

PROJEKT BUDOWLANYTEMAT:**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ** *UKAT-IX*LOKALIZACJA:**TONINEK
GMINA SOŚNO**

dz. nr ewid. 86/1

*ORDR G. TONINEK 001T
4EON. EWID. SOŚNO 041303-2*

PROJEKTANT

BRANŻA:**PROJEKT BUDOWLANY WIELOBRANŻOWY**mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KUP/0109/PWOK/08INWESTOR:**GMINA SOŚNO
Ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO**PROJEKTANCI:

Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Architektura	472/68	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	Piotr Adamowski	Architektura	PO/KK/227/2008	<i>[Signature]</i>
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz	Konstrukcja	KUP/0109/PWOK/08	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Sienkiewicz EUR ING	Konstrukcja	ZAP/0131/POOK/12	<i>[Signature]</i>
Projektant:	Techn. Ryszard Kowalski	Instalacje Elektryczne	UAN KZ7210/152/87	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	Techn. Ryszard Mężydło	Instalacje Elektryczne	UAB KZ7210/161/90	<i>[Signature]</i>
Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Instalacje Sanitarne	472/68	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający:	Techn. Bogdan Skorupa	Instalacje Sanitarne	GT-III 7210/71/77	<i>[Signature]</i>

**KRAJAN**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

Tel./fax.: (052) 388 1010

Tel. Kom. 0502 48 37 21

krajan@inbox.com

www.pphkrajan.pl

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

ul. Kościuszki 11

89-400 Sępólno Krajeńskie

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI**ZNAK AB.6740.109.2016****Z DNIA 04.04.2016 r.****Z up. STAROSTY**mgr inż. Tomasz Bondarczyk
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

PROJEKTANT

Uzupełniono dzień 22.06.2016
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KUP/0109/PWOK/08

2

EGZ. I

PROJEKT BUDOWLANY

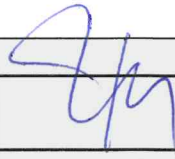
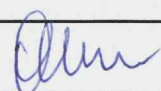
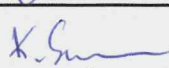
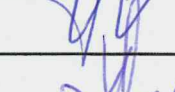
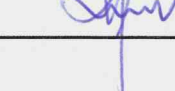
TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK
GMINA SOŚNO
dz. nr ewid. 86/1

BRANŻA: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

INWESTOR: GMINA SOŚNO
Ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO

PROJEKTANCI:

Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Architektura	472/68	
Sprawdzający:	Piotr Adamowski	Architektura	PO/KK/227/2008	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz	Konstrukcja	KUP/0109/PWOK/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Sienkiewicz EUR ING	Konstrukcja	ZAP/0131/POOK/12	
Projektant:	Techn. Ryszard Kowalski	Instalacje Elektryczne	UAN KZ7210/152/87	
Sprawdzający:	Techn. Ryszard Mężydło	Instalacje Elektryczne	AUB KZ7210/161/90	
Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Instalacje Sanitarne	472/68	
Sprawdzający:	Techn. Bogdan Skorupa	Instalacje Sanitarne	GT-III 7210/71/77	

**KRAJAN**

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

Tel./fax.: (052) 388 1010

Tel. Kom. 0502 48 37 21

krajan@inbox.com

www.pphkrajan.pl

SYGN. 03/2016

Marzec – 2016



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI
BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIE TLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO,
DZ. NR 86/1.**

Str.

3

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. STRONA TYTUŁOWA

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

III. DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

- 3.1. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów.
- 3.2. Oświadczenie projektantów opracowania.
- 3.3. Informacja do planu BiOZ.
- 3.4. Decyzję RI.6730.44.2015 Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu działki 86/1 z dnia 02.12.2015r. wydaną przez Wójta Gminy Sośno,
- 3.5. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 23.12.2015 OD1/ZR4/1228/2015
- 3.6. Warunki o przyłączenie do sieci kanalizacji tłocznej sanitarnej z dnia 23.11.2015 nr ZGK.7021-2.10.2015
- 3.7. Mapa do celów projektowych.
- 3.8. Uzgodnienia branżowe projektu zagospodarowania działki.

IV. ARCHITEKTURA

4.1. OPIS TECHNICZNY

4.2. RYSUNKI

Rys. nr 1Z - Projekt zagospodarowania terenu 1 : 500

V. INSTALACJE SANITARNE

5.1. OPIS TECHNICZNY

5.2. RYSUNKI

Rys nr 1S - Profil podłużny zew kanalizacji sanitarnej 1:500/1:100

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 4
---	---	-----------

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na **PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W TONINKU GM. SOŚNO NA DZ. NR EWID. 86/1** została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

mgr inż. Mirosława Pilarzka
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji urządzeń sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych,oliczanych do budownictwa powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/68 art. 18,19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

Projektant – Architektura

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Sprawdzający - architektura

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
POIKK/227/2008

Projektant – Konstrukcja

PROJEKTANT

mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Sprawdzający - Konstrukcja

mgr inż. Karol Sienkiewicz
ZAP/0131/POOK/12

Projektant – Instalacje Sanitarne

mgr inż. Mirosława Pilarzka
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji urządzeń sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych,oliczanych do budownictwa powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/68 art. 18,19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Sprawdzający – Instalacje sanitarne

Technik budowlany
instalacje i urządzenia sanitarne
BOGDAN SKORUPA
Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
Nr ewid. III-7210/71/77

Projektant – Instalacje Elektryczne

PROJEKTANT
INSTALACJI SIECI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH

Ryszard Kowalski
Upr. bud. nr AUB-KZ-7210/161/90
/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Sprawdzający – instalacje elektryczne

RYSZARD MEŻYDŁO (tel. 69 630 3268)
Upr. bud. nr AUB-KZ-7210/161/90
do projektowania, nadzorowania, kierowania i kontrol. budowy i robót w specj. instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instal. elektrycznych



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI
BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ, TONINEK GM. SOŚNO,
DZ. NR 86/1.

Str.

5

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Toninek
gm. Sośno
Nr ewid. dz. 86/1

Inwestor: GMINA SOŚNO
ul. Nowa 1
89-412 Sośno

Projektant: mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
KUP/0109/PWOK/08
ul. Broniewskiego 2
89-400 Sępólno Krajeńskie

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 6
---	--	---------------

CZĘŚĆ OPISOWA

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowana została z uwzględnieniem specyfiki prac przewidywanych przez autorów projektu budowlanego przedmiotowej inwestycji budowlanej. Przedstawiona w niej została całość inwestycji z wyszczególnieniem kolejności realizacji poszczególnych etapów robót oraz wskazania dotyczące elementów zagospodarowania terenu i przewidywanych robót budowlanych, które mogą powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Podano również wskazania dotyczące sposobu instruktażu pracowników oraz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom.

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016) Art. 21a. p1. kierownik budowy zobowiązany jest przed rozpoczęciem budowy, sporządzić lub zapewnić sporządzenie „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, uwzględniając zarówno dane zawarte w niniejszej informacji BIOZ jak i dane wynikające ze szczegółowej analizy projektu budowlanego przeprowadzonej przez autora Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Podczas ww. analizy projektu pod kątem przepisów BHP należy wziąć pod uwagę zarówno uwarunkowania dotyczące samego obiektu budowlanego jak i warunki prowadzenia robót budowlanych przewidywanych przez kierownictwo budowy.

W planie, o którym mowa powyżej, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią, elementami kamiennymi lub upadku z wysokości;
- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m, przy pracach zabezpieczających i wzmacniających ścianę zewnętrzną fortu i pracach na dachu blisko zewnętrznej jego krawędzi.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów.

Opisane powyżej prace są to prace przy wykonywaniu wykopów oraz prace wszędzie tam, gdzie może nastąpić upadek z wysokości i prace wykonywane przy użyciu dźwigów itp.

Osoba będąca autorem planu BIOZ opracowanego na podstawie niniejszej „Informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” powinna zweryfikować powyższą listę rodzajów robót budowlanych w oparciu o zakładany harmonogram prowadzenia robót i powinna potwierdzić lub wykluczyć zaistnienie powyższych zagrożeń, a także uzupełnić powyższą listę o niewymienione na niej zagrożenia przewidywane przez nadzór budowy, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego.

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Zgodnie z przepisami BHP nadzór budowy ma obowiązek przeprowadzenia instruktażu pracowników każdorazowo przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Instruktaż, który odbędzie się w biurze budowy powinna poprowadzić osoba posiadająca do tego odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia. Szkolenie powinno każdorazowo dotyczyć specyfiki robót, które aktualnie będą wykonywane na budowie.

Pracownicy powinni zostać przeszkoleni i poinformowani w zakresie:

- BHP,
- przewidywanych zagrożeń,
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasad postępowania w czasie prowadzenia robót niebezpiecznych,
- konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami wypadków,
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- planów komunikacyjnych prowadzonej inwestycji, które umożliwiają szybką ewakuację w przypadku awarii, pożaru lub innych zagrożeń, oraz planów rozmieszczenia środków gaśniczych i pierwszej pomocy.

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 
---	--	---

Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- przy wykonywaniu wykopów należy stosować wszelkie zabezpieczenia wykopów i elementów podlegających rozbiórce przewidziane przez przepisy BHP – w postaci szalunków, rozpór, barierk zabezpieczających itp. Prace należy wykonywać w sposób uprzednio zaplanowany - gwarantujący bezpieczeństwo robót.
- robotami, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości są prace na rusztowaniach a także prace na dachu blisko jego krawędzi.

Należy stosować wszelkie zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości w postaci szelek, pasów i linek zabezpieczających zamocowanych do stałych elementów czy też barierk zabezpieczających krawędź dachu. Na rusztowaniach należy stosować siatki zabezpieczające rusztowania, a także w bezpieczny sposób transportować materiały oraz nowe elementy a także elementy demontowane (np. rozbierane rusztowania).

- Należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla pracujących urządzeń typu dźwig.
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - należy wyznaczyć strefy zagrożenia dla dźwigu, a zakładanie na hak i zdejmowanie przenoszonych elementów powinien wykonywać odpowiednio przygotowany pracownik.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia opracowanym przez kierownika budowy, należy uwzględnić zagrożenia dla wymienionych powyżej rodzajów robót budowlanych oraz wszelkich innych robót wynikających z opracowanego przez osobę koordynującą budowę „Projektu organizacji placu budowy” - robót, których nie można określić na obecnym etapie projektu budowlanego, a które będą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w trakcie prowadzenia prac.

Formę i zawartość „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” opracowanego przez kierownictwo budowy precyzuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. poinformować i przeszkolić pracowników w zakresie grożących im niebezpiecznych prac budowlanych i elementów budowy;
2. przygotować plany inwestycji określające dla budowy:
 - oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,
 - rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych,
 - rozmieszczenie sprzętu ratunkowego,
 - rozmieszczenie i oznakowanie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych,
 - przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, w tym dróg ewakuacyjnych i pożarowych,
 - lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
3. wyznaczyć i oznakować granice obszarów stref ochronnych,

W trakcie prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy powinien:

1. prowadzić niebezpieczne prace budowlane wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych,
2. zagwarantować stosowanie wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
3. zapewnić przestrzeganie na terenie inwestycji przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych.

Projektant:


mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
KUP/0109/PWOK/08

Sprawdzający :


mgr inż. Karol Sienkiewicz
ZAP/0131/POOK/12

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 8
---	--	---------------

IV.ARCHITEKTURA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1.Zlecenie Inwestora.
- 1.2.Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
- 1.3. Decyzja o WZ nr 25/2015 z dnia 06.05.2015, IR6730.25.2015.AB
- 1.4. Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 23.02.2015 - OD1/ZR4/123/2015
- 1.5.Opinia geologiczna dla własnego ujęcia wody.
- 1.6.Karta informacyjna kopii wtórnik .
- 1.7.Uzgodnienie projektu zagospodarowania działki.
- 1.8. Normy i przepisy budowlane.

2.CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Niniejsze opracowanie jest projektem zagospodarowania terenu dla działki o nr 86/1 z obrębu 0015 Toninek, położonej w gminie Sośno. Na terenie projektuje się rozbudowę wraz z przebudową budynku świetlicy wiejskiej, place utwardzone, chodniki oraz niezbędną infrastrukturę techniczną.

3.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU:

3.1.Charakterystyka inwestycji.

Projektowana inwestycja polega na rozbudowie o wiatrołap i przebudowie wraz z ociepleniem budynku świetlicy wiejskiej. Budynek zlokalizowany na terenie wiejskim. Budynek parterowy z nieużytkowym poddaszem, niepodpiwniczony, wyposażony w komplet instalacji wewnętrznych.

3.2. Dane o terenie.

Działka o nr ewid.86/1 obręb 0015 Toninek gm. Sicienko.
Powierzchnia działki – 995 m²
Teren oznaczony jako grunt - Bi
Teren obecnie jest zabudowany budynkiem świetlicy wiejskiej.
Teren jest objęty strefą ochrony konserwatorskiej „B”.
Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenach szkód górniczych.

3.3.Zagospodarowanie terenu.

Na przedmiotowym terenie zostanie zlokalizowana rozbudowa świetlicy o wiatrołap od strony zachodniej istniejącego budynku (oznaczony na projekcie zagospodarowania nr 1). Od strony zachodniej – zaprojektowano wejście do budynku, przy wjeździe zaplanowano jedno miejsce postojowe dla samochodów osobowych w ilości 3 szt. oraz jedno miejsce postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych. Do budynku doprowadzono chodniki oraz podjazd dla osób niepełnosprawnych. Pozostała część terenu – wokół budynku wykorzystywana będzie jako tereny zielone.

3.4. Zestawienie powierzchni.

Dla działki 86/1

- | | |
|--|---|
| • Powierzchnia całkowita terenu działki 86/1 | 995,0 m ² |
| • Istniejąca powierzchnia zabudowy: | 83,72 m ² |
| • Projektowana powierzchnia zabudowy: | 7,26 m ² |
| • Powierzchnia zabudowy po rozbudowie: | 90,98 m ² |
| • Powierzchnia projektowanych placów utwardzonych: | 173,72 m ² |
| • Powierzchnia terenów zielonych: | 717,40 m ² tj.72 % przy min. 30% |



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI
BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO,
DZ. NR 86/1.**

Str.

9

3.5. Komunikacja.

Wjazd na teren działki nr 86/1 bezpośrednio z drogi powiatowej - działka nr 22.

Na terenie zostały zaprojektowane miejsca postojowe:

- na posesji przed budynkiem – jedno miejsce postojowe dla samochodów osób niepełnosprawnych,
- na posesji przed budynkiem – trzy miejsca postojowe dla samochodów osobowych.

3.6. Nawierzchnie dróg i dojazdów.

Nawierzchnię dojazdu do bramy i miejsca postojowego wykonać, jako betonowe z kostki gr. 8 cm ograniczoną krawężnikami betonowymi ze spadkami w stronę terenów zielonych.

Układ warstw – przykładowo:

- kliniec 2 – 16 mm – gr. 15 cm,
- podsypka piaskowa zagęszczona – gr. 20 cm,
- krawężniki betonowe 15x 30 cm osadzone na ławie betonowej.

Nawierzchnie chodnika wykonać z kostki betonowej gr. 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

Nawierzchnie podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz podestu wykonać z kostki betonowej gr. 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej.

4. Infrastruktura techniczna.

Budynek wyposażony będzie w wewnętrzne instalacje: energetyczną, wodociągową, teletechniczną i kanalizacyjną, oraz instalacje zewnętrzne poprowadzone od projektowanych przyłączy na terenie Inwestora – wg. części branżowej. Odprowadzenie wód opadowych z dachu – poprzez rury spustowe na teren działki inwestora oraz z terenów utwardzonych również na teren działki Inwestora.

Gromadzenie odpadów stałych bytowych odbywać się będzie w pojemnikach na śmieci ustawionych w osłonie śmietnikowej, a następnie wywożone przez specjalistyczne służby na wysypisko śmieci. Lokalizacja gromadzenia odpadów stałych oznaczona na projekcie zagospodarowania nr 3.

5. Ogrodzenie.

Teren działki jest ogrodzony. Nie przewiduje się dodatkowego ogrodzenia działki.

6. Zieleni.

Budynek został zlokalizowany na terenie wiejskim. Istniejący drzewostan pozostawić bez zmian.

7. Uwagi ogólne.

Projekt budowlany opracowany w celach formalno – prawnych. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polskimi Normami.

Wszystkie zmiany dokonane w toku wykonania robót, w stosunku do projektu muszą być uzgodnione z projektantem.

8. Ochrona konserwatorska i archeologiczna.

Teren jest objęty ochroną konserwatorską. Projekt uzgodniono z odpowiednimi Organami.

9. Ochrona środowiska.

Inwestycja została zaprojektowana przy uwzględnieniu wymogów ochrony środowiska.

9.1. Wpływ na środowisko przyrodniczo – techniczne.

Nie nastąpi wzrost wpływu na środowisko przyrodniczo – techniczne.

9.2. Zmiana klimatu akustycznego.

W oparciu o dokonaną prognozę uciążliwości akustycznej stwierdza się dotrzymanie dopuszczalnych norm w tym zakresie. Oznacza to, że eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie na klimat akustyczny w rejonie lokalizacji.

9.3. Ochrona powietrza.

Głównym źródłem wprowadzania zanieczyszczeń lub pyłów do powietrza będzie ruch pojazdów w trakcie rozbudowy budynku. Nie nastąpi zagrożenie spowodowane wprowadzaniem gazów lub pyłów do powietrza. Emisja będzie miała charakter okresowej i nie będzie decydować o wzroście stężeń emisyjnych substancji zanieczyszczających powietrze w rejonie lokalizacji i przedsięwzięcia. W trakcie eksploatacji obiektu źródłem emisji będzie spalanie drewna lub węgla do ogrzania budynku w sezonie grzewczym.

mgr inż. Wojciech Usankiewicz
PROJEKTANT
09/PWOK/08

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 10
---	--	----------------

w rejonie lokalizacji i przedsięwzięcia. W trakcie eksploatacji obiektu źródłem emisji będzie spalanie drewna lub węgla do ogrzania budynku w sezonie grzewczym.

9.4.Ochrona wód podziemnych i środowiska gruntowo – wodnego.

Przedsięwzięcie będzie mieć znikomy wpływ na środowisko gruntowo – wodne.

9.5.Ochrona wód powierzchniowych.

Wody opadowe z dachów odprowadzone będą do gruntu na terenie należącym do inwestora.

10.Ochrona przeciwpożarowa.

Klasyfikację obiektu pod względem pożarowym oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego przedstawiono na projekcie architektoniczno-budowlanym obiektu, który jest integralną częścią opracowania. Istniejąca droga powiatowa zapewnia bezpośredni dostęp do projektowanego obiektu oraz możliwość dojazdu wozu strażackiego. W odległości 38,0 m na działce zlokalizowany jest hydrant zewnętrzny.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Pilarska
Upr. nr 472/68

Sprawdzający:

mgr inż.arch. P. Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno
Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI
BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO,
DZ. NR 86/1.**

Str.

V. INSTALACJE SANITARNE

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są:

- zlecenie inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- zagospodarowanie terenu skala 1:500,
- obowiązujące normy i przepisy,
- projekt architektoniczno-budowlany budynku,
- Warunki o przyłączenie do sieci kanalizacji tłocznej sanitarnej z dnia 23.11.2015 nr ZGK.7021-2.10.2015
- aktualne normy i wytyczne,
- dane techniczne materiałów i DTR urządzeń,

2. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt zewnętrznej kanalizacji sanitarnej do budynku objętego opracowaniem. Budynek świetlicy wiejskiej zlokalizowany jest we wsi Toninek gm. Sośno na dz. nr ewid. 86/1.

3. Opis rozwiązań projektowych.

3.1. Zewnętrzna instalacja wody.

3.2. Zaopatrzenie w wodę.

Zaopatrzenie w wodę budynku świetlicy odbywać się będzie istniejącym przyłączeniem z budynku sąsiedniego śr 25 mm. Nie projektuje się zmian w stosunku do rozwiązania dotychczasowego.

3.3. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z budynku zaprojektowano z rur PVC-u Ø160 x 4,7 mm o jednorodnej strukturze przekroju „klasy „S” łączonych na uszczelki do istniejącej studni S1, z której ścieki tłoczone będą do rurociągu ciśnieniowego ks 180 przebiegającego przez działkę 86/1.

Rury ułożyć na podsypce piaskowej grubości 20cm, odpowiednio zagęszczonej do współczynnika 0,98 Proctora, ze spadkiem i na głębokości wg profili rys. nr S3. Po ułożeniu rur wykonać obsypkę piaskową, z jednoczesnym zagęszczeniem za pomocą ubijaków ręcznych, warstwami z obydwu stron przewodu, do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Zagęszczenie obsypki do współczynnika min. 0,98 Proctora. W drogach i chodnikach zagęszczenie zasyпки na pozostałej wysokości wykopu do współczynnika zagęszczenia 1.

Zasyp wykopu do powierzchni terenu wykonać żwirem lub pospółką zagęszczając warstwami 30 cm przy użyciu zagęszczarek. Układ kanałów wraz ze średnicami, spadkami, długościami przeseł oraz istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano w części rysunkowej projektu.

3.4 Studnia inspekcyjna

Na trasie instalacji kanalizacji sanitarnej projektuje się wpięcie w istniejącą studnię S1 z pompą.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Piłarska
Upr. nr 472/68

Sprawdzający:

tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr.Nr GT-III-7210/71/77

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. <u>12</u>
---	--	----------------

VI. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. Temat projektu

Instalacje elektryczne zewnętrzne dla projektowanej przebudowy i rozbudowy wraz z ociepleniem budynku świetlicy wiejskiej zlokalizowanej w Toninku gmina Sośno, na dz. nr 86/1.

1.1. Zakres projektu

Dostosowanie instalacji do zwiększonego poboru mocy – wzrost o 5 kW.

1.2. Podstawa prawna opracowania projektu

- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o. z dnia 23.12.2015 OD1/ZR4/1228/2015,
- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Uzgodnienia międzybranżowe.

1.3. Wskaźniki techniczne

- Moc umowna $P = 10 \text{ kW}$
- Współczynnik mocy $\cos\phi = 0,95$
- Zabezpieczenie $3 \times 16 \text{ A}$

2. Zasilanie energią elektryczną - zewnętrzna instalacja elektryczna

Budynek zasilany będzie istniejącym przyłączem napowietrznym ze słupa zlokalizowanego na dz. 86/1 do haka umieszczonego na elewacji budynku świetlicy. Od haka ułożyć nowy włącznik poprzez zabezpieczenie przedlicznikowe do izolowanego złącza pomiarowego. Złącze kablowe pomiarowego ZKP które zostanie zlokalizowane na ścianie budynku w miejscu istniejącym. W złączu wymienić licznik z 1 fazowego na 3 fazowy. Ze złącza pomiarowego wyprowadzić włącznik do RG w budynku. RG zabudować w szafce we wiatrołapie.

2.1. Pomiar energii elektrycznej

Zgodnie z wymaganiami ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Nakło n. Notecią pomiar energii elektrycznej do celów rozliczeniowych zrealizowany będzie w złączu ZKP. W szafce pomiarowej na przygotowanej tablicy licznikowej TL-3, ENEA Rejon Dystrybucji Nakło zamontuje liczniki energii elektrycznej. Szafki licznikowe z wziernikiem do odczytu licznika zamykana będzie na klucz patentowy i dostępne przez użytkownika energii elektrycznej.

3. Bezpieczeństwo pracy i ochrona zdrowia podczas robót elektrycznych

W czasie robót montażowych należy przestrzegać aktualnie obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy. Kierownik budowy przed rozpoczęciem prac powinien przeszkolić pracowników w tym zakresie. Kierownik budowy, inspektor nadzoru i pracownicy zatrudnieni powinni posiadać wymagane kwalifikacje zawodowe.

