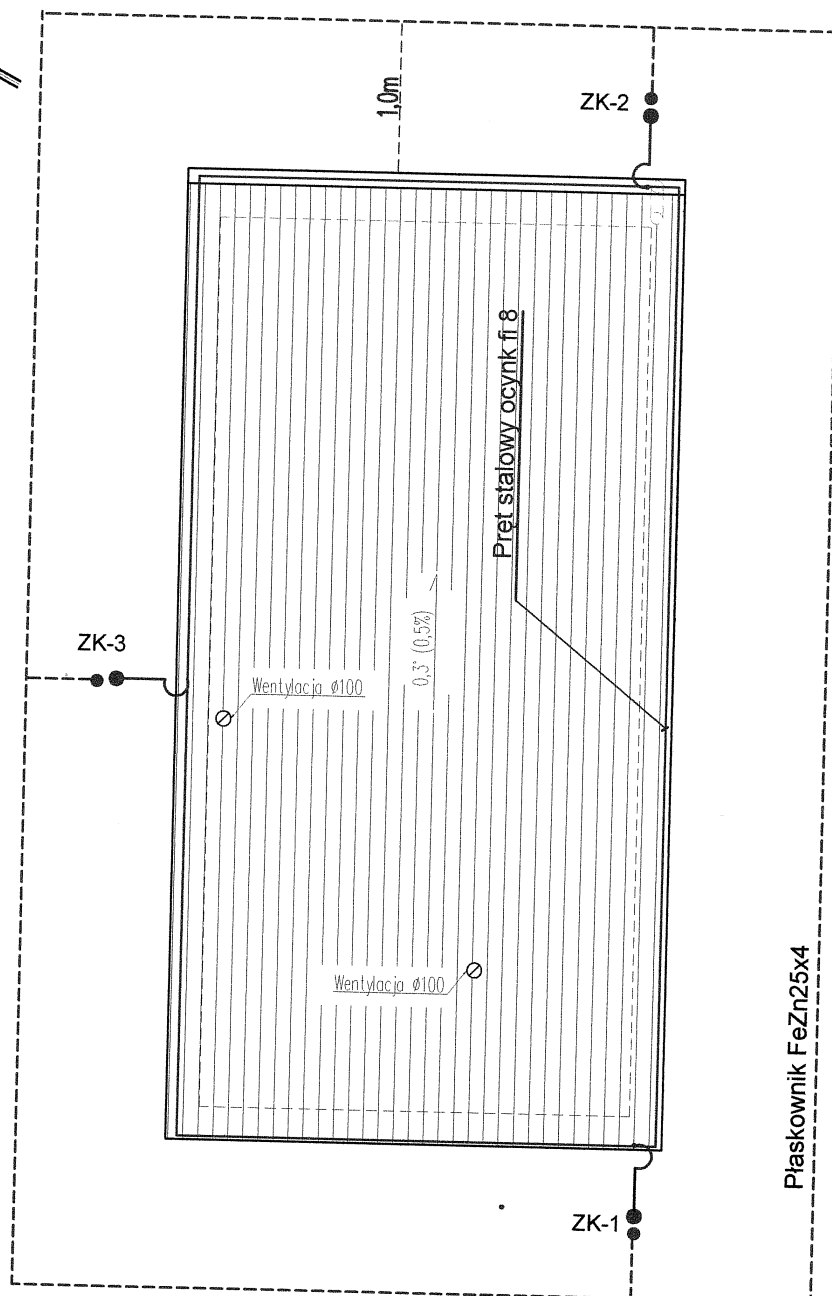
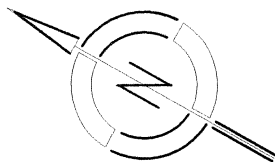
Nr	ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ	POSADZKA	POWIERZCHNIA [m ²]
1.1	Pomieszczenie socjalno-biurowe	Wykładzina PCW	13.61
1.2	Przedśionek	Wykładzina PCW	1.72
1.3	Wc	Wykładzina PCW	1.21
	Razem		16.54

DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE RZUT PARTERU			NR RYS. E1
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY		SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza		
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy upr. nr ewid. UAN/III/7342/43/93		PODPIS 
INST. ELEKTR. SPRAWDZIŁ	inż. Henryk Pieniążek upr. nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/6/3.28/29/79		PODPIS 

SCHEMAT ZASILANIA I TABLICY TB



DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE		NR RYS.
SCHEMAT ZASILANIA I TABLICY TB		E2
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy	PODPIS
INST. ELEKTR. SPRAWDZIŁ	inż. Henryk Pieniążek	PODPIS
		upr. nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/6/3.28/29/79



DATA OPRAC. 02.2014	BIURO PROJEKTOWE I GEODEZYJNE "STANIAK" Sieniawa, ul. Jana III Sobieskiego 9A, tel. 16 622 82 30 Biłgoraj, ul. Boh. Monte Cassino 12/2, tel. 0 698 661 572	
RZUT DACHU- INSTALACJA ODGROMOWA		NR RYS. E-3
OBIEKT	BUDYNEK SOCJALNY	SKALA 1:50
ADRES BUDOWY	Tryńcza dz. nr ewid. 830, gm. Tryńcza	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Wiesław Suchy upr. nr ewid. UAN/III/7342/43/93	PODPIS
INST. ELEKTR. SPRAWDZIŁ	inż. Henryk Pieniążek upr. nr ewid. WBPP/ZNB/IUB/6/3.28/29/79	PODPIS