4. Dobór zabezpieczeń i kabli zasilających

Tablica TG

Prąd obliczeniowy dla linii kablowej zasilającej przy założeniu mocy obliczeniowej $P = 10 \text{ kW}$

Dobrano przewody zasilające typu: **YKY 5*6mm²** dla włącznika, oraz zabezpieczenia: Zabezpieczenia przedlicznikowe 3xS301C 20A

5. Uwagi końcowe

- instalację elektryczną należy układać po wykonaniu głównych robót instalacyjnych wod. - kan., c.o. i wentylacyjnych.
- przed przekazaniem do eksploatacji instalacji elektrycznej zaleca się wykonanie pomiarów kontrolnych w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym, izolacji przewodów zasilających.
- całość robót elektrycznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Projektant:
tech. energ. Ryszard Kowalski
upr. UAN-KZ-7210/152/87

Sprawdzający:
tech. energ. Ryszard Mężydło
upr. UAB-KZ-7210/161/90



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

13

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji - jak do tej pory, nie zmienia się, ponieważ budynek użyteczności publicznej i towarzyszące mu przyłącza są istniejące i pozostają nienaruszone. Obszar oddziaływania (zacienianie, trasy przyłączy, hałas, lokalizacja budynku) mieści się w granicach działki nr 86/1

Obszar oddziaływania istniejącego przyłącza wody obejmuje działkę nr 86/1.

Obszar oddziaływania istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej obejmuje działkę nr 86/1

Obszar oddziaływania istniejącego zjazdu na teren Inwestora obejmuje działkę nr 86/1 i 22 bez zmian.

Projektowana inwestycja zapewnia ochronę interesów, o której mowa w Art. 5 Ustawy Prawo Budowlane.

02 v z 2013 r. por. 1409 z p. 2m.

PROJEKTANT

[Signature]
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
upr. bud. KUP/0109/PWOK/08

Projektant : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz

[Signature]
.....
upr.bud. nr KUP/0109/PWOK/08

DECYZJA**o warunkach zabudowy**

Na podstawie art. 4 ust. 2, pkt. 2 art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 4, art. 61 ust. 1, art. 63 ust. 2 i 4, art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 10 lutego 2015 r. poz. 199 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.) **rozpatrując wniosek**

z dnia 2 października 2015 r. (data wpływu)

Gminy Sośno

z siedzibą: ul. Nowa 1, 89-412 Sośno

o wydanie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską na działce o nr ewid. 86/1 we wsi Toninek, obręb Toninek, gm. Sośno,

po przeprowadzeniu analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 oraz art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz po uzgodnieniu:

1. z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków (postanowienie z dnia 13 listopada 2015r. (data wpływu 19.11.2015r.) znak: WUOZ.DB.WZN.5151.2.93.2015.ACHB z zachowaniem następującego warunku:
 - Budynek, którego dotyczy inwestycja ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji zabytków województwa kujawsko-pomorskiego – przy planowanych działaniach inwestycyjnych należy zminimalizować ingerencję w substancję zabytkową.
2. ze Starostą Powiatu Sępoleńskiego (postanowienie z dnia 17 listopada 2015r. (data wpływu: 20.11.2015r.) znak RO.6123.214.2015,
3. z Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku (postanowienie z dnia 13 listopada 2015r. (data wpływu: 20.11.2015r.) znak TEK 7323/BTN/0941/2015),
4. z Zarządem Dróg Powiatowych (postanowienie z dnia 12 listopada 2015r. (data wpływu: 17.11.2015) znak ZD-PG.673.70.2015.FD

ustalam**warunki zabudowy**

dla inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską na działce o nr ewid. 86/1 we wsi Toninek, obręb Toninek, gm. Sośno, w granicach określonych na załączniku graficznym w skali 1:500.

Warunki zabudowy

1. Rodzaj inwestycji: przebudowa i rozbudowa wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską.
2. Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczone na rysunku wykonanym na kopii mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 – **załącznik nr 1**, stanowiący załącznik graficzny niniejszej decyzji.
3. Analiza funkcji oraz cech zabudowy i zagospodarowania terenu – obszaru wyznaczonego wokół terenu objętego inwestycją:
 - a) część tekstowa - **załącznik nr 2a**,
 - b) część graficzna - **załącznik nr 2b w skali 1:500**.

I. WARUNKI I WYMAGANIA W ZAKRESIE OCHRONY I KSZTAŁTOWANIA ŁADU PRZESTRZENNEGO

1. Projektowana inwestycja powinna spełniać wymogi zawarte w obowiązujących przepisach, w tym w szczególności:
 - a) ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.),
 - b) ustawie z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.),
 - c) Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. z późn. zm.),

- d) ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.),
- e) ustawie z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 469).
2. Projekt budowlany oraz odległości od sieci uzbrojenia technicznego winny odpowiadać przepisom szczególnym. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu ewentualna przebudowa za zgodą i na warunkach zarządcy tej sieci.
3. **Dla wnioskowanej inwestycji na działce o nr ewid. 86/1 we wsi Toninek, obręb Toninek, gm. Sośno obowiązują następujące ustalenia, dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**
- a) rodzaj inwestycji – przebudowa i rozbudowa wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską;
 - b) funkcja terenu – zabudowa mieszkaniowa,
 - c) dopuszcza się przebudowę i rozbudowę wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską - z zachowaniem bezpieczeństwa jego konstrukcji,
 - d) geometria dachu – jedno, dwu lub wielospadowy, z uwzględnieniem odprowadzenia wód opadowych na wnioskowaną działkę,
 - e) kąt nachylenia głównych połaci dachowych – do 45°,
 - f) maksymalna wysokość budynku – 10,0 m,
 - g) maksymalna szerokość elewacji frontowej – 20,0 m (dotyczy działki nr 86/1),
 - h) maksymalna powierzchnia rozbudowy – 70 m²,
 - i) dopuszcza się budowę podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz przebudowę instalacji wewnętrznych,
 - j) minimum 30% terenu objętego liniami rozgraniczającymi teren inwestycji (określonymi w części graficznej niniejszej decyzji stanowiącej załącznik nr 1) pozostawić w formie biologicznie czynnej (nieutwardzona i niezabudowana).
4. Ustala się nieprzekraczalną linię zabudowy, określoną w części graficznej niniejszej decyzji stanowiącej załącznik nr 1.

II. WARUNKI OCHRONY ŚRODOWISKA, ZDROWIA LUDZI ORAZ DZIEDZICTWA KULTUROWEGO I ZABYTKÓW ORAZ DÓBR KULTURY WSPÓŁCZESNEJ

1. Przedmiotową inwestycję należy przeprowadzić w sposób określony w przepisach w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród - art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.).
2. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 ze zm.), w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74), uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac a szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych (art. 75 ust. 1).
3. Prace ziemne oraz prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych prowadzone w obrębie bryły korzeniowej drzew lub krzewów na terenach zieleni powinny być wykonywane zgodnie z art. 82 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.).
4. Planowana inwestycja winna spełniać warunki § 2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. nr 120, poz. 826).
5. W przypadku odkrycia w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia i niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe Wójta Gminy Sośno - art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. 2014 poz. 1446). Planowana inwestycja znajduje się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej - projekt budowlany należy uzgodnić z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków Delegatura w Bydgoszczy.
6. Podjęcie przez inwestora działalności mogącej negatywnie oddziaływać na środowisko lub spowodowanie przez niego zanieczyszczenia środowiska zobowiązuje do zapobiegania temu oddziaływaniu oraz ponoszenia kosztów zapobiegania temu zanieczyszczeniu.

7. Projekt budowlany powinien zawierać pozytywne opinie jednostek opiniujących i uzgadniających, wymaganych przepisami odrębnymi dla tego rodzaju inwestycji.
8. Projektowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).
9. Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.).
10. Zgodnie z art. 59 ust. 2 pkt. 1 i 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 (poza tym obszarem).

III. WARUNKI OBSŁUGI W ZAKRESIE INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ I KOMUNIKACJI

1. Istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu będzie wystarczające do zrealizowania zamiaru inwestycyjnego, jeżeli zostanie to zagwarantowane w drodze umowy między gestorami sieci a inwestorem. Wszelkie zmiany dotychczasowych warunków należy uzgodnić z gestorami sieci.
2. Zaopatrzenie w energię - z istniejącego przyłącza na dotychczasowych warunkach gestora sieci – ENEA Operator Sp. z o.o.;
3. Woda – z istniejącego przyłącza na dotychczasowych warunkach gestora sieci - ZGK Sośno;
4. Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do systemu kanalizacji sanitarnej (istniejące przyłącze) na dotychczasowych warunkach gestora sieci - ZGK Sośno;
5. Źródło ogrzewania – własne, z zachowaniem przepisów odrębnych;
6. Obsługa komunikacyjna – istniejącym zjazdem z drogi powiatowej - na warunkach jej zarządcy, w granicach wnioskowanej działki należy przewidzieć min. 3 miejsca postojowe;
7. Składowanie odpadów stałych – wymaga się wyznaczenia miejsca do czasowego gromadzenia odpadów oraz wywozu przez służby posiadające stosowną koncesję na tego typu usługi, z zachowaniem przepisów odrębnych – na dotychczasowych warunkach.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY INTERESÓW OSÓB TRZECICH

1. Przedmiotową inwestycję należy projektować i realizować zapewniając spełnienie wymagań dotyczących poszanowania występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności ochrony przed:
 - a) pozbawieniem dostępu do drogi publicznej,
 - b) pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – w trakcie robót budowlanych chronić istniejące uzbrojenie terenu, wszelka kolizja bądź przebudowa winna być uzgodniona z gestorem sieci;
 - c) pozbawieniem dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - d) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
2. Właściciel nieruchomości powinien przy wykorzystaniu swego prawa powstrzymać się od działań, które by zakłócały korzystanie z nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych – zgodnie z art. 144 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 poz. 121 ze zm.).
3. Budynek powinien być zaprojektowany i wykonany z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego (§ 309 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r. ze zm.).
4. Robót ziemnych nie wolno dokonywać w taki sposób, by groziły one nieruchomością sąsiednią utratą oparcia – zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 poz. 121 ze zm.).
5. Zakaz zmiany stosunków wody w gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na nim wody opadowej – ze szkodą dla gruntów sąsiednich, a także odprowadzenie wód oraz

ścieków na grunty sąsiednie – zgodnie z art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 469).

6. Należy uzyskać prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, dokumentując je dołączonym do wniosku o pozwolenie na budowę oświadczeniem - zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409 ze zm.).

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OCHRONY OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA TERENACH GÓRNICZYCH

Nie dotyczy

UZASADNIENIE

W dniu 2 października 2015 r. (data wpływu) **Gmina Sośno** z siedzibą: ul. Nowa 1, 89-412 Sośno wystąpiła do Wójty Gminy Sośno z wnioskiem o ustalenie warunków zabudowy dla inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską na działce o nr ewid. 86/1 we wsi Toninek, obręb Toninek, gm. Sośno.

Po ustaleniu stron postępowania administracyjnego na podstawie ewidencji gruntów i budynków prowadzonej przez Starostwo Powiatowe w Sępólnie Krajeńskim, zgodnie z art. 61 § 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego wszczęto postępowanie w przedmiotowej sprawie.

Analizując wniosek, oraz ustalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sośno uchwalonego uchwałą Nr XXV/149/08 Rady Gminy w Sośnie z dnia 4 grudnia 2008 r., Wójt stwierdził, że nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem.

Dla terenu, na którym położona jest ww. działka Gmina nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W związku z brakiem planu miejscowego na podstawie art. 4 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 10 lutego 2015 r. poz. 199 ze zm.) określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy, której sporządzenie powierza się osobom spełniającym wymóg art. 60 ust 4 w nawiązaniu do art. 5 pkt 3 ww. ustawy. Projekt niniejszej decyzji przygotowała mgr inż. architekt Agnieszka Kujath-Jaworska, posiadająca kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2013 r. poz. 932 i 1650).

Jednocześnie Wójt Gminy Sośno, zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, dokonał analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów szczególnych oraz stanu faktycznego i prawnego wnioskowanego terenu, w wyniku której ustalono, iż działka spełnia warunek art. 61. ust. 1 pkt 1-5 ww. ustawy, a dotyczący m.in. kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy występujących na sąsiednich działkach, posiada dostęp do drogi publicznej, istniejące uzbrojenie terenu jest wystarczające dla realizacji planowanej inwestycji, teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych.

Po uzgodnieniu projektu decyzji z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską, ze Starostą Powiatu i Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku w sprawach ochrony gruntów rolnych i melioracji zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ww. ustawy, z właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do terenu przyległego do drogi zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy, stwierdzając zgodność planowanej inwestycji z przepisami odrębnymi należało orzec jak w sentencji niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 63 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (jw.) „Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.” „Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.”

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bydgoszczy za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty doręczenia.

Urząd Gminy Sośno
89-412 SOŚNO, ul. Nowa 1
tel. (52) 389 01 33, (52) 389 01 19
fax (52) 389 12 79. amina@sosno.pl

Stwierdzam zgodność
kopii z oryginałem

Sośno, dnia 06.04.2016

Z. J. Wójta
Piotr Dobrzański
Sekretarz Gminy

Pouczenie

Do projektu budowlanego dołączanego do wniosku o pozwolenie na budowę należy uzyskać uzgodnienia na piśmie w zakresie przyłączy sieciowych i ich lokalizacji z gestorami sieci i infrastruktury technicznej.

W celu uzyskania pozwolenia na budowę należy złożyć stosowny wniosek. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

- 4 egzemplarze projektu budowlanego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi,
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na wnioskowane cele budowlane,
- niniejszą decyzję o warunkach zabudowy.

.....
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Załączniki:

1. część graficzna – zał. nr 1,
2. Analiza - część tekstowa - załącznik nr 2a, część graficzna - załącznik nr 2b.

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. strony wg rozdzielnika Urzędu Gminy Sośno
3. a/a

Decyzja niniejsza nie ulega zażaleniu
we właściwym terminie
OSTATECZNA
w dniu 22.12.2015 r.
I PODLEGA WYKONANIU.

.....
(podpis)

.....
Asociata Kujawa-Jaworska
Inż. Int. architekt

Załącznik nr 1
do decyzji o warunkach zabudowy Nr 44
Wójta Gminy Sośno z dnia 06.06.2015 r.
znak: RI.6730.44.2015

Mapa do celów projektowych

Nr ewidencyjny zgl.GN.6640.627.2015
Skala mapy 1:500
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Toninek 0015
Działka nr 86/1
Mapa 344.324.071
Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt
Sępólno Krajeńskie 8.07.2015 r.

Zastrzegam, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

" Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej."

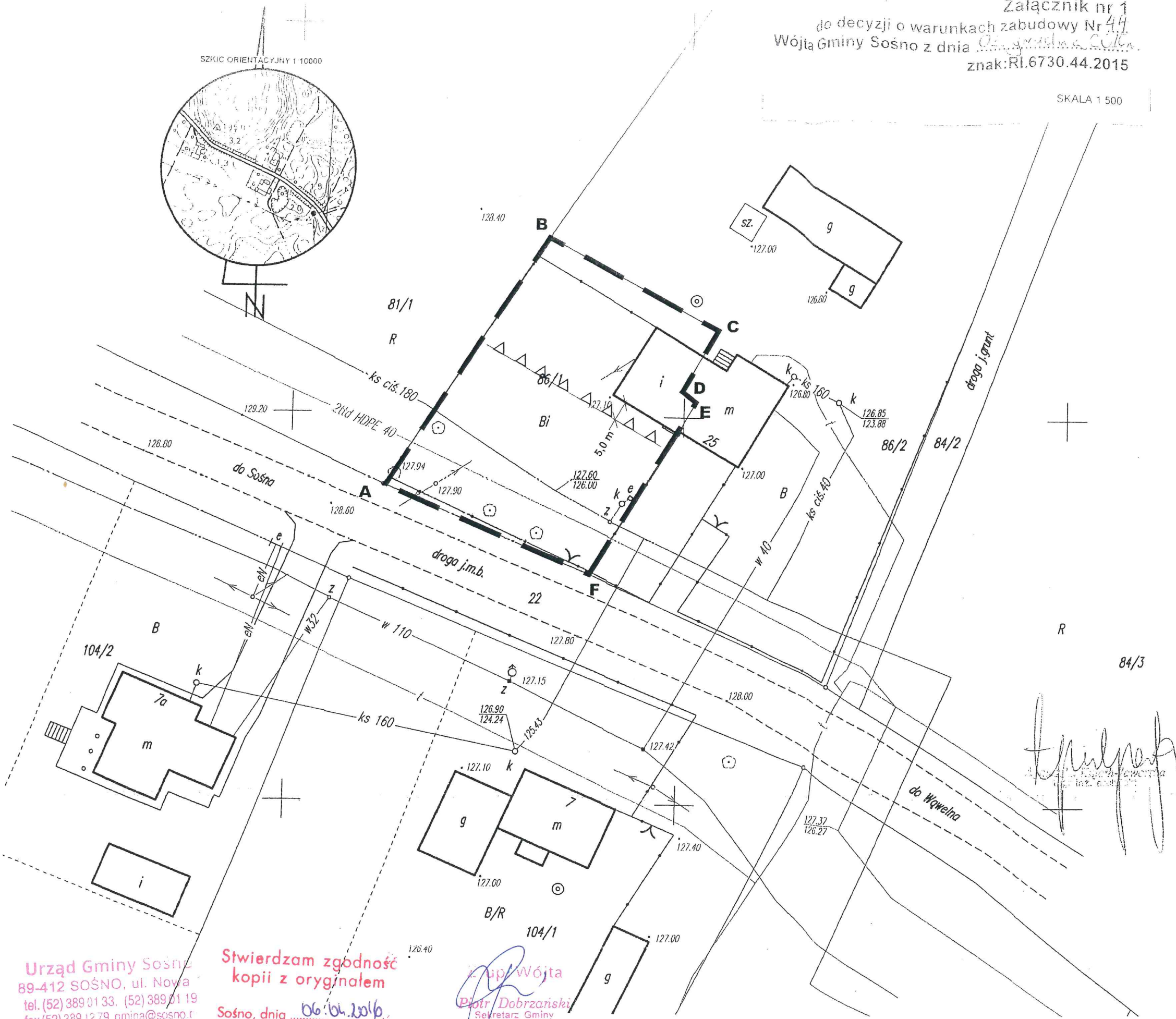
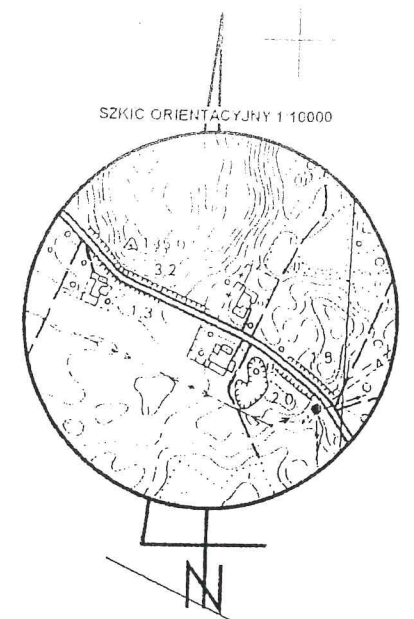


KOPIA

Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty w całości operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0413.20.15...567...
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	08.07.2015 r.
Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za organ	Zast. Starosty H. Nikiel

Hanna Nikiel
Inspektor

OZNACZENIA	
ABCD..	LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI
	NIEPRZEKACZALNA LINIA ZABUDOWY
	WYMIARY OBOWIĄZUJĄCE



Urząd Gminy Sośno
89-412 SOŚNO, ul. Nowa
tel. (52) 389 01 33, (52) 389 01 19
fax (52) 389 12 79, gmina@sosno.r

Stwierdzam zgodność kopii z oryginałem
Sośno, dnia 06.06.2015 r.

Wójt
Piotr Dobrzański
Sekretarz Gminy

[Handwritten signature]

mgr Leszek Stroiński

ZAŁĄCZNIK NR 2a

DO DECYZJI

o warunkach zabudowy

Wójta Gminy Sośno, z dnia 02 grudnia 2015 r. znak: RI.6730.44.2015

**ANALIZA FUNKCJI ORAZ CECH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA
TERENU – OBSZARU ANALIZY WYZNACZONEGO WOKÓŁ TERENU
OBJĘTEGO INWESTYCJĄ
CZĘŚĆ TEKSTOWA**

Dotyczy: przebudowa i rozbudowa wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską na działce o nr ewid. 86/1 we wsi Toninek, obręb Toninek, gm. Sośno

Podstawą dokonanej analizy są:

- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z dnia 10 lutego 2015 r. poz. 199 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz. U. Nr 164 poz. 1588),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164 poz. 1589).

Obszar objęty analizą: wskazano na załączniku nr 2b w skali 1:500.

Wymogi wynikające z art. 61 ust.1 pkt 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym:

1. *co najmniej jedna działka sąsiednia, dostępna z tej samej drogi publicznej, jest zabudowana w sposób pozwalający na określenie wymagań dotyczących nowej zabudowy w zakresie kontynuacji funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu – w obszarze analizowanym występują zabudowa usług kultury i oświaty (świetlica wiejska), mieszkaniowa jednorodzinna z towarzyszącą zabudową gospodarczo-garażową oraz grunty rolne. Projektowana inwestycja polegająca na przebudowie i rozbudowie wraz ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską stanowi kontynuację funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy oraz zagospodarowania terenu, w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektów budowlanych, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu.*
Zgodnie z przyjętym orzecznictwem w zakresie kontynuacji funkcji mieści się taka zabudowa, która nie godzi w zastany stan rzeczy. Nowa zabudowa jest zatem dopuszczalna o tyle, o ile można ją pogodzić z już istniejącą funkcją" (VIII SA/Wa 446/08)).
2. *dostęp do drogi publicznej – teren posiada dostęp do drogi publicznej – droga powiatowa;*
3. *uzbrojenie terenu - istniejące uzbrojenie jest wystarczające dla projektowanej inwestycji,*
4. *teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne – zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 909 ze zm.) zmiana przeznaczenia gruntów rolnych stanowiących użytki rolne klas I-III – wymaga uzyskania zgody właściwego ministra z zastrzeżeniem użytków rolnych klas I-III, spełniających łącznie następujące warunki:*
 - 1) *co najmniej połowa powierzchni każdej zwartej części gruntu zawiera się w obszarze zwartej zabudowy;*
 - 2) *położone są w odległości nie większej niż 50 m od granicy najbliższej działki budowlanej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2015 r. poz. 782 ze zm.);*
 - 3) *położone są w odległości nie większej niż 50 metrów od drogi publicznej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460, ze zm.);*

4) ich powierzchnia nie przekracza 0,5 ha, bez względu na to, czy stanowią jedną całość, czy stanowią kilka odrębnych części.

Zmiana przeznaczenia gruntów leśnych na cele nieleśne wymaga uzyskania zgody właściwego ministra (w przypadku gruntów leśnych Skarbu Państwa) lub właściwego Marszałka Województwa (pozostałych gruntów leśnych); przepisów nie stosuje się w granicach administracyjnych miast/

- zgodnie z wypisem z rejestru gruntów wnioskowaną działkę stanowią użytki rolne zabudowane Br-RIVb-0,0995 ha - warunek spełniony;

5. zgodność inwestycji z przepisami odrębnymi - realizacja przedmiotowej inwestycji jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Decyzja o warunkach zabudowy nie przesądza o realizacji inwestycji, określa jedynie zasady i warunki zagospodarowania przestrzennego przedmiotowego terenu w oparciu o obowiązujące przepisy w tym zakresie – ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wszelkie zagadnienia związane ze spełnieniem warunków, o jakich mowa w przepisach prawa budowlanego rozstrzygane są w odrębnym postępowaniu administracyjnym przez właściwy organ administracji budowlanej.

Projektowana inwestycja nie jest ujęta w wykazie przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.).

Przedmiotowa inwestycja nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć wyszczególnionych w załączniku nr I i II Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko. W związku z tym realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w myśl art. 71 ust. 2 i art. 72 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 ze zm.). Ponadto zgodnie z art. 59 ust. 2 pkt. 1 i 2 ww. ustawy realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga oceny oddziaływania na obszar Natura 2000 (poza tym obszarem).

STAN FAKTYCZNY I PRAWNY

Dla terenu, na którym położona jest ww. działka nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

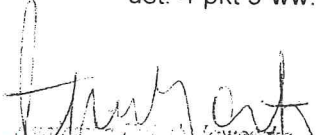
Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Sośno uchwalonego uchwałą Nr XXV/149/08 Rady Gminy w Sośnie z dnia 4 grudnia 2008 r. nie zachodzi okoliczność wynikająca z art. 62. ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a dotycząca obowiązku sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla obszaru objętego wnioskiem.

Teren objęty analizą – zgodnie z załącznikiem graficznym.

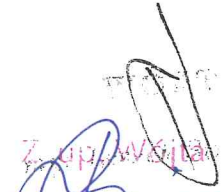
Wnioskowana inwestycja nie leży w miejscowości uzdrowiskowej, terenach górniczych, granicach obszarów ograniczonego użytkowania oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie przyrody, ochronie gruntów leśnych, zasobów wodnych, kopalin i terenów zamkniętych i innych wynikających z art. 53 ust. 4 pkt 1, 3, 4, 5, 7, 8, 10, 10a, 11a i 11b.

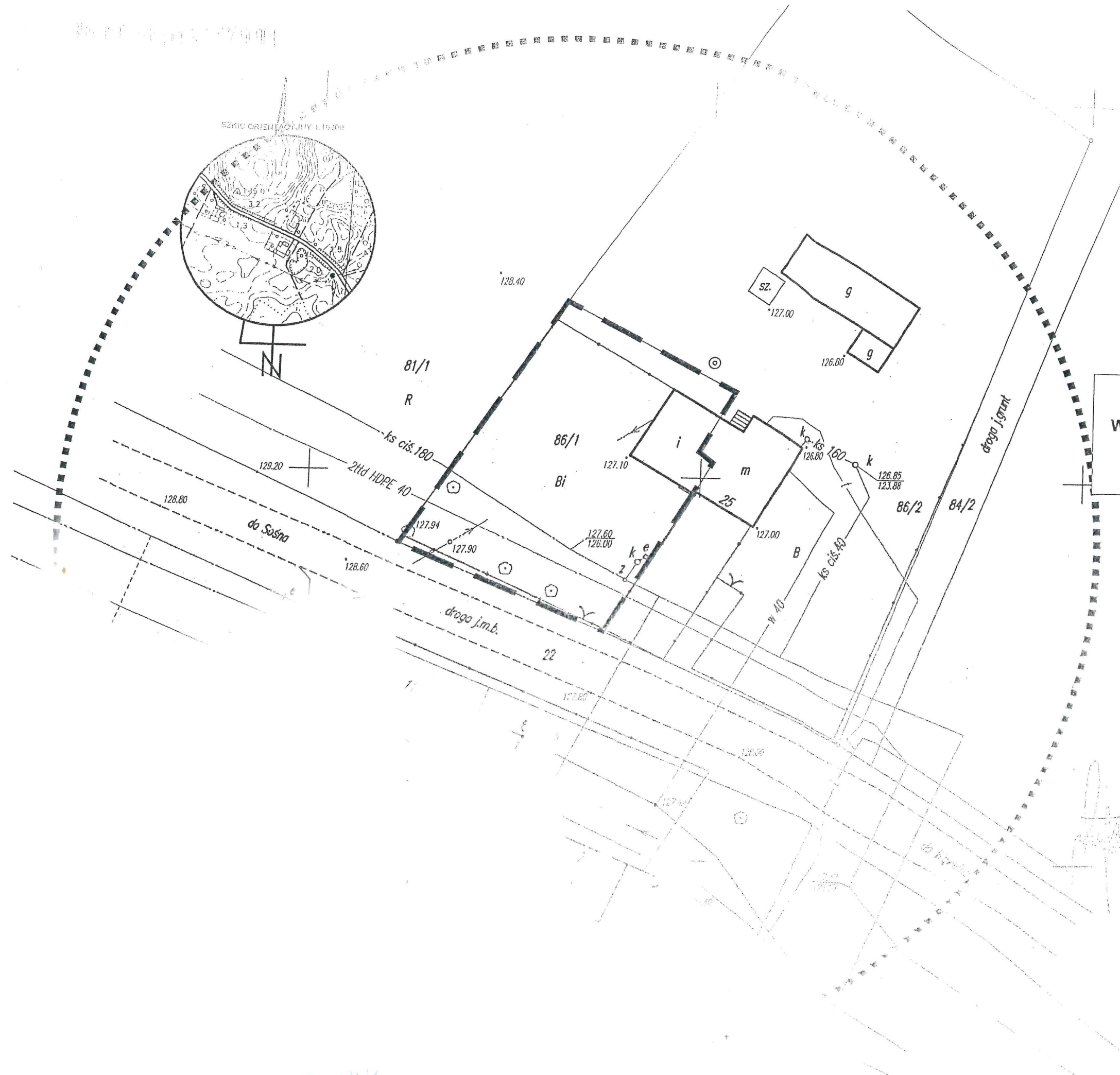
Projekt decyzji wymaga uzgodnień:

- z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych ochroną konserwatorską zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 2 ww. ustawy,
- ze Starostą Powiatu i Kujawsko-Pomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych we Włocławku w sprawach ochrony gruntów rolnych, leśnych i melioracji zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 6 ww. ustawy;
- z właściwym zarządcą drogi w odniesieniu do terenu przyległego do drogi zgodnie z art. 53 ust. 4 pkt 9 ww. ustawy.


Urząd Gminy Sośno
89-412 SOŚNO, ul. Nowa
tel. (52) 389 01 33, (52) 389 01 19
fax (52) 389 12 79, gmina@sošno.pl

Stwierdzam zgodność
kopii z oryginałem
06.05.2016
Sośno, dnia


Piotr Dobrzański
Sekretarz Gminy



¹⁰ Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi

Przebiegała się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty ujęto w operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów geistwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Identyfikator ewidencyjny dokumentu (nazwa i operat techniczny)	P.0413.2015.557
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	02.04.2015 r.
Data wydania i podpis osoby upoważnionej, organ	IM. STAROSTY F. Mickol

CZESC GRAFICZNA



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz
Adres do korespondencji:
ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz
tel.: 52 375 92 38

Przedsiębiorstwo Produkcyjno - Handlowe
"KRAJAN" Sp. z o.o.
ul. Wiśniewa 18
89 - 400 Sępólno Krajeńskie

Bydgoszcz, 07czerwiec 2016r.

Numer pisma: 37282/TODDWBU/P/2016

Temat: projekt zagospodarowania terenu działki nr 86/1 w m.Toninek, gmina Sośno.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt zagospodarowania terenu działki nr 86/1 w m. Toninek, gmina Sośno pod warunkiem zabezpieczenia w miejscu skrzyżowania kabla telefonicznego z projektowanym placem utwardzonym (MP) osłonami dzielonymi typ AP 110 PS - końce rur uszczelnić pianką poliuretanową;

Uwaga: koszty przełożenia, zabezpieczenia uzbrojenia teletechnicznego wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: www.orange.pl/wniosekondzior. Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony www.orange.pl/wniosekondzior lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
ul. Chodkiewicza 61
85-667 Bydgoszcz

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego

NANIESIENIE NR 3232/TODOWBU/P/2016

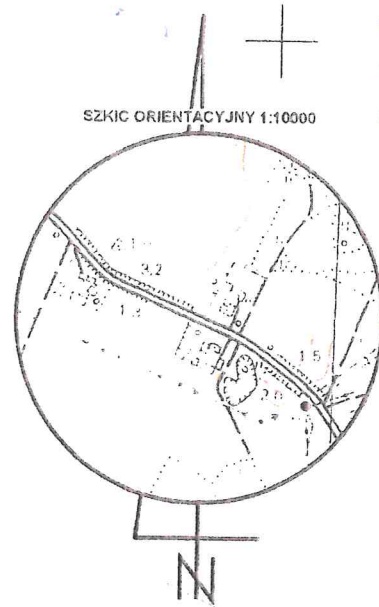
Istniejące urządzenia telekomunikacyjne będące w eksploatacji TP S.A.
Naniesiono wg oznaczenia:Kable ziemne **OPL**
Kanalizacja teletechniczna
Linie napowietrzne

Powyższe stanowi informację o istniejącym uzbrojeniu telekomunikacyjnym.

Data 04.06.2016

Podpis: Specjalista

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

- ks projektowane przyłącze k.s.
ks istniejące przyłącze energetyczne n.
ks istniejąca sieć wewnętrzna przyłącze k.s.
w32PE istniejące przyłącze do obiektu sąsiedniego
w110 istniejąca sieć wodociągowa
z istniejący hydrant na wodociągu

UWAGI:

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicy 160 mm.
2. Na przejściach kanalizacji sanitarnej z fundamentami projektowanego budynku zastosować stalową rurę ochronną o średnicy 200 mm.

LEGENDA:

- A...D GRANICE OPRACOWANIA
OBJEKT ISTNIEJĄCY
OBJEKT PROJEKTOWANY
PROJEKTOWANE PŁACE UTWARDZONE
PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
WEJŚCIE/WYJAZD

OPIS OBIEKTÓW:

1. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU
2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK
3. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

BILANS TERENU DZ. 86/1:

- | | | |
|----------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| 1 | ISTNIEJĄCA POW. ZABUDOWY | 83,72 m ² |
| 2 | PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY | 7,26 m ² |
| 3 | ŁĄCZNIE POW. ZABUDOWY PO ROZBUDOWIE | 90,98 m ² |
| 3 | TERENY UTWARDZONE - ISTNIEJĄCE | 0,00 m ² |
| 4 | PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE | 173,72 m ² |
| 5 | TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE | 717,40 m ² |
| RAZEM DZ.86/1 | | 995,0 m² |

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajjan@inbox.com
www: www.pphkrajjan.pl

Projekt zagospodarowania
skala: 1:500

Mapa do celów projektowych

Nr ewidencyjny zgl.GN.6640.627.2015

Skala mapy 1:500

Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2

Obwód ewidencyjny: Toninek 0015

Działka nr 86/1

Mapa 344.324.071

Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt

Sępólno Krajeńskie 8.07.2015 r.

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu przewidywanych podziemnych kładach z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru, w tym również jest niemiarowe.

Wykorzystanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

świadczą się, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
nie są operatorem technicznym wpisanym do ewidencji materiałów
technicznych zasobu geodezyjnego i kartograficznego

inżynier prowadzący państwowy
zobowiązany do geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

inżynier ewidencji materiałów
zobowiązany do operatu technicznego

P.0413.20.15.56.7

na wypisanie operatu technicznego
ewidencji materiałów zasobu

08.07.2015r.

o, nieznajęca i podpis osoby

Z ul. STAROSTY

H. NIKEL
Inspektor

INWESTOR:
URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

PROJEKT:
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

LOKALIZACJA:
TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

PROJEKTANT INST. SANIT.:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT INST. ELEKTR.:
tech. energ. Ryszard Kowalski
upr. UAN-KZ-7210/152/87

SKALA
1:500NR. PROJ.
03/2016NR. RYS.
12DATA:
03.2016

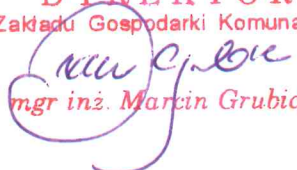
Sośno, dnia 03.06..2016 r.

ZGK.7021-1.29.2016

Przedsiębiorstwo Produkcyjno –
Handlowe
„KRAJAN” Sp. z o. o.
Wiśniewa 18
89 – 400 Sępólno Kraj.

UZGODNIENIE

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie uzgadnia pozytywnie projekt zagospodarowania działki nr ewidencyjny 86/1 w Toninku pod rozbudowę i przebudowę świetlicy wiejskiej w Toninku.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Marcin Grubicki

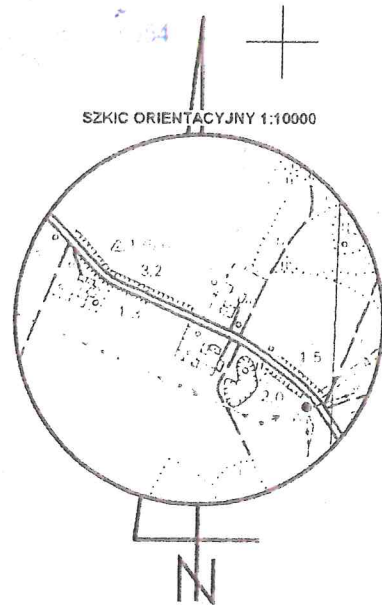
Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Zakład Gospodarki Komunalnej
w Sośnie
89-412 Sośno, ul. Nowa 9
NIP 561-15-03-187
tel./fax 52 389 12 21
Urzędowo pożytkownic
zgodnie z pismem
26K.10.21.1.29.2016
z dnia 03.06.2016

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej
mgr inż. Marcin Grubicki

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



INFRASTRUKTURA TECHNICZNA:

- ks projektowane przyłącze k.s.
- ks istniejące przyłącze energetyczne n.
- ks istniejąca sieć wewnętrzna przyłącze k.s.
- w32PE istniejące przyłącze do obiektu sąsiedniego
- w110 istniejąca sieć wodociągowa
- z istniejący hydrant na wodociągu

UWAGI:

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicy 160 mm.
- Na przejściach/kanalizacji sanitarnej z fundamentami projektowanego budynku zastosować stalową rurę ochronną o średnicy 200 mm.

LEGENDA:

- A...D GRANICE OPRACOWANIA
- OBJEKT ISTNIEJĄCY
- OBJEKT PROJEKTOWANY
- PROJEKTOWANE PŁACE UTWARDZONE
- PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
- WEJŚCIE/WJAZD

OPIS OBIEKTÓW:

- PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU
- ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- MIEJSCA GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

BILANS TERENU DZ. 86/1:

1	ISTNIEJĄCA POW. ZABUDOWY _R	83,72 m ²
2	PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY	7,26 m ²
3	ŁĄCZNIE POW. ZABUDOWY PO ROZBUDOWIE	90,98 m ²
3	TERENY UTWARDZONE - ISTNIEJĄCE	0,00 m ²
4	PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE	173,72 m ²
5	TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	717,40 m ²
RAZEM DZ.86/1		995,0 m ²

RAZEM DZ.86/1

nieprzekraczalna linia zabudowy
wg Decyzji nr RI.6730.44.2015
Wójta Sośna z dnia 02.12.2015 r.

Projekt zagospodarowania skala: 1:500

Mapa do celów projektowych

Nr ewidencyjny zgl.GN.6640.627.2015
Skala mapy 1:500
Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2
Obręb ewidencyjny: Toninek 0015
Działka nr 86/1
Mapa 344.324.071
Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt
Sępólno Krajeńskie 8.07.2015 r.

Zostaje się, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przebiegu, przewodach podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnej szkodliwości gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

GEODETA
Ciepota
ul. 15799

Świadcza się, że niniejszy dokument został opracowany
wynikiem prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
materiał operacyjny wpisany do ewidencji materiałów
głównego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Wykonujący: prowadzący państwowy zob. geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
Kwalifikator ewidencji materiałów zob. - operatu technicznego	P.0413.2015...56%
Wpisania operatu technicznego ewidencji materiałów zasobu	08.07.2015r.
Podpis: niezwieszka i podpis osoby	Zm. STAROSTY <i>Ł. Nikiel</i> Inspektor

INWESTOR:	URZĄD GMINY SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
PROJEKT:	PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ
TYTUŁ RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
LOKALIZACJA:	TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1
PROJEKTANT ARCHITEKT:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08
PROJEKTANT INST. SANIT.:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68
PROJEKTANT INST. ELEKTR.:	tech. energ. Ryszard Kowalski upr. UAN-KZ-7210/152/87
SKALA	1:500
NR. PROJ.	03/2016
NR. RYS.	1Z
DATA:	03.2016

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW W TORUNIU
DELEGATURA W BYDGOSZCZY
ul. Nowa 1, 89-412 Sosno
WUOZ.DB:WZN.5152.2.31.2016.ACHB.

22
Bydgoszcz dn. 29 kwietnia 2016r.

Gmina Sośno
ul. Nowa 1
89-412 Sosno

W nawiązaniu do pisma z dnia 08.04.2016 r. w sprawie uzgodnienia inwestycji polegającej na przebudowie i rozbudowie wraz z ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską na działce nr 86/1 położonej w Toninku, gm. Sośno, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura w Bydgoszczy informuje, że z konserwatorskiego punktu widzenia **opiniuje pozytywnie** przedmiotową inwestycję.

opinia konserwatorska nr 469/2015 z dnia 29.04.2016r.

- w miejscu zamurowanego wejścia do budynku należy pozostawić wnękę – cofnąć zamurowanie w stosunku do lica muru w celu uczynienia miejsca pierwotnego wejścia,
- należy zachować historyczną wewnętrzną stolarkę drzwiową – drzwi wraz z ościeżnicą do pomieszczenia kuchni,
- wskazane jest zastosowanie stolarki okiennej drewnianej o podziałach zgodnych z oknami pierwotnymi,

Budynek świetlicy wiejskiej na działce nr 86/1 położonej w Toninku, gm. Sośno ujęty jest w wojewódzkiej ewidencji obiektów zabytkowych województwa kujawsko-pomorskiego oraz zlokalizowany w strefie „B” ochrony konserwatorskiej.

Jednocześnie informujemy, że pozytywna opinia konserwatorska nie zwalnia inwestora od uzyskania odpowiedniego zezwolenia, od właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, wymaganego przepisami prawa.

Podstawa prawna: Ustawa o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23.07.2003 r.
(Dz. U. z 2014 r., poz. 1446)

Kierownik Delegatury
mgr Iwona Brzozowska

DATA:	03.2016
-------	---------

**Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowe „KRAJAN” sp. z o.o.
89-400 Sępólno Kraj.
Ul. Wiśniewa 18**

Nasz znak L.dz.5493/p/2016
Data 01.06.2016r.

Uzgodnienie

dotyczy: Rozbudowa i budowa werandy świetlicy w miejscowości Toninek gm. Sośno zlokalizowanej na działce o nr ew. 86/1.

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.05.2016r. przesyłamy uzgodniony 1 egzemplarz mapy sytuacyjnej z wykonanym naniesieniem sieci elektroenergetycznej.

W przypadku kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektem budynkiem należy wystąpić do RD Nakło z wnioskiem o określenie warunków na przebudowę kolidujących urządzeń.

Przedłożenie mapy syt .uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Zastrzegamy możliwość wystąpienia na terenie urządzeń i kabli niezainwentaryzowanych ,wyłączonych z eksploatacji.
Powyższy fakt należy niezwłocznie zgłosić do RD Nakło.
2. Wykonawca z 14 – dniowym wyprzedzeniem pisemnie powiadomi o rozpoczęciu prac RD Nakło i sprawdzi aktualność naniesień
3. Przy prowadzeniu prac w razie odkrycia urządzeń elektroenergetycznych należy niezwłocznie powiadomić RD Nakło i po wyłączeniu urządzeń spod napięcia i pod nadzorem zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi poprzez nałożenie na odkryte kable na całej szerokości wykopu rur osłonowych dwudzielnych typu Arot. Skrzyżowania i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi normami a przed zasypianiem zgłosić do odbioru.
4. ENEA Operator Sp. z o.o. informuje że nie będzie ponosiła kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu.
5. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do przeprowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci elektroenergetycznej na skutek prowadzenia tych prac.
6. uzgodnienie jest ważne przez 6 miesięcy od daty wydania.
7. Niniejsze uzgodnienie jest niezbędnym załącznikiem do projektu.
8. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

zał. 1 - egz. map
k/o
MU-a/a

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl
www.operator.enea.pl

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
Dział Majątku Sieciowego
Kierownik

Marian Kamrowski

Mapa do celów projektowych

Zestawienie, które opracowała moja firma nie zawiera informacji o przekazaniu przeze mnie podręczników, których nie posiadałam, danych z instytucji, które w tym celu stosowałyby metodę pomiaru. Wynikowo jest niezgodne.

"Wykazywanie nieprawdy nigdy nie było popierane w ustaleniami, dalszymi, ewentualnymi, jeżeli słabość: prawniczych obowiązków, gminy, położone"

"Głównym i prostokątnym inwestycji, budowane"

Dot. Rozbudowy buszyny
w m.ing. Terenok dziatka
nr 86/1
dnia 1.06.2016r.

... prowadzący państwowy ... geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA SĘPOLEŃSKI
... sygnifikator ewidencyjny materiału ... robu - operatu technicznego	P.0413.2015...567.....
... do wpisania operatu technicznego ... ewidencji materiałów zasobu	08.07.2015r.
... o, nie zwiszką i nadpisać osoby	Zm. STAROSTY H. Nibel

PROJEKTANT ARCHTEKT: mgr Inż. M.Piłarska Upr.Nr 472/68			
PROJEKTANT KONSTRUKCJA: mgr Inż. Wojciech Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08			
PROJEKTANT INST. SANIT.: mgr Inż. M.Piłarska Upr.Nr 472/68			
PROJEKTANT INST.ELEKTR.: tech. energ. Ryszard Kowalski upr. UAN-KZ-7210/152/87			
SKALA 1:500	NR. PROJ. 03/2016	NR. RYS. 1Z	DATA: 03.2016

 projektowane przyłącze k.s.
 istniejące przyłącze energetyczne n.
 Istniejące sieć wewnętrzna przyłącze k.s.
 Istniejące przyłącze do obiektu sąsiedniego
 Istniejąca sieć wodociągowa
 Istniejący hydrant na wodociąggu

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PCV o średnicy 160 mm.
2. Na przejściach kanalizacji sanitarnej z fundamentami projektowanego budynku zastosować stalową rurę ochronną o średnicy 200 mm.

A...D

GRANICE OPRACOWANIA

OBIEKT ISTNIĄCY

OBIEKTY PROJEKTOWANE

PROJEKTOWANE PŁACE UTWARDZONE

PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE

WEJŚCIE / WJAZD

droga i grunt

- 1 / PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU
- 2 / ISTNIEJĄCY BUDYNEK
- 3 / MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

1	ISTNIEJĄCA POW. ZABUDOWY _R	83,72 m2
2	PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY	7,26 m2
3	ŁĄCZNIE POW. ZABUDOWY PO ROZBUDOWIE	84/13 90,98 m2
3	TERENY UTWARDZONE - ISTNIEJĄCE	0,00 m2
4	PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE	173,72 m2
5	TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE	717,40 m2
RAZEM DZ 86/1		995,0 m2

RAZEM DZ.86/1

nieprzekraczalna linia zabudowy
wg Decyzji nr RI.6730.44.2015
Wójt'a Sośna z dnia 02.12.2015 r.

 PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www.pphkrajan.pl

41

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło
89-100 Nakło, ul. Nowa 41A
tel. 052 557 14 01, faks 052 587 14 44
REGON 30055398, NIP 782-23-77-180

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Nakło

Nakło n/Not. Dnia 1.06.2016r.

NANIESIENIE

Dot. Rozbudowy i przebudowy budynku na dz. nr 86/1
w miejscowości Tominek gm. Sosnowo

Istniejącą i projektowaną sieć elektroenergetyczną naniesiono orientacyjnie.
Naniesione kable i urządzenia elektroenergetyczne stanowią majątek ENEA Operator Sp. Z o.o.

OZNACZENIA:
Granice naniesienia

Linia napowietrzna: SN: Linia kablowa SN:
Linia napowietrzna nn: Linia kablowa nn:

Warunki naniesienia

1. Dokonać szczegółowego ustalenia przebiegu tras kabli elektroenergetycznych na podstawie wykonania przekopów poprzecznych.
2. Ustala się 5 - metrową strefę ochronną z każdej strony kabli i podziemnych urządzeń elektroenergetycznych w której prace ziemne należy prowadzić sposobem ręcznym.
3. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących oraz projektowanych urządzeń elektroenergetycznych wykonać zgodnie z PN-E - 05125 i PN-E-05100-1. W miejscach skrzyżowania kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed uszkodzeniem osłonami przy zastosowaniu rur ochronnych, dzielonych i przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego w REJONIE DYSTRYBUCJI NAKŁO.
4. W miejscach kolizji z urządzeniami elektroenergetycznymi, prace prowadzić pod nadzorem REJONU DYSTRYBUCJI NAKŁO. O przystąpieniu do robót, powiadomić pisemnie REJON DYSTRYBUCJI NAKŁO z 14 - dniowym wyprzedzeniem i sprawdzić aktualność naniesień oraz złożyć wniosek o wyłączenie urządzeń elektroenergetycznych na czas prowadzonych prac Kosztami nadzoru REJON DYSTRYBUCJI NAKŁO obciąża inwestora.
5. Po rozwiązaniu kolizji, dokonać metodą bezpośrednią jej inwentaryzacji geodezyjnej na koszt inwestora, którą w dniu odbioru technicznego należy przekazać do REJONU DYSTRYBUCJI NAKŁO.
6. Nie wyklucza się istnienia w terenie nie zinwentaryzowanych kabli i urządzeń elektroenergetycznych czynnych i wyłączonych z eksploatacji. W przypadku wystąpienia takich urządzeń, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie REJON DYSTRYBUCJI NAKŁO w celu określenia trybu postępowania z tym uzbrojeniem.
7. Zobowiązuje się inwestora budowlanego obiektu i wykonawcę robót do prowadzenia prac wykluczających możliwość powstania awarii sieci elektroenergetycznej oraz:
 - a. pokrycia kosztów usunięcia ewentualnej awarii i jej skutków.
 - b. poniesienia kosztów związanych z ewentualnym wstrzymaniem dostawy energii elektrycznej dla odbiorców ENEA S.A.
 - c. udzielenia pomocy materialnej i sprzętu w celu niezwłocznego usunięcia awarii i jej skutków.
 - d. powiadomienia na swój koszt odbiorców energii elektrycznej ENEA S.A., o przyczynach braku energii, w skutek ewentualnej awarii
8. Prace budowlane wykonywać w oparciu o aktualnie obowiązujące normy w tym zakresie.
9. Naniesienie stanowi integralną część projektu budowlanego w zakresie kolizji z siecią elektroenergetyczną.
10. W przypadku kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z planowanymi robotami budowlanymi lub remontowymi w szczególności w przypadku zbliżenia się do urządzeń znajdujących się pod napięciem, przed przystąpieniem do pracy należy wystąpić do RD Nakło o wyłączenie w uzgodnionym terminie urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia.

UWAGI

Naniesienie ważne do dnia 6 miesięcy od daty wydania

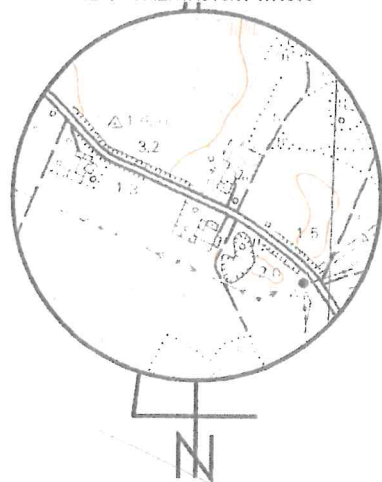
podpis podpis

USŁUGI GEODEZYJNE
ul. Kościuszki 11 89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 52 388 10 10 tel. 508 679 954
NIP 554-117-73-47

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
ZNAK AB.6740.109.2016
Z DNIA 04.07.2016.
Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Bondarczyk
Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa i Rozwoju

SZKIC ORIENTACYJNY 1:10000



INFRASTRUKTURA TECHNICZNA: PROJEKTANT

- ks projektowane przyłącze bud. KUP/0109/PWOK/08
ks istniejące przyłącze energetyczne n.
ks istniejąca sieć wewnętrzna przyłącze k.s.
w32PE istniejące przyłącze do obiektu sąsiedniego
w110 istniejąca sieć wodociągowa
z istniejący hydrant na wodociągu

UWAGI:

1. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonane z rur PCV o średnicy 160 mm.
2. Na przejściach kanalizacji sanitarnej z fundamentami projektowanego budynku zastosować stalową rurę ochronną o średnicy 200 mm.

LEGENDA:

- A...D GRANICE OPRACOWANIA
OBJEKT ISTNIEJĄCY
OBJEKTY PROJEKTOWANE
PROJEKTOWANE PLACE UTWARDZONE
PROJEKTOWANE TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE
WEJŚCIE/WJAZD

OPIS OBIEKTÓW:

1. PROJEKTOWANA ROZBUDOWA BUDYNKU
2. ISTNIEJĄCY BUDYNEK
3. MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

BILANS TERENU DZ. 86/1:

- | | |
|--|-----------------------|
| 1. ISTNIEJĄCA POW. ZABUDOWY | 83,72 m ² |
| 2. PROJEKTOWANA POW. ZABUDOWY | 7,26 m ² |
| 3. ŁĄCZNIE POW. ZABUDOWY PO ROZBUDOWIE | 90,98 m ² |
| 3. TERENY UTWARDZONE - ISTNIEJĄCE | 0,00 m ² |
| 4. PROJEKTOWANE TERENY UTWARDZONE | 173,72 m ² |
| 5. TERENY BIOLOGICZNIE CZYNNE | 717,40 m ² |
| RAZEM DZ.86/1 | 995,0 m ² |

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

Projekt zagospodarowania
skala: 1:500

Mapa do celów projektowych

Nr ewidencyjny zgl.GN.6640.627.2015

Skala mapy 1:500

Jednostka ewidencyjna: Sośno 041303_2

Przebieg ewidencyjny: Toninek 0015

Wzrostka nr 86/1

Mapa 344.324.071

Układ geodezyjny: 1965/3, Kronsztadt

Sępólno Krajeńskie 8.07.2015 r.

Zgodność z oryginałem

podpis

Zaświadczam, że opracowana mapa może nie zawierać informacji o przewodach podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWOPOŻAROWEGO

inż. Kazimierz Konopacki

inż. poz. Upr. KG PSP nr 134/93

Koszalin, dnia 13.07.2015 r.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam

bez uwag z uwagami:

Zwiera się, że niniejszy dokument został opracowany na podstawie prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zostały opublikowane w opisie technicznym wpisanym do ewidencji materiałów geodezyjnych i kartograficznych.

Pracownik prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny

STAROSTA SĘPOLEŃSKI

Identyfikator ewidencyjny materiału geodezyjnego i kartograficznego

P.0413.2015.567

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

08.07.2015r.

Podpis osoby odpowiedzialnej za ewidencję

Z up. STAROSTY
Hanna Nikel
Inspektor

INWESTOR:	URZĄD GMINY SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
PROJEKT:	PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
TYTUŁ RYS.:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
LOKALIZACJA:	TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1
PROJEKTANT ARCHITEKT:	mgr inż. arch. P. Adamowski Upr.Nr 472/68
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR/ING Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08
PROJEKTANT INST. SANIT.:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68
PROJEKTANT INST. ELEKTR.:	mgr inż. Ryszard Kowalski Upr. UAN-KZ-7210/152/87
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. P. Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR/ING Upr.Nr ZAP/0131/POK/12
SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr GT-III-7210/71/77
SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTR.:	mgr inż. Ryszard Kowalski Upr. UAB-KZ-7210/161/90
SKALA	1:500
NR. PROJ.	03/2016
NR. RYS.	1Z
DATA	03.2016

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK
GMINA SOŚNO
dz. nr ewid. 86/1

BRANŻA: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

INWESTOR: GMINA SOŚNO
Ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO

PROJEKTANCI:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Upr.	Data // Podpis
Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Architektura	472/68	
Sprawdzający:	Piotr Adamowski	Architektura	PO/KK/227/2008	
Projektant:	mgr inż. Wojciech Sienkiewicz	Konstrukcja	KUP/0109/PWOK/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Karol Sienkiewicz EUR ING	Konstrukcja	ZAP/0131/POOK/12	



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

Tel./fax.: (052) 388 1010

Tel. Kom. 0502 48 37 21

krajan@inbox.com

www.pphkrajan.pl

SYGN. 03/2016

Marzec – 2016

Bydgoszcz, dnia 31 maja 1968 r.

ewid. uprawn. 472/68

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob. Mirosława Pilarska

magister inżynier komunikacji

urodzoną dnia 30 lipca 1937 r. Leśnictwo-Cieletniki pow. Radomsko

otrzymuje

konstrukcyjno-techniczną

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych
konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów
instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowa-
nych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów
budowlanych architektonicznych:

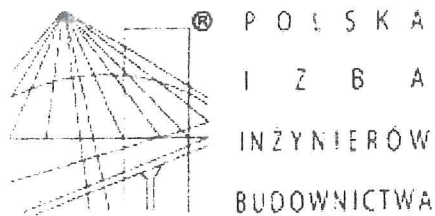
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego

b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze (§ 1 ust. 3)

c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyj-
nym lub składowym.



Główny Architekt Władysław
[Signature]
mgr inż. arch. Budownictwa i Architektury
Kierownik Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-L6X-GMJ-TMZ *

Pani Mirosława Pilarska o numerze ewidencyjnym POM/BO/3828/01
adres zamieszkania ul.Spółdzielcza 2/19, 89-600 Chojnice
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-16 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 1332/POIA/2008

Gdańsk, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: PO/KK/227/2008

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006r. nr 156, poz.1118, zm. Nr 170, poz. 1217, z 2007r. nr 88, poz. 587, nr 99, poz. 665, nr 127, poz. 880, nr 191, poz. 1373, nr 247, poz. 1844, Dz. U. z 2008r. nr 145, poz. 914, nr 199, poz. 1227, nr 206, poz. 1287), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. nr 150, poz. 1247; z 2008 r. Nr 210, poz. 1321), oraz art.104 i 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 64, poz. 565, Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów:

Przewodniczący Komisji	Wiceprzewodnicząca Komisji	Wiceprzewodniczący Komisji	Sekretarz Komisji	Członek Komisji	Członek Komisji
Konrad Pławiński	Elżbieta Zdunkowska - Mróz	Romuald Cieluch	Joanna Wciorka - Kiemicka	Barbara Wilemborek	Antoni Wolański

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Piotr Adamowski, 77-300 Człuchów, Osiedle Wazów 1a

2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:

1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,

2) Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów.

3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/227/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0996**.

Członek czynny od: 26-03-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-02-2016 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0996-728F-BFE9-B568-BC57



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **PO/KK/227/2008**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0996**.

Członek czynny od: 26-03-2009 r.

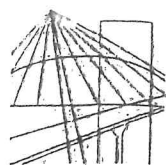
Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 16-03-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Ryszard Comber, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0996-7EB6-ABBF-8966-CD42



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, ze zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, ze zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, ze zm.)

decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Pan mgr inż. Karol Wiktor Sienkiewicz
urodzony dnia 10 sierpnia 1982 r. w Więcborku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0131/POOK/12

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
do projektowania bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do projektowania bez ograniczeń uprawniają do projektowania w zakresie:

- 1) sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Pouczenie

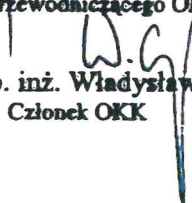
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



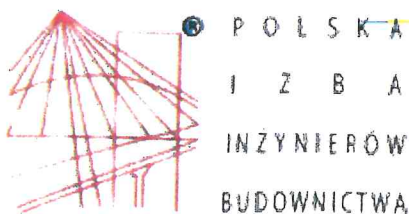

mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski
Przewodniczący OKK


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz
Z-ca Przewodniczącego OKK


prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK

Otrzymują:

1. Pan Karol Wiktor Sienkiewicz
Stuchowo 63B/5
72-405 Świerżno
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIIIB
4. OKK ZOIIIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-BMJ-7X1-WME *

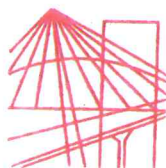
Pan Karol Wiktor SIENKIEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/BD/0161/09
adres zamieszkania Sztutowo 63 B/5, 72-405 ŚWIERZNO
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-06-01 do 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-15 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



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

Bydgoszcz 2016-01-15
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SIENKIEWICZ WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

UL. BRONIEWSKIEGO 2

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0073/09

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-02-01

do dnia 2017-01-31

**KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY**
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Andrzej Podgórecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

42

KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

Wniosk. akt: 0054-0161/08

DECYZJA

na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 118) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie imodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) w związku z art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Wojciechowi Sienkiewiczowi
magistrowi inżynierowi na kierunku budownictwo
urodzonemu dnia 18 września 1955 r. w Gryficach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0109/PWOK/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

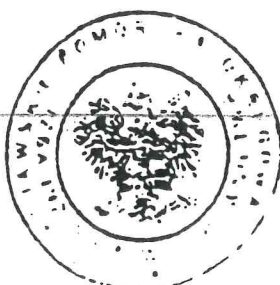
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Wzyskują:
Pan Wojciech Sienkiewicz
ul. Broniewskiego 2
89-400 Sępólno Krajeńskie
Okręgowa Rada Izby
Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
a/a

Bydgoszcz, 1990 - 06 - 27

WOJEWODA BYDGOSKI

Nr AUB - KZ - 7210/161/90

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)
oraz Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 20.XII.1988 r.
/Dz. U. Nr 42, poz. 334/ stwierdzam, że :

Obywatel(ka) RYSZARD MĘŻYDŁO

..... technik elektroenergetyk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 kwietnia 1940 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

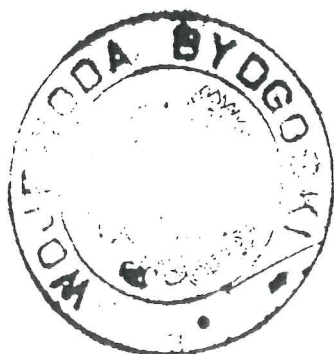
..... kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

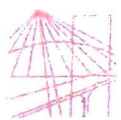
Obywatel(ka) Ryszard Mężydło jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania badania technicznego instalacji i sieci elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, schematach technicznych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



mgr inż. arch. Jerzy Witold
2-co Dyktora Wydziału
Gospodarki Przestrzennej





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

Bydgoszcz 2015-12-07
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **MĘŻYDŁO RYSZARD**

miejsce zamieszkania

89-502 RACIAŻ

UL. PARKOWA 7

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1583/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2016-01-01

do dnia 2016-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 266 70 50 • fax 52 266 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam P. Górecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi **50.000 EUR**.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić STU Ergo Hestia S.A. niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego.

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podstawowych i dodatkowych oraz wnioski o zawarcie umów dotyczących ubezpieczeń dodatkowych, których okres ubezpieczenia rozpoczyna się od dnia 1 stycznia 2011 roku i później, należy kierować bezpośrednio do Ergo Hestii:

a) telefonicznie pod nr 801 107 107 - z telefonu stacjonarnego

lub pod (58) 555 55 55 - z telefonu komórkowego.

b) mailowo na adres szkody@ergohestia.pl.

c) faxem na nr (58) 555 60 61.

Do dyspozycji członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w sprawach ubezpieczeń pozostaje także biuro Krajowej Rady.

AD. WOJEWÓDZKI

w BYDGOSZCZY

ul. Gospodarki Terenowej

i Ochrony Środowiska

Konarskiego nr 1-3

850 Bydgoszcz 20

GT-III-7210/ 71 /77

Bydgoszcz, dnia 20 czerwca 1977 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 1, 2 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

z dnia 20.II.1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w
budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza, się że:

obywatel .. Bogdan Skorupa ..

technik budowlany - instalacje i urządzenia sanitarne ..

urodzony dnia 4 marca 1950r. w Jabłonowie Pom. ..

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodziel-
nej funkcji kierownika budowy i robót ..

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej ..

obywatel ... Bogdan Skorupa ..

jest upoważniony do:

1. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu, o powszechnie znanych
rozwiązaniach konstrukcyjnych.

2. Do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitar-
nych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych
i schematach technicznych.

Otrzymuje:

Ob. Bogdan Skorupa ..
89-500 Tuchola ..
ul. Kościuszki nr 7c/51 ..

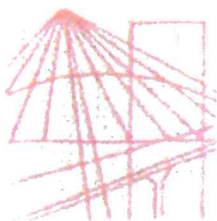


Z upoważnienia Wojewody
Dyrektor ..

mgr Tomasz Okrus



46



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

Bydgoszcz 2015-12-04

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SKORUPA BOGDAN**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. JASTRZĘBIA 5

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/2264/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2016-01-01

do dnia

2016-12-31

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

48

Bydgoszcz, 1987...-6...-3

Nr UAN-KZ-7210/152/87

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Ryszard Wojciech Kowalski

Obywatel(ka)

technik energetyk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 22 kwietnia 1953 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynierskiej

w specjalności

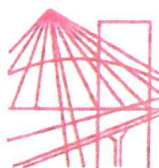
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Ryszard Wojciech Kowalski jest upoważniony(a) do:

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

P/SM





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

Bydgoszcz 2015-12-08
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KOWALSKI RYSZARD**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. WYCZÓŁKOWSKIEGO 3

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/1164/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2016-01-01

do dnia

2016-06-30

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 69

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

49

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz
 Rejon Dystrybucji Nakło
 ul. Nowa 41A
 89-100 Nakło nad Notecią
 tel. 52 385 31 54

Nakło, 23.12.2015 r.

OD1/ZR4/1228/2015

ENEA Operator Sp. z o.o.
 Rejon Dystrybucji Nakło
 89-100 Nakło, ul. Nowa 41A
 tel. 052 587 14 01, faks 052 587 14 44
 REGON 300455388, NIP 782-23-77-160

Gmina Sośno
 ul. Nowa 1
 89-412 Sośno

Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu

LOKAL NIEMIESZKALNY - SALA WIEJSKA, Toninek, 25, dz. nr 86/1

warunki dotyczą wzrostu mocy w istniejącym obiekcie

z mocą przyłączeniową 10 kW (wzrost mocy o 5 kW)

na napięciu 0,4 kV

zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia nn AsXS_n 4x120 - 120m + AsXS_n 4x35 - 25m - obw.100

Stacja 15/0,4 kV - Toninek 2 - 41352 - STSu 20/100 - 63kVA

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o.

1.1 zakres niezbędnych zmian w sieci ENEA Operator

- Urządzenia w sieci dostosować do zwiększonego poboru mocy.

1.2 zakres dotyczący budowy przyłącza

- Istniejący licznik 1 - faz. o nr fabr. 25461140 wymienić na 3 - faz. i zabudować go w projektowanym złączu pomiarowym.

2. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

- Od istniejącego haka lub stojaka ułożyć nowy wzl poprzez zabezpieczenie przedlicznikowe do izolacyjnego złącza pomiarowego.

- Złącze zabudować na zewnętrznej ścianie budynku.

- Ze złącza wyprowadzić wzl do RG budynku.

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

zaczepki przewodów przyłącza przy szczycie budynku w kierunku instalacji Klienta - miejsce istniejące

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

złącze pomiarowe

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

trójfazowego licznika energii czynnej,

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

lokalizacja: zabezpieczenie przedlicznikowe usytuowane przy zestawie licznikowym wartość: 3x16 A

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Sieć niskiego napięcia ENEA Operator sp. z o.o. pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej.

IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364 oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty.
3. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
4. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
5. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
6. ENEA Operator Sp. z o.o. zapewni dostawę energii elektrycznej po spełnieniu wymogów określonych w warunkach przyłączenia i zawartej umowie o przyłączenie.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

k/o

ZR/a/a

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystryktu Nisko
Ciepłota i Energia dla Niskiego

Marian Kanirowski

ZGK.7021-2.10.2015

Do załącznika:
Ry/p. K. Błażek

GMINA SOŚNO
ul. Nowa 1
89 – 412 Sośno

W sprawie odbioru ścieków i warunków podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 86/1 położonej w miejscowości Toninek gm. Sośno.

Zakład Gospodarki Komunalnej w Sośnie zapewni odbiór ścieków z w/w działki. W związku z powyższym odbiorca własnym kosztem i staraniem zaprojektuje i wybuduje przyłącze kanalizacyjne pod następującymi warunkami:

1. Przyłącze kanalizacyjne zaprojektować i wykonać z rur PCV 160 z zachowaniem odpowiednich spadków. Przyłącze zaprojektować od budynku do istniejącej studzienki kanalizacyjnej.
2. Odbiór ścieków z obiektów objętych projektem, nastąpi po zawarciu umowy.
3. Warunkiem zawarcia umowy jest udokumentowanie prawnego stanu własności w/w obiektu.
4. Projekt budowlany należy przedłożyć do uzgodnienia w naszym zakładzie.
5. Propozycję usytuowania projektowanego przyłącza należy złożyć do Starostwa Powiatowego celem przeprowadzenia narady koordynacyjnej.
6. Rozpoczęcie robót może nastąpić po uzyskaniu stosownych zezwoleń w Starostwie Powiatowym w Sępólnie Krajeńskim.
7. Wykonanie przyłącza kanalizacyjnego przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego i inwentaryzacji geodezyjnej, 1 egz. inwentaryzacji po wykonawczej odbiorca dostarcza do tut. Zakładu.
8. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat licząc od daty ich wydania.

DYREKTOR
Zakładu Gospodarki Komunalnej

mgr inż. Marcin Grubicki



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICA WIEJSKA.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

52

SPIS TREŚCI

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

- 1.1. Cel i zakres opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Opis stanu istniejącego..
- 1.4. Projektowany budynek – informacje ogólne.
- 1.5. Projektowane zmiany.
- 1.6. Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe.
- 1.7. Charakterystyka ekologiczna inwestycji.
- 1.8. Oddziaływanie inwestycji na powietrze atmosferyczne.
- 1.9. Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.
- 1.10. Oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobraz.
- 1.11. Emisja hałasów i wibracji.
- 1.12. Ochrona przeciwpożarowa.
- 1.13. Charakterystyka energetyczna.

OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

- 1.1. Lokalizacja.
- 1.2. Warunki gruntowo-wodne.
- 1.3. Fundamenty.
- 1.4. Konstrukcja nośna ścian.
- 1.5. Strop.
- 1.6. Schody.
- 1.7. Konstrukcja nośna dachu.
- 1.8. Uwagi końcowe.
- 1.9. Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcyjnych.

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

Rys.1B. Rzut fundamentów	skala: 1:100
Rys.2B. Rzut przyziemia	skala: 1:100
Rys.3B. Rzut konstrukcji dachu	skala: 1:100
Rys.4B. Rzut połaci dachowych	skala: 1:100
Rys.5B. Przekrój A-A	skala: 1:50
Rys.6B. Elewacje	skala: 1:100
Rys.7B. Wykaz stolarki okiennej i drzwiowej	skala: 1:100
Rys.8T. Detal 1	skala: 1:20
Rys.9T. Detal 2	skala: 1:20
Rys.10T. Detal 3	skala: 1:20
Rys.11T. Detal 4	skala: 1:20
Rys.12T. Detal 5	skala: 1:20
Rys.13T. Detal 6	skala: 1:20
Rys.14T. Detal 7	skala: 1:20
Rys.15T. Detal 7	skala: 1:20



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

74

OPIS TECHNICZNY – ARCHITEKTURA

1.1. Cel i zakres opracowania.

Celem opracowania jest projekt budowlany przebudowy i rozbudowy wraz z ociepleniem części budynku stanowiącego świetlicę wiejską. Obiekt zlokalizowany jest we wsi Toninek gm. Sośno na dz. o nr ewid. 86/1. W zakres opracowania wchodzi projekt budowlany części architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej.

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- Decyzję RI.6730.44.2015 Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu działki 86/1 z dnia 02.12.2015r. wydaną przez Wójta Gminy Sośno,
- Mapę sytuacyjno-wysokościową działki nr 86/1 w skali 1: 500 do celów projektowych,
- Warunki techniczne na przyłączenie do sieci EN.
- Ocenę techniczną istniejącego budynku,
- Wizję lokalną na terenie inwestycji,
- Uzgodnienia z inwestorem,

1.3. Opis stanu istniejącego.

Budynek świetlicy wiejskiej wybudowany w XIX w. Budynek zlokalizowany jest w strefie „B” ochrony konserwatorskiej w związku z powyższym projekt uzgodniono z Wojewódzkim Urzędem Ochrony Zabytków w Bydgoszczy.

Dane charakterystyczne:

- | | |
|-------------------------|------------------------|
| - Długość | -9,60 m |
| - Szerokość | -10,20 m |
| - Wysokość | -8,71 m |
| - Powierzchnia zabudowy | - 83,72 m ² |
| - Powierzchnia użytkowa | - 64,32 m ² |
| - Kubatura | - 545,98m ³ |

Zwięzły opis techniczny budynku:

Budynek świetlicy wiejskiej jest budynkiem dwukondygnacyjnym z poddaszem nieużytkowym i dachem dwuspadowym - naczółkowym o kącie nachylenia połaci dachowych 43°. Budynek jest zaliczany do budynków niskich. Wykonany w technologii tradycyjnej. Ściany fundamentowe wykonane z kamieni polnym o gr. 60 cm. Ściany konstrukcyjne części nadziemnej z cegły pełnej o gr. 38 cm. Ściany osłonowe – z cegły pełnej o grubości 38 cm. ścianki nośne wewnętrzne – w cegła ceramiczna gr. 25 cm. Stropy nad parterem drewniane. Dach o konstrukcji drewnianej – dwuspadowy – naczółkowy / płatwiowo-kleszczowy. Rynny dachowe i rury spustowe z blachy ocynkowanej - skorodowane wymagające wymiany.

1.4. Projektowane zmiany.

Projektuje się następujące zmiany w stosunku do stanu istniejącego:

- dobudowa wiatrołapu od strony zachodniej budynku (w części ściany szczytowej) z wejściem przez salę świetlicy,
- budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych,
- wydzielenie z części istniejącego wejścia do świetlicy stanowiącego podcień, oraz z części Sali, WC dla osób niepełnosprawnych wraz z rozbudową instalacji wod-kan i elektryczną.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

- ocieplenie istniejącej części budynku świetlicy warstwą 10 cm styropianu wraz z wykonaniem tynków zewnętrznych cienkowarstwowych,
- wymiana rynien dachowych i rur spustowych w części istniejącej,
- wymiana obróbek blacharskich w części istniejącej,
- konserwacja istniejącej konstrukcji dachowej.

1.4.1. Powierzchnia zabudowy

Istniejąca powierzchnia zabudowy	83,72 m ²
Projektowana – powierzchnia zabudowy	7,26 m ²

1.5. Dane liczbowe inwestycji.

Dane liczbowe inwestycji:

Stan po rozbudowie i przebudowie:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| • Kubatura | 572,22 m ³ |
| • Powierzchnia zabudowy | 90,98 m ² |
| • Powierzchnia użytkowa | 73,09 m ² |

PARTER

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodz. Posadzki	Pow. Użytkowa w m2
0.1.	Wiatrołap	Gress	4,42
0.2.	Sala Świetlicy	Gress	57,27
0.3.	Kuchnia	Gress	6,30
0.4.	WC	Gress	5,10
Ogółem			73,09

PODDASZE

Nr Pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodz. Posadzki	Pow. Netto w m2
2.1.	Strych	Deski	64,05
Ogółem			64,05

1.6. Rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe projektowanej rozbudowy i przebudowy.

1.6.1. Układ konstrukcyjny.

Układ konstrukcyjny tradycyjny murowany w dachem drewnianym o konstrukcji jętkowej.

1.6.2. Elementy konstrukcji.

- Fundamenty

Fundamenty (ławy) wylewane na mokro wg rozwiązań przedstawionych w części graficznej – rys. nr 1B wykonane z betonu klasy B20 (C16/20 wg PN-EN).

- Ściany zewnętrzne (dwuwarstwowe)

Ściany zewnętrzne zaprojektowano murowane z pustaków gazobetonowych odmiany 400 łączonych na klej ocieplone 10 cm warstwą styropianu na klej. Współczynniki przenikania ciepła $U = 0,219$ (W/m²K).

- Ściany zewnętrzne parter i poddasze – istniejące,

Ściany zewnętrzne istniejące murowane z cegły pełnej gr.38 cm ocieplić 10 cm warstwą styropianu na klej FASSADA PREMIUM. Współczynniki przenikania ciepła $U = 0,227$ (W/m²K).



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

- Ściany wewnętrzne nośne

brak

- Nadproża

Prefabrykowane typu L i N o dł. Wskazanych na rysunkach do p.b.

- Schody

Schody zewnętrzne betonowe na gruncie z wykończeniem kostki betonowe.

- Ściany wewnętrzne działowe

Na parterze ściany działowe wykonanie z bloczków gazobetonowych gr. 12 cm łączonych na klej.

- Posadzka na gruncie

Posadzka na gruncie w części projektowanej do budowy wykonana jako warstwowa o konstrukcji przedstawionej w części graficznej. Układ warstw: szlichta 4cm, folia podposadzkowa, styropian twardy FS200 gr 15 cm, podłoże betonowe gr 10 cm, podsypka piaskowa 15 cm Współczynniki przenikania ciepła - 0,299 (W/m²K).

- Dach

Dach o konstrukcji jętkowej wykonanej z drewna sosnowego C27. Pokrycie dachu dachówka ceramiczna na łatach drewnianych. Dach ocieplony 20 cm warstwą wełny mineralnej. Układ warstw dachu przedstawiony w części graficznej opracowania. Współczynniki przenikania ciepła - 0,188 (W/m²K).

1.6.3. Izolacje.

- Izolacje przeciwwilgociowe

- a. poziome - izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asf. Na lepiku na gorąco. Izolacja posadzkowa – systemowe izolacje rolowe w postaci folii grubej.
- b. Pionowe – izolacja pionowa ścian podwalinowych od fundamentów do połączenia z izolacją poziomą w cokole budynku wykonana z mas bitumicznych lub abizolu.

Uwaga:

Na styku ze styropianem stosować wyłączeni lepiki nierozpuszczające styropianu!

- Izolacje termiczne

- a. poziome - izolacja w poziomie płyty posadzki – styropian twardy FS200 gr. 15 cm,
- b. Pionowe – izolacja ścian fundamentowych – 5 cm styropian,
- c. Pionowe – izolacja ścian zewnętrznych – 10 cm styropian FASSADA PREMIUM,
- d. Poziome – izolacja dachu – wełna mineralna gr. 20 cm.

1.6.4. Wykończenie wewnętrzne i zewnętrzne.

- Podłogi i posadzki

Podłogi i posadzki wykonane z płytek ceramicznych oraz parkietu wg rzutu przyziemia i poddasza do projektu budowlanego.

- Podjazd dla osób niepełnosprawnych

Zaprojektowano podjazd z kostki betonowej gr. 4 cm o pochyleniu maksymalnym 8%. Kostkę należy ułożyć na przygotowanym utwardzonym podłożu z podsypki cementowo-piaskowej. Na pochylni o szerokości płaszczyzny ruchu minimum 1,20m należy wykonać krawężniki o wysokości co najmniej 0,07m i obustronne poręcze z odstępem między nimi w granicach 1,00-1,10 m. Poręcze wykonać ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

- Tynki

- a. wewnętrzne – wykonać jako cementowo-wapienne kat. III – wykończenie gładź gipsowa,
- b. Zewnętrzne – CERESIT na siatce tynk akrylowy lub silikatowy.

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: <u>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.</u>	Str. <i>98</i>
---	---	-------------------

- Elewacja

Wykonana w systemie CERESIT – tynk cienkowarstwowy na siatce w kolorze białym. Cokół elewacji wykonać marmolitem w kolorze przedstawionym w części graficznej do niniejszego opracowania.

- Stolarka

- okienne – wykonana z profili PCV w kolorze białym, wg wykazy stolarki,
- drzwiowa zewnętrzna - wykonana stalowa w kolorze brązowym, wg wykazy stolarki,
- drzwiowa wewnętrzna – drewniana lub pływowa.

- Parapety

- zewnętrzne – wykonana z profili PCV lub blachy powlekanej,
- wewnętrzne – konglomerat.

- Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać ze stali ocynkowanej w kolorze rynien i rur spustowych.

- Malowanie

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze dowolnym.

- Balustrady

Wewnętrzne drewniane lakierowane.

1.6.5. Wyposażenie instalacyjne.

Projektowany budynek wyposażony będzie w instalacje:

- instalacja elektryczna – z istniejącego budynku,
- Instalacja wodociągowa – z istniejącego budynku,
- Instalacja kanalizacyjna – odprowadzenie do istniejącej studni k.s.,
- Instalacja c.o. i c.w.u. – brak,

Charakterystyka ekologiczna inwestycji.

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu lub otulin parków i rezerwatów przyrody. Przeprowadzona analiza wykazuje, że oddziaływanie inwestycji na środowisko będzie miało charakter czasowy i będzie występowało tylko w trakcie budowy.

1.7. Oddziaływanie inwestycji na powietrze atmosferyczne.

Prace związane z budową obiektu będą miały nieznaczny wpływ na zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.

1.8. Oddziaływanie inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

Przedsięwzięcie będzie mieć znikomy wpływ na środowisko gruntowo – wodne.

1.9. Oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobraz.

Na podstawie przeprowadzonych analiz można stwierdzić, że projektowana inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na środowisko przyrodnicze.

1.10. Emisja hałasów i wibracji.

W okresie budowy inwestycji źródłem hałasu będą wykonywane prace. W okresie eksploatacji hałas nie będzie znacząco wpływał na środowisko.

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: <u>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM</u> <u>CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.</u> <u>SOŚNO, DZ. NR 86/1.</u>	Str. 
---	--	---

1.11. Ochrona przeciwpożarowa.

Budynek świetlicy po rozbudowie i przebudowie stanowi jedną strefę pożarową. Budynek dostępny od drogi gminnej wg projektu zagospodarowania. Projektowany budynek jest budynkiem Niskim N, niepodpiwniczonym. Kategoria zagrożenia ludzi – ZL III. Użytkownicy jak i inwestor nie przewidują składowania materiałów łatwo zapalnych w pomieszczeniach w ilości stwarzającej strefę zagrożenia wybuchem. W związku z powyższym w projektowanych obiektach nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem. Wg obecnie obowiązujących przepisów dla części obiektów kwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi – nie wlicza się zagrożenia ogniowego. Zgodnie z §213 Dz.U.02.75.690 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej budynków nie dotyczą przedmiotowego budynku. Wszystkie elementy budynków powinny spełniać wymagania materiału nierozprzestrzeniającego ognia (niepalne i niezapalne). Elementy drewniane konstrukcji i elewacji impregnować NRO. Dojazd pożarowy do budynku jest zapewniony.

1.12. Charakterystyka energetyczna budynku.

1.12.1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych.

- Moc zapotrzebowana 10 kW
- Prąd obliczeniowy 16A
- Przy cos fi 0,97

1.12.2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych.

Przegrody spełniają wymagania Dz. U poz. 926 z dnia 13.08.2013 r. [Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r.

W oparciu o aktualne informacje, na terenie przedmiotowej inwestycji, brak możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii dostępnych w ramach ekonomicznych możliwości Inwestora.

Współczynniki przenikania ciepła przez przegrody:

- Posadzka na gruncie – $0,299 \text{ (W/m}^2\text{K)} < 0,3 \text{ (W/m}^2\text{K)}$
- Ściana zewnętrzna ocieplona – $0,219 \text{ (W/m}^2\text{K)} < 0,25 \text{ (W/m}^2\text{K)}$
- Ściana zewnętrzna ocieplona (część istniejąca) – $0,227 \text{ (W/m}^2\text{K)} < 0,25 \text{ (W/m}^2\text{K)}$
- Dach ocieplony – $0,188 \text{ (W/m}^2\text{K)} < 0,2 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

1.12.3. Gospodarka cieplna budynku.

Zaprojektowany budynek dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartościach współczynnika przenikania ciepła poniżej wymaganych Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zaliczyć można do energooszczędnych.

Obliczenia zapotrzebowania na moc cieplną, przy kubaturze ogrzewanej 180 m^3 wynosi 6320W.
Wskaźnik cieplny budynku $Q_v = 25,9 \text{ W/m}^3$.

1.13.4. Wentylacja.

Do wentylacji pomieszczeń sanitarnych – łazienki oraz kuchnia, przyjęto wentylację grawitacyjną o przekroju śr. 140 mm każdy.

Projektant:

mgr inż. Mirosława Piłarska
Upr. nr 472/68

Sprawdzający:

mgr inż.arch. P. Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

Środowiskowa analiza optymalizacyjno-porównawcza

Tytuł: Analiza alternatywnych źródeł

Toninek , 2016-06-13 Spis treści:

1. Dane budynku
2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową
3. Dostępne nośniki energii
4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych
5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej
6. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji
7. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii
8. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii
9. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku
10. Obliczenia optymalizacyjno-porównawcze emisji zanieczyszczeń (aspekt środowiskowy)



11. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zapotrzebowania na energię

1. Dane budynku

1.1. Dane adresowe:

Nazwa budynku: Przebudowa i robudowa wraz z ociepleniem części budynku stanowiącego świetlicę wiejską

Adres budynku: Toninek , Sośno 25

Nazwa inwestora: Gmina Sośno

Adres inwestora: Sośno, ul. Nowa 1

1.2. Dane geometryczne:

Przeznaczenie budynku: Użyteczności publicznej

Strefa klimatyczna: II

Stacja meteorologiczna: Chojnice

Powierzchnia zabudowy $A_z=83,72 \text{ m}^2$

Powierzchnia o regulowanej temperaturze $A_t=73,09 \text{ m}^2$

Powierzchnia netto $A=73,09 \text{ m}^2$

Kubatura po obrysie zewnętrznym $V_e=276,90 \text{ m}^3$

Kubatura ogrzewana budynku $V=182,72 \text{ m}^3$

Liczba kondygnacji: 1

2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową

2.1. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu ogrzewania i wentylacji

2.1.1. System projektowany

Lp.

	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	100,0	4889,8

2.1.2. System alternatywny

Lp.

	Rodzaj paliwa	Udział %	$Q_{H,nd}$ [kWh/rok]
1	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy	99,2	4850,7
2	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz płynny	99,2	4850,7
3	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	99,2	4850,7

2.2. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla

systemu przygotowania ciepłej wody

2.2.1. System alternatywny

Lp.

	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{W,nd} [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	0,8	4,9

2.3. Zestawienie rocznego zapotrzebowania na energię użytkową dla systemu oświetlenia wbudowanego

2.3.1. System alternatywny

Lp.

	Rodzaj paliwa	Udział %	Q _{L,nd} [kWh/rok]
1	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	100,0	...

3. Dostępne nośniki energii

Energia elektryczna , węgiel,biomasa , gaz, olej opałowy

4. Warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych

brak z wyłączenie energii elektrycznej

5. Opis systemów zapotrzebowania w energię do analizy porównawczej

Lp.

	Nazwa systemu	Wariant projektowany
1	Opis ogólny	Porównanie emisji
2	System ogrzewania	TAK, Źródło o udziale procentowym 99,20 % na paliwo Ciepłota sieciowa z ciepłowni - Gaz lub olej opałowy, typu Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100kW o sprawności wytwarzania hH,g=0,98, Ogrzewanie piecowe lub z kominka o sprawności regulacji hH,e=0,70, (Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego) o sprawności przesyłu hH,d=1,00, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji hH,s=1,00, Źródło o udziale procentowym 99,20 na paliwo Miejskowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz płynny, typu Piec gazowe pomieszczeniowe o sprawności wytwarzania hH,g=0,84, Ogrzewanie piecowe lub z kominka o sprawności regulacji hH,e=0,70, (Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego) o sprawności przesyłu hH,d=1,00, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji hH,s=1,00, Źródło o udziale procentowym 99,20 % na paliwo Ciepłota sieciowa z kogeneracji - Biomasa, typu Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100kW o sprawności wytwarzania hH,g=0,98, Ogrzewanie piecowe lub z kominka o sprawności regulacji hH,e=0,70, (Ogrzewanie mieszkaniowe (wytwarzanie ciepła w przestrzeni lokalu mieszkalnego) o sprawności przesyłu hH,d=1,00, System ogrzewania bez zasobnika ciepła o sprawności akumulacji hH,s=1,00.
3	System wentylacji	TAK; wentylacja grawitacyjna o strumieniach powietrza Vve 147,35 m³/h, Vve2=36,54 m³/h, Vve3=29,47 m³/h, Vve4=36 m³/h.

6. Charakterystyka źródeł energii systemu ogrzewania i wentylacji

6.1. Budynek projektowany

Rodzaj paliwa

	Udział %	$h_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa							
	100,0	0,44	4,28	kWh/kg	11088,0	2590,7	kg/rok
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna							
	-	-	1,00	kWh/kWh	0,0	0,0	kWh/rok

6.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

Rodzaj paliwa

	Udział %	$h_{H,tot}$	H_u	Jedn.	$Q_{K,H}$ [kWh/rok]	Zużycie paliwa B	Jedn.
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy							
	99,2	0,69	10,08	kWh/l	7071,0	701,5	l/rok
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz płynny							
	99,2	0,59	6,65	kWh/m ³	8249,5	1240,5	m ³ /rok
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa							
	99,2	0,69	4,28	MJ/kg	7071,0	5947,5	kg/rok

6.3. Porównanie zużycia nośników energii dla budynku projektowanego i źródła alternatywnego

Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla systemu ogrzewania i wentylacji

7. Wykresy porównawcze zużycia nośników energii

Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku projektowanym

Wykres zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku ze źródłami alternatywnymi

Wykres porównawczy zużycia nośników energii dla wszystkich systemów w budynku

8. Wskaźniki emisji zanieczyszczeń poszczególnych systemów i nośników energii

Informacje uzupełniające: brak

8.1. Budynek projektowany

System ogrzewania i wentylacji

Rodzaj paliwa								
	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-f
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa								
	kg/GJ	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	109,760 000	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna								
	kg/kWh	0,00910 0	0,00230 0	0,00069 0	0,81200 0	0,00150 0	0,00000 3	0,00000 0

8.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

System ogrzewania i wentylacji								
Rodzaj paliwa								
	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-I
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Olej opałowy								
	kg/m ³	8,55000 0	5,00000 0	0,60000 0	1650,00 0000	1,80000 0	0,00000 0	0,0000 0
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Gaz płynny								
	kg/m ³	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	0,0000 0
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa								
	kg/GJ	0,00000 0	0,00000 0	0,00000 0	109,760 000	0,00000 0	0,00000 0	0,0000 0
System przygotowania ciepłej wody								
Rodzaj paliwa								
	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-I
Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna								
	kg/kWh	0,00910 0	0,00230 0	0,00069 0	0,81200 0	0,00150 0	0,00000 3	0,0000 0

9. Emisja zanieczyszczeń poszczególnych systemów w budynku

9.1. Budynek projektowany

System								
	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-I
System ogrzewania i wentylacji								
	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	1217,02 27	0,0000	0,0000	0,000
Całkowita emisja w budynku								
	Jedn.	SO ₂	NO _x	CO	CO ₂	PYŁ	SADZA	B-a-I
	kg/rok	0,0000	0,0000	0,0000	1217,02 27	0,0000	0,0000	0,000

9.2. Budynek z alternatywnymi źródłami

10. Bezpośredni efekt ekologiczny

10.1. Tabela bezpośredniego efektu ekologicznego

Emitowane zanieczyszczenie

	Budynek projektowany [kg/rok]	Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Efekt ekologiczny [kg/rok]	Redukcja emisji [%]
SO ₂	0,000000	6,044343	-6,044343	...
NO _x	0,000000	3,519223	-3,519223	...
CO	0,000000	0,424428	-0,424428	...
CO ₂	1217,022659	3955,598606	-2738,575946	-225,02
PYŁ	0,000000	1,270363	-1,270363	...
SADZA				

	0,000000	0,000014	-0,000014	...
B-a-P				
	0,000000	0,000000	0,000000	...

10.2. Wykresy bezpośredniego efektu ekologicznego

11. Wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię

11.1. Obliczenia współczynników toksyczności

Wartości współczynnika toksyczności zanieczyszczeń obliczono w oparciu o Rozporządzenie Ministerstwa Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 87/2010 poz.16).

$$K_{SO_2} = e_{SO_2}/e_t = 20/20 \text{ mg/m}^3 = 1,00$$

$$K_{NO_x} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{CO} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{CO_2} = e_{SO_2}/e_t = \text{brak wymagań}$$

$$K_{PYŁ} = e_{SO_2}/e_t = 20/40 \text{ mg/m}^3 = 0,50$$

$$K_{SADZA} = e_{SO_2}/e_t = 20/8 \text{ mg/m}^3 = 2,50$$

$$K_{B-a-P} = e_{SO_2}/e_t = 20/0,001 \text{ mg/m}^3 = 20000,00$$

11.2. Tabela emisji równoważnej

Emitowane zanieczyszczenie

	Współczynnik toksyczności K	Emisja - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja - Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]	Emisja równoważna - Budynek projektowany [kg/rok]	Emisja równoważna Budynek z alternatywnymi źródłami [kg/rok]
SO ₂					
	1,00	0,000000	6,044343	0,000000	6,044343
NO _x					
	0,50	0,000000	3,519223	0,000000	1,759611
PYŁ					
	0,50	0,000000	1,270363	0,000000	0,635182
SADZA					
	2,50	0,000000	0,000014	0,000000	0,000035
B-a-P					
	20000,00	0,000000	0,000000	0,000000	0,005533
Łączna emisja równoważna					
				0,000000	8,444704

11.3. Wykres emisji równoważnej

11.4. Wybór systemu

Na podstawie powyższej analizy środowiskowej wariantem optymalnym jest wariant projektowany. Efekt środowiskowy wyrażony w emisji równoważnej jest o 100% (8,44 kg/rok) korzystniejszym niż wariant alternatywny.

PROJEKTOWANA CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

dla budynku Przebudowa i robudowa wraz z ociepleniem części budynku stanowiącego świetlicę wiejską nr 1

Budynek oceniany:

Nazwa obiektu

Przebudowa i robudowa wraz z ociepleniem części budynku stanowiącego świetlicę wiejską

Zdjęcie budynku



Adres obiektu

89-412 Toninek Sośno 25 0

Całość/ część budynku

Całość

Nazwa inwestora

Gmina Sośno

Adres inwestora

ul. Nowa

Kod, miejscowość

89-412, Sośno

Powierzchnia użytkowa o regulowanej temp. (A_t , m²)

73,09

Powierzchnia zabudowy (A_g , m²)

83,72

Powierzchnia netto (P_n , m²)

...

Powierzchnia użytkowa (P_u , m²)

73,09

Powierzchnia ruchu (P_r , m²)

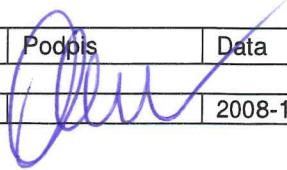
...

Powierzchnia usługowa (P_g , m²)

...

Kubatura budynku (V , m³)

182,72

	Imie i nazwisko	Uprawnienia/pieczętka	Podpis	Data
Projektant:	Wojciech Sienkiewicz			2008-12-10

Toninek, 2016-06-13

Spis treści:

- 1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie
- 2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien
- 3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni
- 4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy
- 5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$
- 6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji
- 7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody
- 8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia
- 9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej
- 10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014
- 11) Urządzenia pomocnicze

Podstawa prawna:

- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 462)
- rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1) Tabela zbiorcza przegród budowlanych użytych w projekcie

Parametry przegród nieprzezroczystych budowlanych

I. Przeglasy ściany zewnętrzne					
Lp.					
	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,25	0,25	Tak
2	Ściana zewnętrzna	SZ 2	0,22	0,25	Tak
II. Przeglasy podłogi na gruncie					
Lp.					
	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1	Podłoga na gruncie	PG 1	0,23	0,30	Tak

III. Przegrody stropy wewnętrzne					
Lp.					
	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1					
	Strop wewnętrzny	STW 1	0,30	Brak wymagań	Nie dotyczy
IV. Przegrody drzwi zewnętrzne					
Lp.					
	Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U_c [W/m ² ·K]	Wsp. U_c wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Warunek spełniony
1					
	Drzwi zewnętrzne	DZ 1	1,10	1,70	Tak

Parametry przegród przezroczystych

V. Okna zewnętrzne								
Lp.								
Nazwa przegrody	Symbol	Wsp. U [W/m ² ·K]	Wsp. g	Wsp. U wg WT 2014 [W/m ² ·K]	Wsp. g wg WT 2014	Warunek spełniony		
1							U_{max}	g
Okno zewnętrzne	OZ 1	1,10	0,70	1,30	0,35	Tak	Nie dotyczy	

2) Sprawdzenie warunku powierzchni okien

Przeznaczenie budynku	
Budynki użyteczności publicznej	
Pole powierzchni przegród szklanych i przezroczystych o współczynniku $U \geq 0,9$ [W/m ² ·K]	
$A_0 = 10,82m^2$	
Suma pól powierzchni rzutu poziomego wszystkich kondygnacji nadziemnych w pasie 5 m wzdłuż ścian zewnętrznych	
$A_z = 73,09m^2$	
Suma pól powierzchni pozostałej części rzutu poziomego	
$A_w = 0,00m^2$	
Graniczna wartość powierzchni okien	
$A_{0max} = 0,15 \cdot A_z + 0,03 \cdot A_w = \dots m^2$	
Sprawdzenie warunku powierzchni okien $A_0 \leq A_{0max}$	
Warunek spełniony	

3) Sprawdzenie warunku uniknięcia rozwoju pleśni

3.1.1 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród zewnętrznych

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: SZ 1, SZ 2

	Miesiąc	$f_{Rsi,min}[W/m^2 \cdot K]$
	1	
	Styczeń	0,714
	2	
	Luty	0,752
	3	
	Marzec	0,642
	4	
	Kwiecień	0,581
	5	
	Maj	0,304
	6	
	Czerwiec	-0,344
	7	
	Lipiec	-0,479
	8	
	Sierpień	-0,690
	9	
	Wrzesień	0,279
	10	
	Październik	0,538
	11	
	Listopad	0,671
	12	
	Grudzień	0,712

Miesiąc krytyczny: Luty

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,75$

3.1.2 Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród stykających się z gruntem

Wartości obliczeniowego czynnika temperatury $f_{Rsi,min}$ dla przegród: PG 1

Miesiąc	$f_{Rsi,min} [W/m^2 \cdot K]$
1	
Styczeń	0,844
2	
Luty	0,844
3	
Marzec	0,844
4	
Kwiecień	0,844
5	
Maj	0,844
6	
Czerwiec	0,844
7	
Lipiec	0,844
8	
Sierpień	0,844
9	
Wrzesień	0,844
10	
Październik	0,844
11	
Listopad	0,844
12	
Grudzień	0,844

Miesiąc krytyczny: Styczeń, Luty, Marzec, Kwiecień, Maj, Czerwiec, Lipiec, Sierpień, Wrzesień, Październik, Listopad, Grudzień

Wartość czynnika temperatury dla krytycznego miesiąca: $f_{Rsi,max}=0,84$

3.2 Efektywna wartość czynnika temperatury na powierzchni wewnętrznej przegrody wyznaczona na podstawie wartości współczynnika przenikania ciepła elementu U oraz oporu przejmowania ciepła na powierzchni wewnętrznej R_{si} dla poszczególnych przegród.

Nazwa przegrody	Symb ol	U $[W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} [W/(m^2 \cdot K)]$	$f_{Rsi} > f_{Rsi,max} [W/(m^2 \cdot K)]$	Warunek
1					
Ściana zewnętrzna	SZ 1	0,25	0,968	$0,968 > 0,752$	Spełniony
2					
Ściana zewnętrzna	SZ 2	0,22	0,971	$0,971 > 0,752$	Spełniony
3					
Podłoga na gruncie	PG 1	0,23	0,970	$0,970 > 0,844$	Spełniony

4) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepło $Q_{H,nd}$ dla każdej strefy

Obliczenia zbiorcze dla strefy Strefa O1

Temperatura wewnętrzna strefy													
Pole powierzchni pomieszczeń o regulowanej temperaturze									θ_i	20,0		°C	
Obciążenia cieplne pomieszczeń zyskami wewnętrznymi									A_f	73,1		m ²	
Pojemność cieplna budynku									q_{int}	0,0		W/m ²	
Stała czasowa budynku									C_m	120 598 50		J/K	
Udział granicznych potrzeb ciepła									τ	51,7		h	
-									$\gamma_{H,lim}$	1,2		-	
-									a_H	4,4		-	
Obliczenia miesięcznego zapotrzebowania na energię do ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd,n}$ kWh/m-c													
Miesiąc													
Średnia temperatura zewnętrzna θ_e , °C	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Liczba godzin w miesiącu t_m , h	-0,7	-3,8	3,5	5,9	11,5	15,6	16,0	16,5	11,8	7,2	2,0	-0,5	
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,th}=10^{-3} \cdot H_{tr} \cdot (\theta_i - \theta_e) \cdot t_m$ kWh/m-c	744	672	744	720	744	720	744	744	720	744	720	744	
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie z strefami ogrzewanymi $Q_{H,zy}=10^{-3} \cdot H_{zy} \cdot (\theta_i - \theta_{i,vz}) \cdot t_m$ kWh/m-c	539	559	429	355	221	111	104	91	206	333	453	533	
Miesięczna strata ciepła przez przenikanie $Q_{H,ht}=Q_{H,th}+Q_{H,zy}$ kWh/m-c	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Miesięczne zyski ciepła od nasłonecznienia Q_{sol} kWh/m-c	539	559	429	355	221	111	104	91	206	333	453	533	
Miesięczne wewnętrzne zyski ciepła $Q_{int}=q_{int} \cdot 10^{-3} \cdot A_f \cdot t_m$ kWh/m-c	105	119	241	363	523	525	535	494	300	196	101	93	
Miesięczne zyski ciepła $Q_{H,gn}=Q_{sol}+Q_{int}$ kWh/m-c	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
$\gamma_H=Q_{H,gn}/Q_{H,ht}$	105	119	241	363	523	525	535	494	300	196	101	93	
$\gamma_{H,1}$	0,10	0,11	0,30	0,55	1,27	2,56	2,77	2,93	0,78	0,32	0,12	0,09	
$\gamma_{H,2}$	0,10	0,11	0,21	0,43	0,91	0,00	0,00	0,00	0,55	0,22	0,11	0,10	
$f_{H,m}$	0,11	0,21	0,43	0,91	1,91	0,00	0,00	0,00	1,85	0,55	0,22	0,11	
Współczynnik wykorzystania zysków ciepła, $\eta_{H,gn}$	1,00	1,00	1,00	1,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,71	1,00	1,00	1,00	

	1,00	1,00	1,00	0,97	0,71	0,39	0,36	0,34	0,90	1,00	1,00	1,00
Miesięczne zapotrzebowanie na energię $Q_{H,nd,n}=Q_{H,ht} \cdot \eta_{H,gn} \cdot Q_{H,gn}$ kWh/m-c												
	893,77	918,06	555,33	307,23	40,99	1,95	1,33	0,94	112,73	422,49	739,31	895,68
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową dla ogrzewania i wentylacji $Q_{H,nd}=\Sigma(Q_{H,nd,n})$, kWh/rok												
											4889,8	

Część budynku

Zestawienie stref					
Numer strefy					
	Nazwa strefy	A_f	V	θ_i	Zapotrzebowanie na ciepło $Q_{H,nd}$
	-	m ²	m ³	°C	kWh/rok
1	Strefa O1	73,09	182,72	20,0	4889,82
Całkowite zapotrzebowanie strefy $\Sigma Q_{H,nd}$ [kWh/rok]					
					4889,82

5) Tabela zbiorcza sezonowego zapotrzebowania na ciepłą wodę $Q_{W,nd}$

Obliczenia instalacja ciepłej wody użytkowej

Część budynku		
Ciepło właściwe wody, c_w		
	4,19	kJ/(kg·K)
Gęstość wody, ρ_w		
	1000	kg/m ³
Temperatura ciepłej wody, θ_w		
	55	°C
Temperatura zimnej wody, θ_o		
	10	°C
Współczynnik korekcyjny, k_R		
	0,55	-
Powierzchnia o regulowanej temperaturze, A_f		
	73,09	m ²
Jednostkowe dobowe zużycie ciepłej wody, V_w		
	0,80	dm ³ /(m ² ·dzień)
Roczna energia użytkowa do przygotowania c.w.u., $Q_{W,nd}$		
	614,79	kWh/rok

6) Tabela zbiorcza sprawności systemu ogrzewania i wentylacji

Część budynku

Nazwa źródła		
Nr źródła	Nowe źródło ogrzewania	
Udział procentowy	1	-
Rodzaj nośnika energii	100	%
Współczynnik W_H	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku - Biomasa	
Współczynnik W_{el}	0,20	-
Energia użytkowa $Q_{H,nd}$	3,00	-
Wybrany wariant wytwarzania	4889,82	kWh/rok
Sprawność wytwarzania $\eta_{H,g}$	Kotły na biomasę (słoma), wrzutowe, z obsługą ręczną, o mocy do 100kW	
Wybrany wariant regulacji	0,63	-
Sprawność regulacji $\eta_{H,e}$	Ogrzewanie piecowe lub z kominka	
Wybrany wariant przesyłu	0,70	-
Sprawność przesyłu $\eta_{H,d}$	Źródło ciepła w pomieszczeniu (ogrzewanie elektryczne, piec kaflowy, kominek)	
Wybrany wariant akumulacji	1,00	-
Sprawność akumulacji $\eta_{H,s}$	System ogrzewania bez zasobnika ciepła	
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{H,tot}$	1,00	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,H\%}$	0,44	-
	0,00	kWh/rok

7) Tabela zbiorcza sprawności systemu przygotowania ciepłej wody

Część budynku		
Nazwa źródła		
Nr źródła	Nowe źródło ciepłej wody	
Udział procentowy	1	-

	100,00	%
Rodzaj nośnika energii	Sieć elektroenergetyczna systemowa - Energia elektryczna	
Współczynnik W_w	3,00	-
Współczynnik W_{el}	3,00	-
Energia użytkowa $Q_{W,nd}$	614,79	kWh/rok
Wybrany wariant wytwarzania	Elektryczny podgrzewacz akumulacyjny (z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej bez strat)	
Sprawność wytwarzania $\eta_{W,g}$	0,96	-
Wybrany wariant przesyłu	Miejskowe podgrzewanie wody, system bez obiegów cyrkulacyjnych	
Rodzaj przesyłu ciepłej wody	Podgrzewanie wody bezpośrednio przy punktach poboru	
Sprawność przesyłu $\eta_{W,d}$	1,00	-
Wybrany wariant akumulacji	System przygotowania ciepłej wody użytkowej bez zasobnika ciepłej wody użytkowej	
Sprawność akumulacji $\eta_{W,s}$	1,00	-
Całkowita sprawność systemu zasilania i-tego nośnika $\eta_{W,tot}$	0,96	-
Energia na urządzenia pomocnicze $E_{el,pom,W\%}$	8,20	kWh/rok

8) Tabela zbiorcza sprawności systemu oświetlenia

Część budynku		
Wybrany typ raportu nie uwzględnia oświetlenia!		

9) Tabela zbiorcza wyników energii użytkowej, końcowej i pierwotnej

Część budynku				
Ogrzewanie i wentylacja				

Nr źródła				
	Nazwa źródła	$Q_{U,H}$ kWh/rok	$Q_{K,H}$ kWh/rok	$Q_{P,H}$ kWh/rok
1				
	Nowe źródło ogrzewania	4889,82	11088,0 3	2217,61
Suma				
		4889,82	11088,0 3	2217,61

Przygotowanie ciepłej wody

Nr źródła				
	Nazwa źródła	$Q_{U,W}$ kWh/rok	$Q_{K,W}$ kWh/rok	$Q_{P,W}$ kWh/rok
1				
	Nowe źródło ciepłej wody	614,79	640,41	1945,82
Suma				
		614,79	640,41	1945,82

Zestawienie energii użytkowej $EU=(Q_{U,H}+Q_{U,W}) / A_f$

			75,31	kWh/(m ² •rok)
--	--	--	-------	---------------------------

Zestawienie energii końcowej $EK=(Q_{K,H}+Q_{K,W}+E_{el,pom}) / A_f$

			160,58	kWh/(m ² •rok)
--	--	--	--------	---------------------------

Zestawienie energii pierwotnej $Q_P=Q_{P,H}+Q_{P,W}$

			4163,43	kWh/rok
--	--	--	---------	---------

Roczny wskaźnik obliczeniowy zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną na cele ogrzewania, wentylacji i przygotowania ciepłej wody oraz chłodzenia $EP=Q_P/A_f$

			56,96	kWh/(m ² •rok)
--	--	--	-------	---------------------------

Budynek referencyjny wg WT 2014

Powierzchnia użytkowa ogrzewanego budynku			
	A_f	73,09	m ²
Cząstkowa maksymalna wartość wskaźnika EP na potrzeby ogrzewania, wentylacji oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej			
	EP_{H+W}	65,00	kWh/(m ² •rok)
Maksymalną wartość wskaźnika EP określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia			
	EP_{max}	115,00	kWh/(m ² •rok)

Sprawdzenie warunku na EP

EP kWh/(m ² •rok)			
56,96		EP_{max} kWh/(m ² •rok)	Uwagi
	<	115,00	Warunek spełniony

10) Sprawdzenie warunków granicznych wg WT 2014

Nazwa

	Spełniony	Niespełniony	Uwagi
Warunek izolacyjności cieplnej przegród			
	Tak		
Warunek powierzchni okien			
		Tak	
Warunek $EP < EP_{max}$			
	Tak		
Warunek powierzchniowej kondensacji pary wodnej			
	Tak		

11) Urządzenia pomocnicze

Lp.

	System	Zapotrzebowanie na energię pomocniczą końcową E_{pom} [kWh/rok]	Uwagi
		1	
	Przygotowanie ciepłej wody	8,20	



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIE TLICĄ WIEJSKĄ,
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

[Signature]

EKSPERTYZA TECHNICZNA

1. DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania ekspertyzy

Ustawa - Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 roku z późniejszymi zmianami (Dz. U. 03.207.2016) i wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi a w szczególności:

- 1 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 02.75.690);
- 2 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- 3 rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 28 czerwca 2015 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

2. Przedmiotem ekspertyzy jest budynek w Toninku w części stanowiący świetlicę wiejską .

3. Celem ekspertyzy jest:

Określenie czy niżej wymienione wykonane roboty budowlane nie naruszają bezpieczeństwa konstrukcji i są zgodne ze sztuką budowlaną i przepisami

1.4 Zakres ekspertyzy to następujące roboty budowlane niezbędne do wykonania w związku z dobudową werandy oraz wykonaniem robót dociepleniowych

- 1 Wykonanie ław fundamentowych żelbetowych
- 2 Wykonanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych
- 3 Wykonanie ścian przyziemia z nadprożami nad otworami okiennymi i drzwiowymi
- 4 Wykonanie konstrukcji nośnej drewnianej dachowej i pokrycia dachowego
- 5 Wykonanie tynków wewnętrznych , zewnętrznych i podjazdów do obiektu
- 6 Montaż stolarki otworowej do części dobudowanej i istniejącej
- 7 Podłoża i posadzki werandy
- 8 Docieplenie budynku

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 
---	--	---

1.5. Podstawy merytoryczne dla opracowania

1. Wizje lokalne;
2. Własna inwentaryzacja;
3. Polskie Normy
4. Instrukcje Instytutu Techniki Budowlanej, a w szczególności:

Poradniki:

„Remonty i modernizacje budynków" wydawnictwo VERLAG DASHÖFER wyd. 2001 Warszawa, aktualizacja 2009r.;

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych" wydawnictwo VERLAG DASHÖFER wyd. 2004 Warszawa, aktualizacja 2006r.;

2. OPIS TECHNICZNY BUDYNKU

2.1. Warunki gruntowo - wodne

2.1.1. Warunki gruntowe i geotechniczne

Na podstawie próbných badań i wykopów wykonanych przy obiekcie wydzielono następujące zespoły gruntowe:

I. Grunty powierzchniowe

II. Grunty gliniaste nieskonsolidowane Grupa C wg PN-81/B-03020

I. Grunty powierzchniowe - stanowią grunt próchniczy (gleba) występujący do głębokości 0,1-0,4m ppt.

II. Grunty gliniaste, zastoiskowe, nieskonsolidowane - reprezentowane są przez pył i glinę piaszczystą twardoplastyczną (w-wa II A) o $J_L=0,20$ i półzwartą (w-wa II B) o $J_L=0,00$

2.1.2. Warunki gruntowo-wodne :

W trakcie wykopów obecność głębokości do 1,3 m stwierdzono obecność wody gruntowej o swobodnym zwierciadle w postaci sączeń śródglinnych w pyłach.

W okresie nasilonych opadów atmosferycznych sączenia śródglinne w pyłach występują na zmiennych głębokościach. Przyjęto naprężenia dopuszczalne na grunt $q_{fn} = 0,150\text{MPa}$



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

78

2.2. Zagospodarowanie terenu .

Na działce zlokalizowane są :

- na sąsiedniej działce nr 86/2 zlokalizowany jest budynek gospodarczy oraz część budynku ,którego dotyczy ekspertyza , wykorzystywanego na budynek mieszkalny
- część budynku na działce nr 86/1 objętego ekspertyzą wykorzystywany na świetlicę wiejską.

Dojazd: działka posiada dojazd z drogi powiatowej Sośno – Wąwelno .

Przyłącza : do działki doprowadzona jest woda i energia elektryczna oraz studzienka do odbioru ścieków sanitarnych z podłączeniem do obiektu .

2.3 Podstawowe parametry budynku .

- powierzchnia użytkowa 73,09 m²
- powierzchnia zabudowy 83,72 m²
- kubatura 545,98 m³

2.4 Kwalifikacja jakości wykonanych robót .

Ocena na podstawie zadowalającego zachowania się konstrukcji w przeszłości w aspekcie oceny stanu granicznego użytkowności z uwagi na to, że obiekt zaprojektowano i wykonano wg obowiązujących przepisów, norm i wiedzy budowlanej. Długi okres użytkowania nie budzi istotnych zastrzeżeń. Na podstawie opracowania WACETOB z 2000r. przyjęto następujące kryteria oceny:

Lp.	Klasyfikacja stanu techn.. elementu	Procentowe zużycie	Kryterium oceny
1	2	3	4
1	Bardzo dobry	0-10	Element budynku (lub rodzaj konstrukcji, wykończenia, wyposażenia) jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom normy.
2	Dobry	11-25	Element budynku nie wykazuje większego zużycia. Mogą wystąpić nieznaczne uszkodzenia wynikające z użytkowania szczególnie mechaniczne. Element wymaga



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICA WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

			konserwacji.
3	Średni	26-50	Element budynku utrzymany jest zadowolająco . Celowy jest remont bieżący polegający na drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji itp.
4	Niezadowolająco	51-60	W elementach budynku występują średnie uszkodzenia i ubytki nie zagrażające bezpieczeństwu publicznemu . Celowy jest częściowy remont kapitalny.
5	Zły	61-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów obniżoną wartość

• **Ściany zewnętrzne powyżej cokołu – stan techniczny dobry** - konstrukcja stabilna, brak widocznych zarysowań konstrukcji ani tynku wykonane z cegły na zapr. cem.-wap.

• **posadzka – stan techniczny dobry** – brak widocznych zapadnięć, spękań itp. Wykonana na stabilnym podłożu betonowym i piaskowym z ułożonymi legarami i podłogą drewnianą .

• **fundament - stan techniczny dobry** – brak zarysowań , wykonany jako kamienno – betonowy bez jakichkolwiek spękań i osiadań .

• **konstrukcja nośna dachowa - stan techniczny dobry** – wykonana z drewna jako konstrukcja noś płatwiowo –kleszczowa

• **nadproża nad otworami w stanie technicznym dobrym** - bez widocznych spękań i zarysowań

• **tynki w dobrym stanie technicznym** - wewnętrzne i zewnętrzne

• **stolarka otworowa w dobrym stanie technicznym -PVC nowa**

2.5 Analiza techniczna .

Obiekt spełnia wymogi norm i sztuki budowlanej w zrealizowanych elementach konstrukcyjnych .

2.6 Wnioski końcowe .

Obiekt będący przedmiotem ekspertyzy ze względu na stan techniczny nadaje się do bezpiecznego użytkowania i pozwala na realizację robót dociepleniowych oraz dobudowę werandy.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIEŁCĄ WIEJSKĄ.
TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

80

Opracował : mgr inż. Wojciech Sienkiewicz

.....
upr.bud. KUP/0109/PWOK/08

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. 
---	--	---

OPIS TECHNICZNY – KONSTRUKCJA

1.1. Lokalizacja obiektu.

Lokalizacja obiektu znajduje się w II strefie obciążenia śniegiem (obciążenie charakterystyczne $Q=0,9 \text{ kN/m}^2$) i w I strefie wiatrowej (charakterystyczne ciśnienie prędkości wiatru $q=0,25 \text{ kN/m}^2$).

1.2. Warunki gruntowo-wodne.

Wg próbnych wykopów przeprowadzonych na terenie inwestycji określono grunt, jako:

Warstwa I – piaski średnie – miąższość do 1,5 m

Warstwa II- pyły piaszczyste - miąższość śr. 1,0 m

1.3. Fundamenty.

Zaprojektowano ławy fundamentowe o wym. $0,3 \times 0,4 \text{ m}$ gł. 0,90 pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne.

1.4. Konstrukcja nośna ścian.

Konstrukcję nośną budynku stanowią ściany z bloczków gazobetonowych odm. 400 łączonych na klej gr. 24,5 cm.

1.5. Konstrukcja nośna dachu.

Konstrukcja wykonana drewna sosnowego C27. Konstrukcję dachu stanowią krokwie drewniane wymiarach $6,3 \times 16 \text{ cm}$, jętki o wymiarach $6,3 \times 16 \text{ cm}$, murłaty drewniane o wymiarach $12 \times 12 \text{ cm}$. Konstrukcja dachowa o maksymalnej rozpiętości 2,0 m i kącie nachylenia połaci $\alpha=42,5^\circ$.

1.6. Uwagi końcowe.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót” oraz zgodnie z normami branżowymi i sztuką budowlaną. Wszystkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

Założenia przyjęte w obliczeniach.

Obliczenia statyczne zostały wykonane na podstawie i zgodnie z następującymi Polskimi Normami:

[1] Obciążenia budowli	PN-82/B-02000 PN-82/B-02001 PN-82/B-02003
[2] Obciążenie śniegiem	PN-80/B-02010
[3] Obciążenie wiatrem	PN-77/B-02011
[4] Konstrukcje z drewna	PN-B 03150:2000
[5] Konstrukcje betonowe, żelbetowe	PN-B 03264:2002
[6] Konstrukcje stalowe	PN-90/03200

Obiekt zaliczany jest do I kategorii geotechnicznej.

W obrębie fundamentów występują proste warunki gruntowe.

Przyjęto następujące materiały konstrukcyjne:

- Stal zbrojeniowa A-0 do A-III



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

- beton klasy B20 (C16/20 wg PN-EN)
- stal zbrojeniowa prętów podłużnych i poprzecznych w elementach żelbetowych A-II do A-III
- stal zbrojeniowa strzemion konstrukcyjnych A-0

Lokalizacja:

- II strefa śniegowa: $Q_k = 0,90 \text{ kN/m}^2$,
- I strefa wiatrowa: $q_k = 0,25 \text{ kN/m}^2$,
- Umowna głębokość przemarzania gruntu: $h_z = 0,8 \text{ m}$.

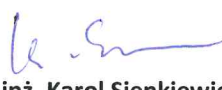
Przyjęto następujące obciążenia:

- obciążenie ciężarem pokrycia dachu: dachówka ceramiczna $0,7 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie ciężarem wełny mineralnej i płyt g-k $0,20 \text{ kN/m}^2$

Projektant:


mgr inż. Wojciech Sienkiewicz
Upr. nr KUP/0109/PWOK/08

Sprawdzający:


mgr inż. Karol Sienkiewicz, EUR ING
Upr. nr ZAP/0131/POOK/12



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICA WIEJSKA. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

89

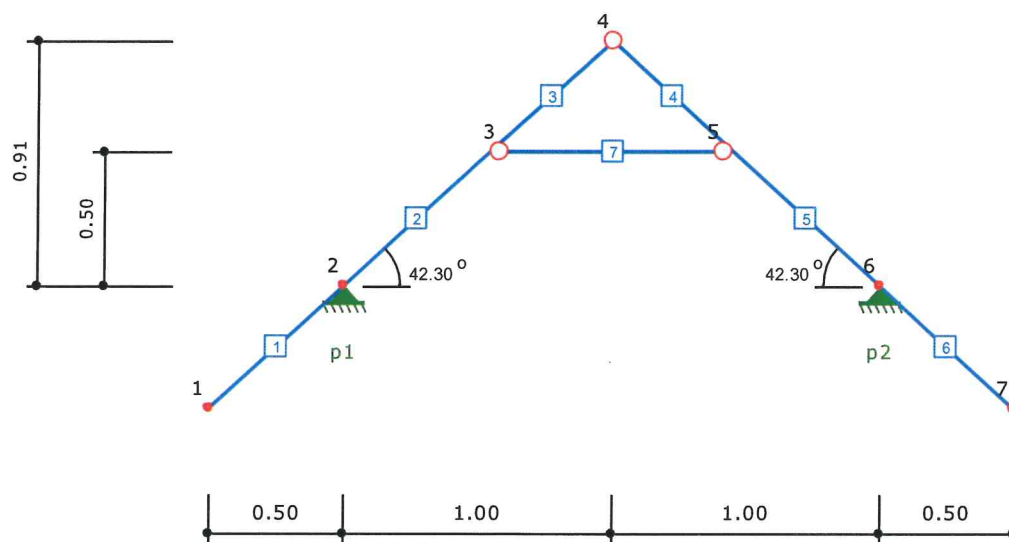
1.7. Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów konstrukcji.

1.7.1. Konstrukcja dachu.

Tablica 1. Zestawienie obciążeń na dach

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m ²	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m ²
1.	Dachówka ceramiczna zakładkowa ciągniona [0,700kN/m ²]	0,70	1,20	--	0,84
2.	Obciążenie śniegiem połaci bardziej obciążonej dachu dwuspadowego wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1 (strefa 1, A=100 m n.p.m. -> Q _k = 0,7 kN/m ² , nachylenie połaci 43,0 st. -> C ₂ =1,200) [0,840kN/m ²]	0,84	1,50	0,00	1,26
3.	Wełna mineralna w matach typu BL grub. 20 cm [0,3kN/m ³ ·0,20m]	0,06	1,20	--	0,062
4.	Płyty g-k o grub. 1 cm [12,0kN/m ³ ·0,01m]	0,12	1,20	--	0,14
5.	Obciążenie wiatrem połaci nawietrznej dachu - wariant I wg PN-B-02011:1977/Az1/Z1-3 (strefa I, H=100 m n.p.m. -> q _k = 0,30kN/m ² , teren A, z=H=6,7 m, -> C _e =0,83, budowla zamknięta, wymiary budynku H=4,5 m, B=2,0 m, L=4,0 m, kąt nachylenia połaci dachowej alfa = 43,0 st. -> wsp. aerodyn. C=-0,450, beta=1,80) [-0,203kN/m ²]	-0,20	1,50	0,00	-0,30
Σ:		1,72	1,34	--	2,30

Geometria układu



 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM BUDYNKU CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. <i>BT</i>
---	---	---------------------------

Lista przekrojów

Nr przekroju	h [cm]	b [cm]	Liczba elementów	A [cm ²]	J _z [cm ⁴]	J _y [cm ⁴]	Nr materiału
1	16.0	6.3	1	100.8	2150	333	1

Lista prętów

Nr pręta	Typ pręta	Nr węzła pocz.	Nr węzła końc.	Nr przekroju	Połączenie (węzeł pocz.)	Połączenie (węzeł końc.)	Długość [m]
1	krokiew	1	2	1	szttywne	szttywne	0.68
2	krokiew	2	3	1	szttywne	szttywne	0.74
3	krokiew	3	4	1	szttywne	przegub	0.61
4	krokiew	4	5	1	przegub	szttywne	0.61
5	krokiew	5	6	1	szttywne	szttywne	0.74
6	krokiew	6	7	1	szttywne	szttywne	0.68
7	jętka	3	5	1	przegub	przegub	0.83

Zbiorne zestawienie wyników

Tabela wykorzystania nośności przekroju pręta

Nr	Typ pręta	Zgin. i statecz.	Zgin. ze ścisk.	Ścisk. ze zgin.	Ścisk.	Rozciąg. ze zgin.	Rozciąg.	Ścin.	u _{fin} [cm]	Uwagi
1	krokiew	0.06 ≤ 1	-	-	-	0.07 ≤ 1	-	0.07 ≤ 1	0.03 ≤ 0.68	-
2	krokiew	0.06 ≤ 1	0.06 ≤ 1	-	-	-	-	0.08 ≤ 1	0.00 ≤ 0.37	-
3	krokiew	0.02 ≤ 1	0.02 ≤ 1	-	-	-	-	0.04 ≤ 1	0.01 ≤ 0.30	-
4	krokiew	0.02 ≤ 1	0.02 ≤ 1	-	-	-	-	0.04 ≤ 1	0.01 ≤ 0.30	-
5	krokiew	0.06 ≤ 1	0.06 ≤ 1	-	-	-	-	0.08 ≤ 1	0.00 ≤ 0.37	-
6	krokiew	0.06 ≤ 1	-	-	-	0.07 ≤ 1	-	0.07 ≤ 1	0.03 ≤ 0.68	-
7	jętka	0.00 ≤ 1	0.00 ≤ 1	-	-	-	-	0.00 ≤ 1	0.00 ≤ 0.42	-

1.7.2. Ława fundamentowa.

Opis fundamentu :

Typ: **ława fundamentowa**

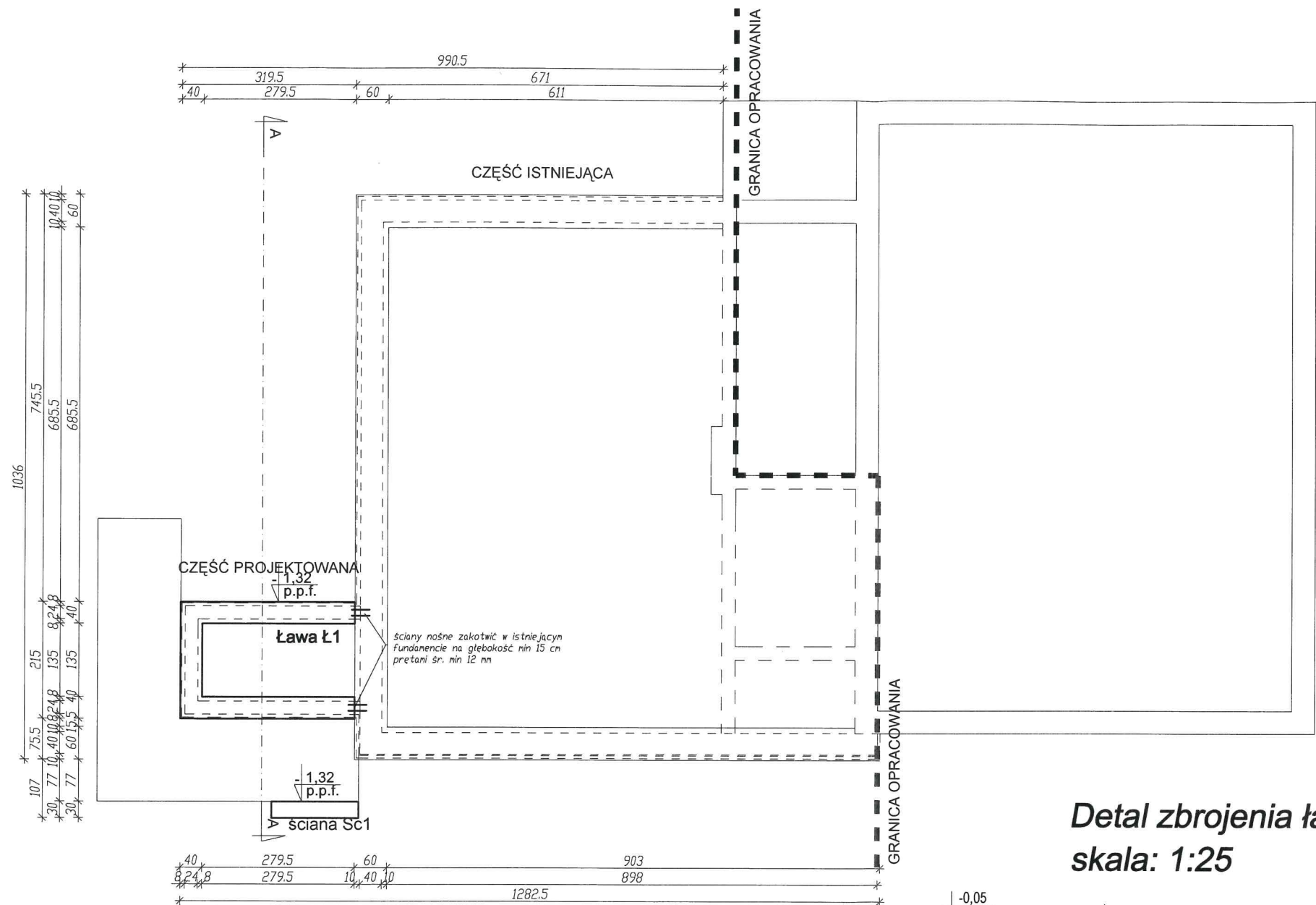
Wymiary:

B = 0,40 m H = 1,00 m w = 0,30 m
B_g = 0,25 m B_t = 0,08 m
B_s = 0,25 m e_B = 0,00 m

Zbrojenie ławy fundamentowej:

Przyjęto konstrukcyjnie **φ14 mm co 20,0 cm**

Graniczny odpór gruntu przyjęto 0,15 MPa.

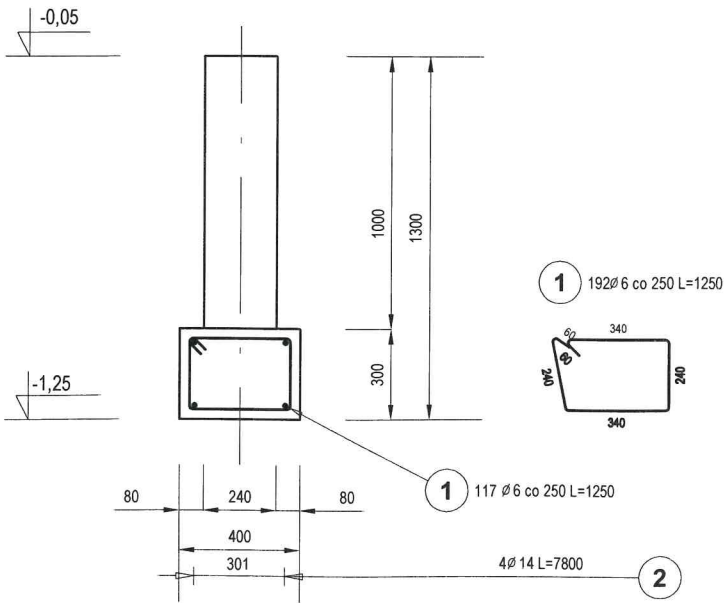


Rzut fundamentów skala: 1:100

UWAGI:

1. Dopuszcza się wybieranie mechaniczne gruntu w obrysie stóp i ław do głębokości 20cm nad projektowanym poziomem posadowienia fundamentów.
2. Ostatnia 20cm warstwę gruntu wybierać ręcznie do projektowanego poziomu posadowienia nie naruszając struktury gruntu rodzimego.
3. Projekt fundamentów rozpatrywać wraz z projektami wodno-kanalizacyjnymi i ccw.
4. Nie dopuszcza się odkopywania fundamentów poniżej poziomu posadowienia po ich wykonaniu.
5. Układ warstw zapewniających wodoszczelność na warstwie chudego betonu wraz z izolacjami przyjąć wg architektury.
6. Szczegóły zbrojenia stóp i ław fundamentowych wg rysunków detali.
7. Dłutlina zbrojenia 5cm, Beton C16/20, W8, stal A-III, A0.
8. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, pod nadzorem uprawnionej osoby.

Detal zbrojenia ławy Ł1 skala: 1:25



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

Poz.	Stal		Długość (mm)	Ilość			Długość łączna (m)	
	A-0	A-II		w elemencie	elementów	ogółem	A-0 ø 6	A-II 2 14
1	6		1250	32	1	32	40,00	
2		14	78000	4	1	4		31,2
Długość wg średnic (m)							40,00	31,20
Masa 1 m pręta (kg/m)							0,22	1,21
Masa łączna wg średnic (kg)							8,80	37,44
Masa łączna wg gatunku stali (kg)							8,80	37,44
Ogółem (kg)							46,24	

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: RZUT FUNDAMENTÓW

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. P. Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/68

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:
mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR ING
Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

SKALA
1:100

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
1B

DATA
03.2016

Rzut przyziemia
skala: 1:100

LEGENDA:

- Przekrój ściany z gazobetonu gr. 12cm
- Przekrój istniejącej ściany z cegły
- Przekrój ściany z gazobetonu gr. 24cm

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach.
2. Stalarka okienna wykonana z profili PCV w kolorze białym.
3. Drzwi zewnętrzne do budynku z stalowe antywłamaniowe.
4. Ściany nośne wykonane z bloczków gazobeton. adniany 400.
5. Nadproża prefabrykowane typu L.
6. Ocieplenie 10 cm styropian.
7. Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy na siatce.
8. Wykończenie ścian w WC ogólnym płytki ceramiczne h=2,2 m
9. Wykończenie kuchni na ścianach - tynk cem-wap. i płytki.
10. pochylnię wykonać z kostki betonowej na podsypce piaskowej.
11. Rynny i rury spustowe stalowe systemowe.

B I L A N S P O W I E R Z C H N I			
PARTER			
NR POM.	NOWA NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. UZYTEK.
0.1	Wiatrołap	GRES	4,42
0.2	Sala Świetlicy	PANELE PODŁ.	57,27
0.3	Kuchnia	GRES	6,30
0.4	WC Niepełnosprawnych	TERAKOTA	5,10
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			73,09

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: RZUT PARTERU

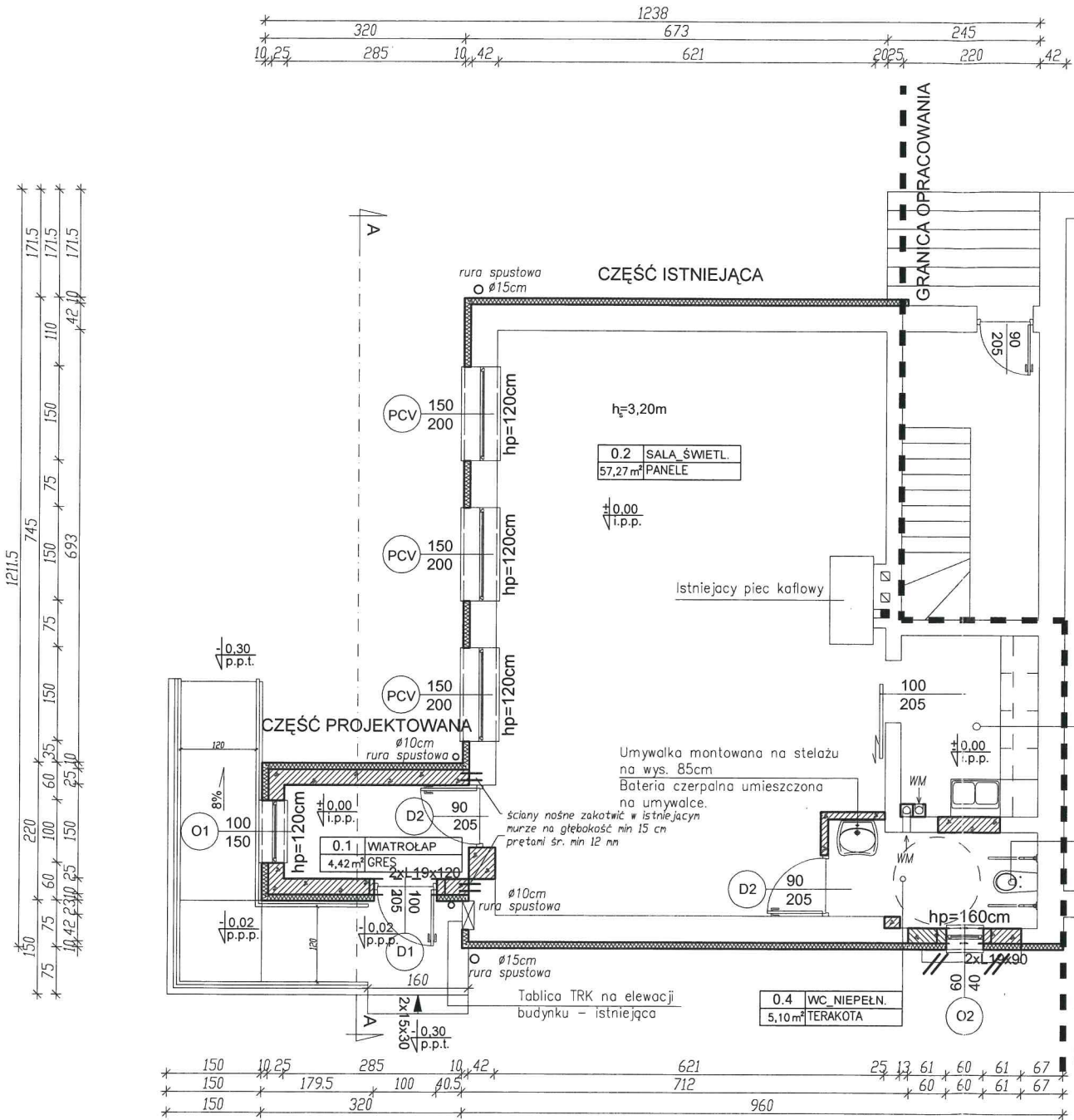
PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. P. Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCJA: mgr inż. W. Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA: mgr inż. ZAP/0131/POOK/12

SKALA 1:100	NR. PROJ. 03/2016	NR. RYS. 2B	DATA 03.2016
----------------	----------------------	----------------	-----------------

Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i zdrowotnych
bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data: 13.04.2016
Lp. opinii: 30/IV/16

mgr inż. Jolanta Dołęga
rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa z
nr uprawnień 17 43 02 w zakresie
budownictwa mieszkaniowego i ogólnego
bez zastrzeżeń
75-710 Koszalin, ul. Kubusia Puchatka 42
tel. 094 346 29 87

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami
bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:
1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załącz. opinii
Lp. opinii: 17/IV/16
Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa i higieny
pracy nr upraw. GIP 456/00 w grupach 1.1.1.2
Data: 13.04.16
mgr inż. Jolanta Dołęga
75-710 Koszalin, ul. Kubusia Puchatka 42
tel. 094 346 29 87



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWPÓŻAROWYCH
inż. Kazimierz Konopacki

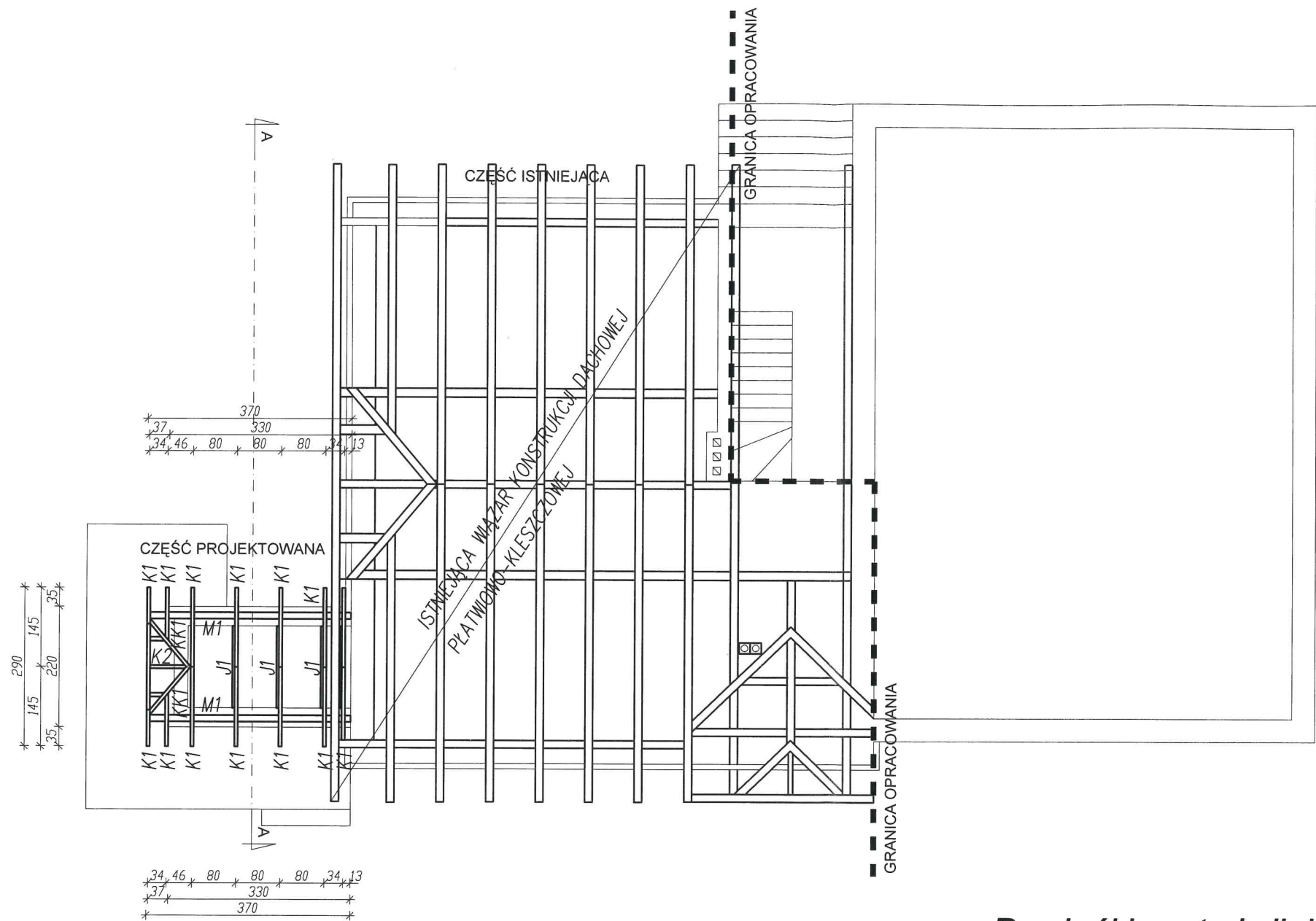
inż. poż. Upr. KG PSP nr 134/93

Koszalin, dnia 13.04.2016 r.

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam

bez uwag

z uwagami:



Rzut konstrukcji dachu skala: 1:100

UWAGI:

1. Do wykonania konstrukcji dachu stosować drewno sosnowe klasy C27 i wilgotności 12%.
2. Więźba dachowa o kącie nachylenia 42,5° typu jętkowego z podparciem na murlatach 12x12cm.
3. Murlaty zamocowane do wieńca żelbetowego za pomocą kotew średnicy 16mm.
4. Wszystkie elementy konstrukcji zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez min. dwukrotne smarowanie preparatem solnym "IntoX S" według wytycznych i zaleceń producenta (lub inne środki dopuszczone w budownictwie).
5. Połączenia konstrukcji wykonywać za pomocą swożni, śrub, gwoździ, wkrętów.
6. Pod wszystkie elementy konstrukcji drewnianej stykającej się z elementami murowymi stosować izolację przeciwwilgociową w postaci 1xpapa asfaltowa na sucho.
7. Pokrycie dachu - dachówka na łatach drewnianych.

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT:

PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA:

TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.:

RZUT KONSTRUKCYJNY DACHU

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/08

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:
mgr inż. arch. P. Adamowski
Upr.Nr PO/KK/227/2008

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:
mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR ING
Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

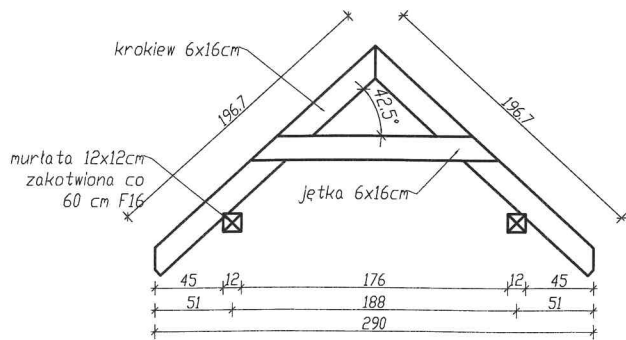
SKALA
1:100

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
3B

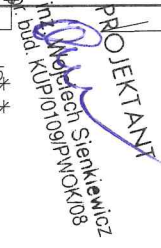
DATA:
03.2016

Przekrój konstrukcji dachu skala: 1:50



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

Poz.	Przekrój [cm]	Nazwa	Klasa drewna	Ilość sztuk	Długość [cm]
M1	12X12	Murlata	C27	2	370
K1	6x16	Krokiew	C27	14	210
K2	6X16	Krokiew	C27	3	120
KK1	6X16	K. Koszowa	C27	2	150
J1	6x16	Jętka	C27	4	190



UWAGI:

1. Pokrycie dachu - dachówka na łatach drewn.
2. Rynny z blachy stalowej powlekanej



t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajan.pl

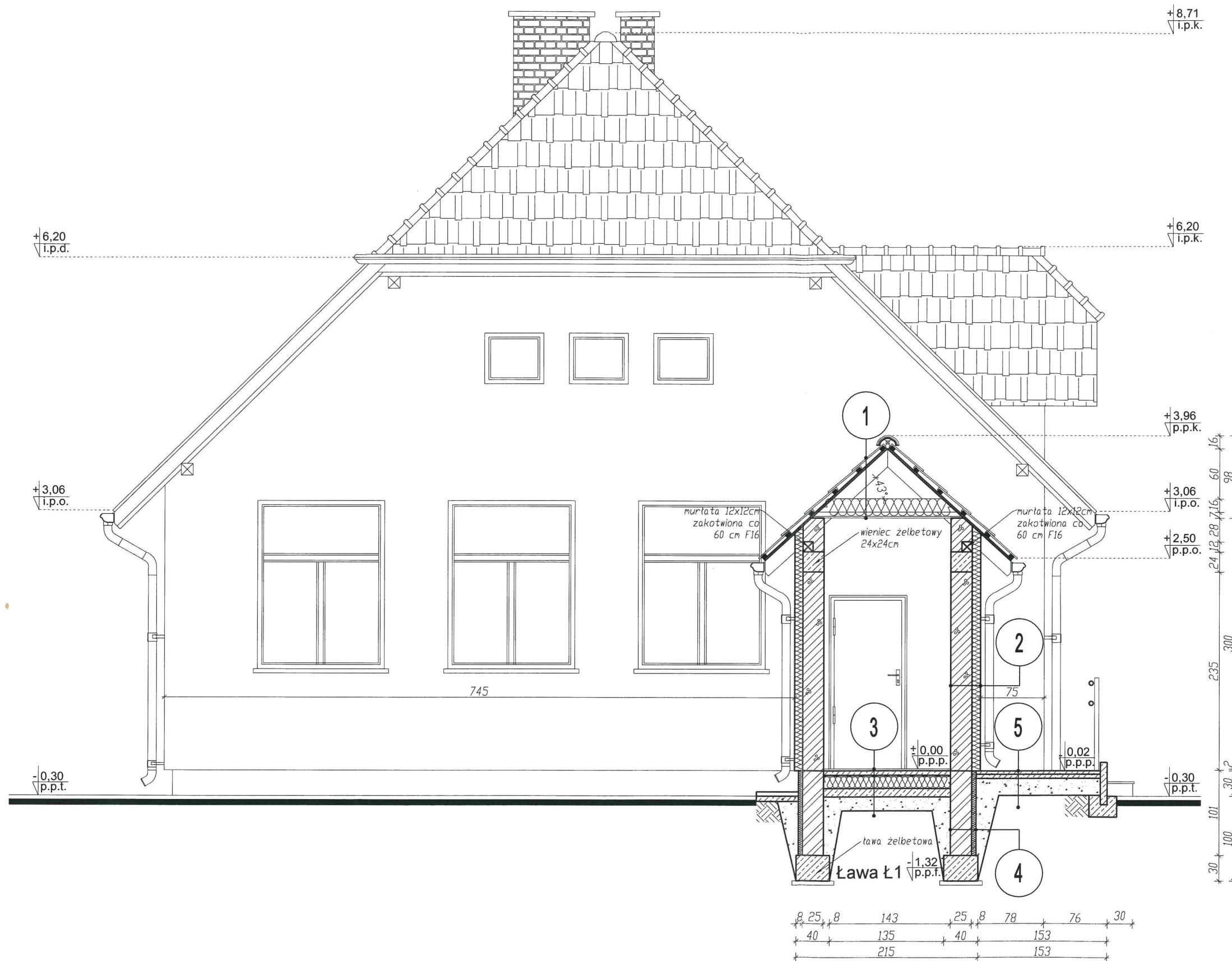
TYTUŁ RYS.: RZUT POŁACI DACHOWYCH

Upr.Nr PO/KK/227/2008

CJA:	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:
K/08	mgr inż. K.Sienkiewicz_EUR ING
	Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

NR. PROJ. 03/2015	NR. RYS. 4B	DATA: 03.2015
----------------------	----------------	------------------

Przekrój A-A skala: 1:50



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach.
2. Stalarka okienna wykonana z profili PCV lub drewniana.
3. Drzwi zewnętrzne do budynku z stalowe antywłamaniowe.
4. Ściany nośne wykonane z bloczków gazobeton. odmiany 400.
5. Nadproża prefabrykowane typu L.
6. Ocieplenie 10 cm styropian.
7. Tynk zewnętrzny cienkowarstwowy na siatce.

LEGENDA:

- ☒ Przekrój elementów drewnianych
- ☒ Przekrój ściany z gazobetonu gr. 12cm
- ☒ Przekrój ściany z cegły
- ☒ Przekrój ściany z gazobetonu

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY

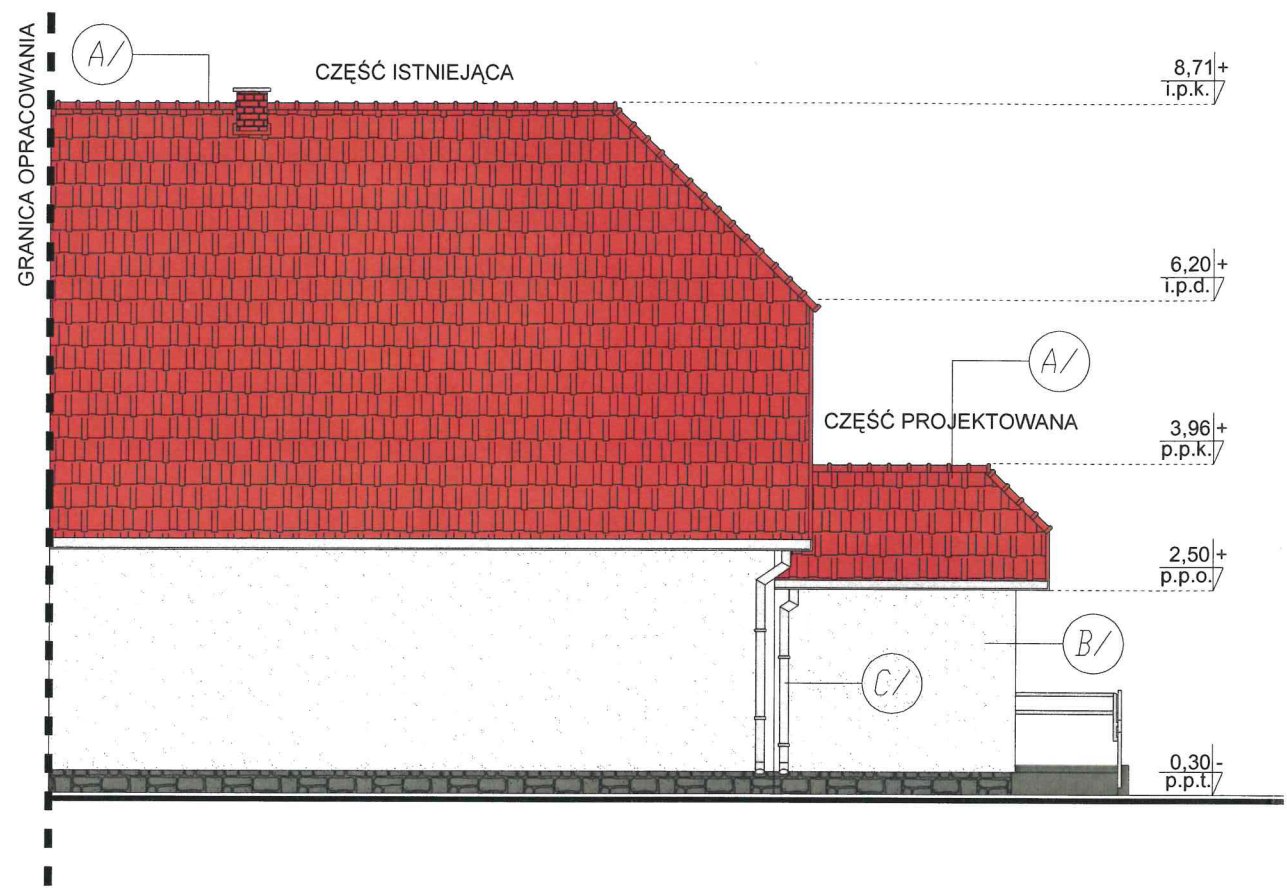


PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.co.pl
www: www.pphkrajana.pl

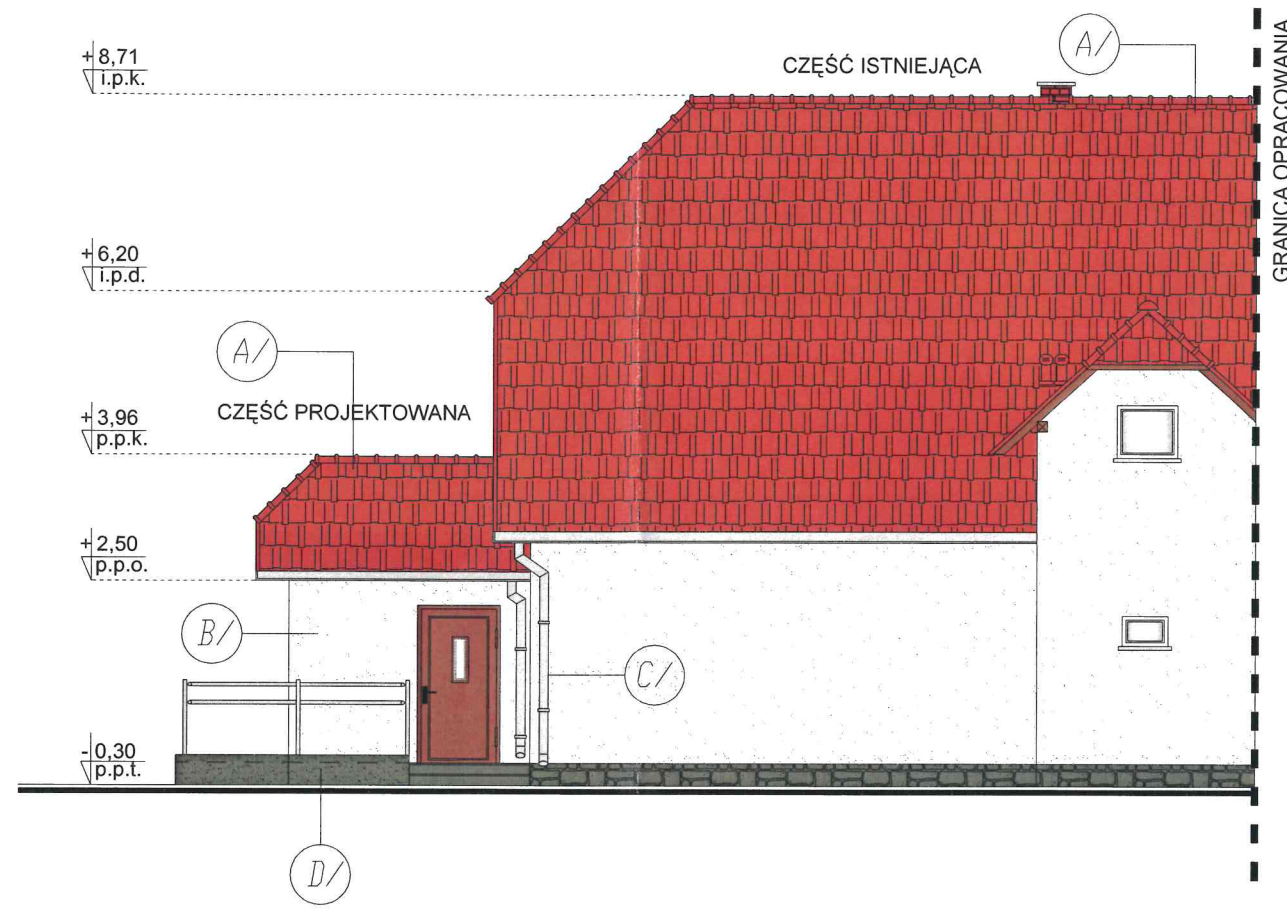
- 1
dach - wykończenie dachówka ceramiczna
4,3łaty drewniane 4,3 x 6,0 cm
1,9kontrłaty drewniane
0,2papa
1,9deskowanie pełne
20,0wełna mineralna
16,0krokwie drewniane 5x20 cm
0,02paroizolacja
1,0płyty g-k lub deskowanie na ruszcie
- 2
ściana zewnętrzna - parter
0,5tynk solikacyjny np "CERESIT"
0,5klej na siatce np "CERESIT"
10,0styropian EPS FASSADA PREMIUM
24,0bloczki gazobetonowe YTONG tączzone na klej
1,5tynk cementowo-wapienny
- 3
płyta posadzki - parter (wykończenie gress)
6,0posadzka betonowa
15,0styropian twardy
0,2izolacja przeciwwilgociowa - folia
10,0podłoże betonowe z C8/10
20,0piasek średni ubijany warstwami
- 4
ściana zewnętrzna - poziom fundamentów
1,0płytki okładzinowe powyżej p.p.t. / klej na siatce
5,0styropian twardy / STYRODUR
24,0bloczki betonowe
- 5
tarasy utwardzone
4,0kostka betonowa lub kamienna na klej
10,0podłoże betonowe C12/15
20,0podsyпка żwirowa
- grunt rodzimy

INWESTOR:	URZĄD GMINY SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
TEMAT:	PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
LOKALIZACJA:	TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1
TYTUŁ RYS.:	PRZĘKROJ A-A
PROJEKTANT ARCHITEKTURA:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68
SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:	mgr inż. arch. P. Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	mgr inż. W. Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:	mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR ING Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12
SKALA	1:50
NR. PROJ.	03/2016
NR. RYS.	5B
DATA:	03.2016

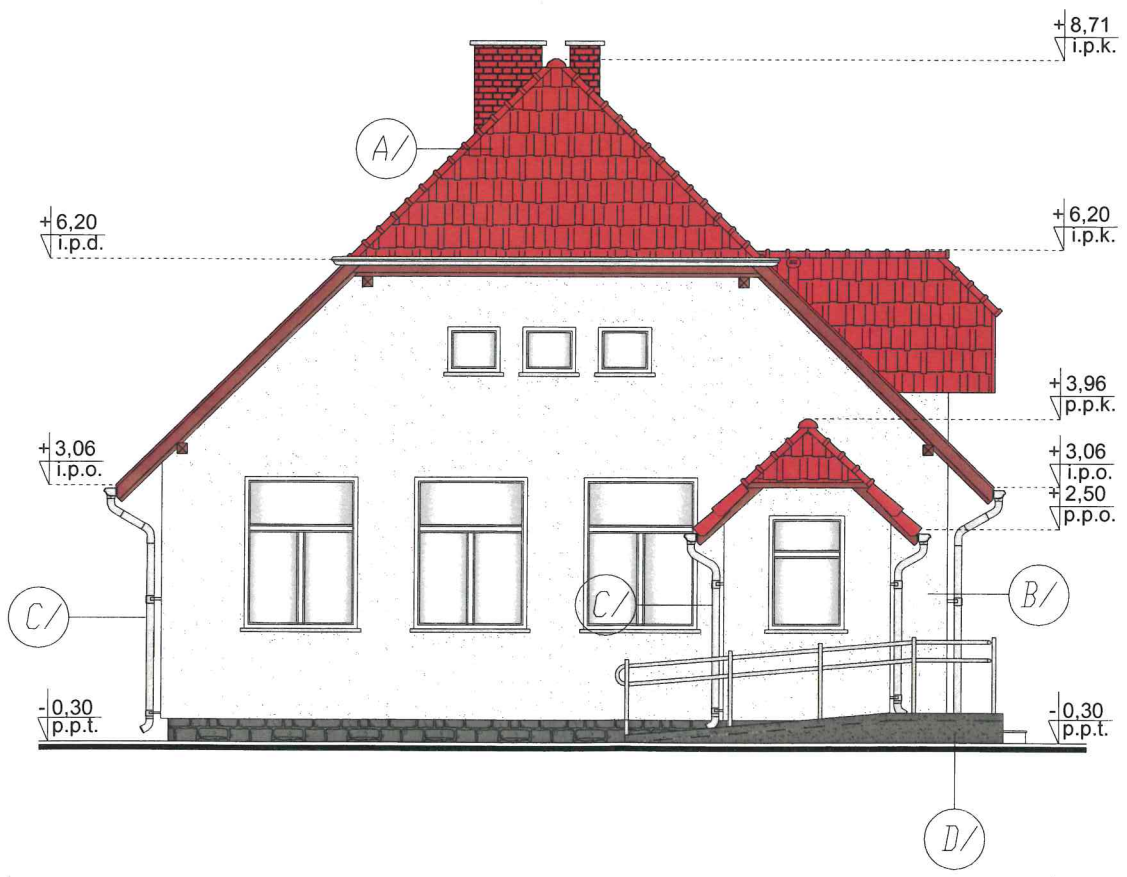
Elewacja północna
skala: 1:100



Elewacja południowa
skala: 1:100



Elewacja zachodnia
skala: 1:100



MATERIAŁY:		
SYMBOL NA RYS.	OPIS	
A/	POKRYCIE DACHU DACHÓWKA CERAMICZNA NA ŁATACH DRENANYCH	
B/	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM NA SIATCE	
C/	RYNNY I RYRY SPUSTOWE STAŁOWE OCYNKOWANE	
D/	TYNK MOZAIKOWY "MARMOLIT"	
KOLORY:		
NR NA RYS.	NAZWA SYMBOL KOLORU	
A/	CEGLASTY	RAL 2002
B/	BIAŁY	
C/	SZARY	RAL 7047
D/	SZARY	RAL 7013

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY

 **PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE KRAJAN Sp. z o.o.**
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLIĆE WIEJSKĄ

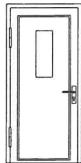
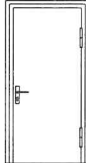
LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

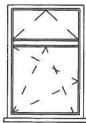
TYTUŁ RYS.: ELEWACJE

PROJEKTANT ARCHITEKTURA: mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68	SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA: mgr inż. arch. P. Adamowski Upr.Nr PO/KK/227/2008
PROJEKTANT KONSTRUKCJA: mgr inż. W. Sienkiewicz Upr.Nr KUP/0106/PWOK/08	SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA: mgr inż. K. Sienkiewicz, EUR ING Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

SKALA 1:100	NR. PROJ. 03/2016	NR. RYS. 6B	DATA 03.2016
----------------	----------------------	----------------	-----------------

Wykaz stolarki okiennej
i drzwiowej
skala: 1:100

NR		1	2	3
SYMBOL		D1	D2	D3
SCHEMAT/ FUNKCJA				
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	So	90	80	80
	Ho	205	205	200
WYMIAR ZEWNĘTRZ OŚCIEŻY	S	100	90	90
	H	210	205	205
ILOŚĆ		1	1	1

NR		1	2	3
SYMBOL		O1	O2	O3
SCHEMAT/ FUNKCJA				
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	So	90	50	60
	Ho	140	30	60
WYMIAR ZEWNĘTRZ OŚCIEŻY	S	100	60	70
	H	150	40	70
ILOŚĆ		1	1	4

- UWAGI:
1. Stolarka okienna wykonana z drewna i profili PCV.
 2. Stolarka drzwiowa wykonana z drewna i profili PCV.

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

KRAJAN Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

t. 052 388 10 10

t.k. 502 48 37 21

email: krajan@inbox.com

www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR:

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY JEDNORODZINNY

LOKALIZACJA:

TYTUŁ RYS.:

WYKAZ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ

PROJEKTANT ARCHITEKTURA:

mgr inż. M. Piłarska

Upr.Nr 472/68

SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURA:

mgr inż. arch. P. Adamowski

Upr.Nr PO/KK/227/2008

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:

mgr inż. W. Sienkiewicz

Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA:

mgr inż. K. Sienkiewicz

Upr.Nr ZAP/0131/POOK/12

SKALA

1:50

NR. PROJ.

03/2016

NR. RYS.

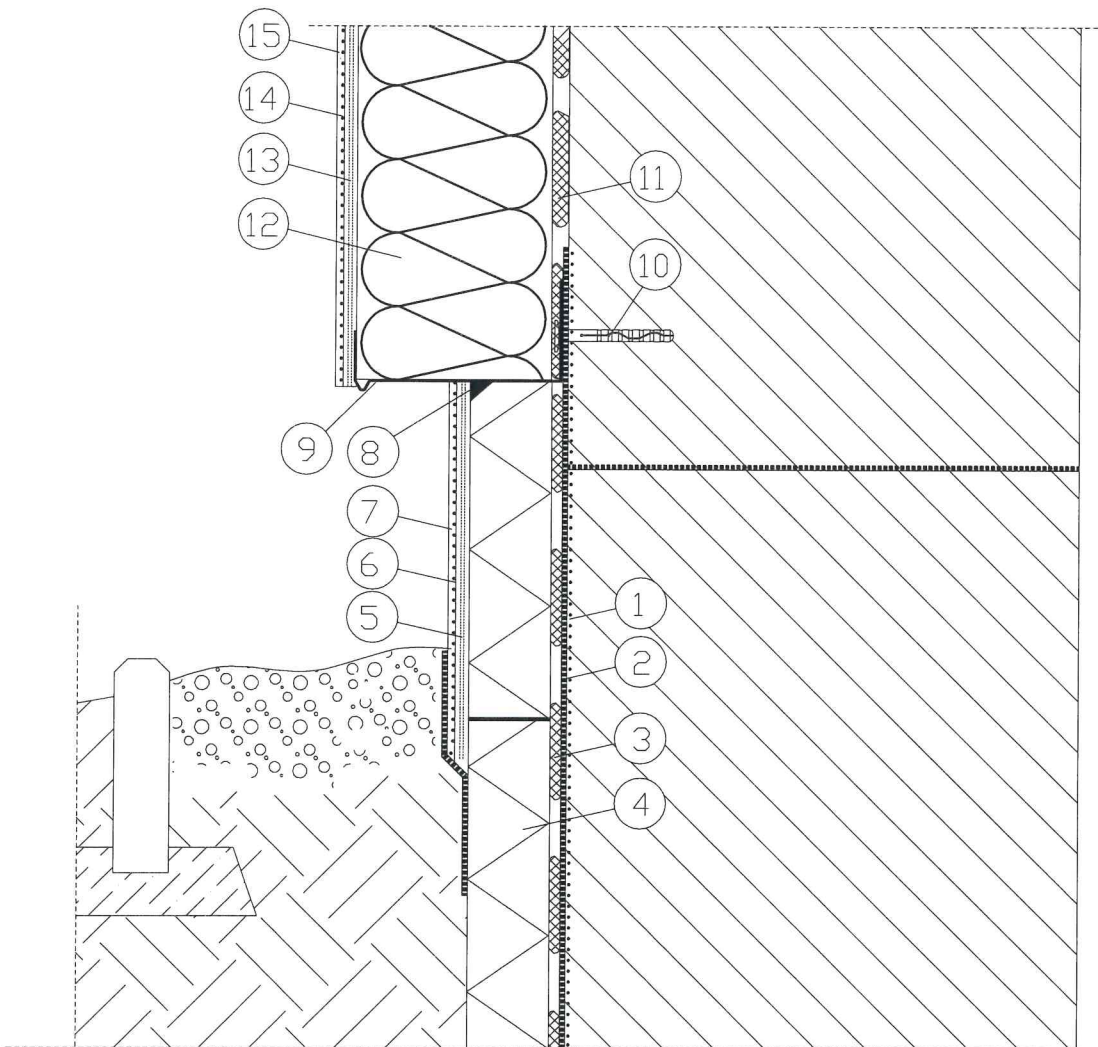
7B

DATA

03.2016

Docieplenie cokołu budynku

Detal nr 1
skala: 1:20



- 1 Grunt pod pianową bitumiczną izolację Ceresit
- 2 Bitumiczna izolacja pianowa Ceresit
- 3 Ceresit CP 43
- 4 Styropian ekstrudowany
- 5 Warstwa podwójnie zbrojona siatką
- 6 Farba gruntująca Ceresit CT 16
- 7 Tynk mozaikowy Ceresit CT 77
- 8 Ceresit CS 11 / CS 29
- 9 Profil cokołowy
- 10 Dybel mocujący profil cokołowy
- 11 Zaprawa klejąca Ceresit
- 12 Izolacja termiczna
- 13 Zaprawa Ceresit podwójnie zbrojona siatką do wysokości min. 2 m nad poziom terenu
- 14 Farba gruntująca Ceresit
- 15 Wyprawa elewacyjna Ceresit

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: DETAL

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr. Nr 472/08

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr. Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

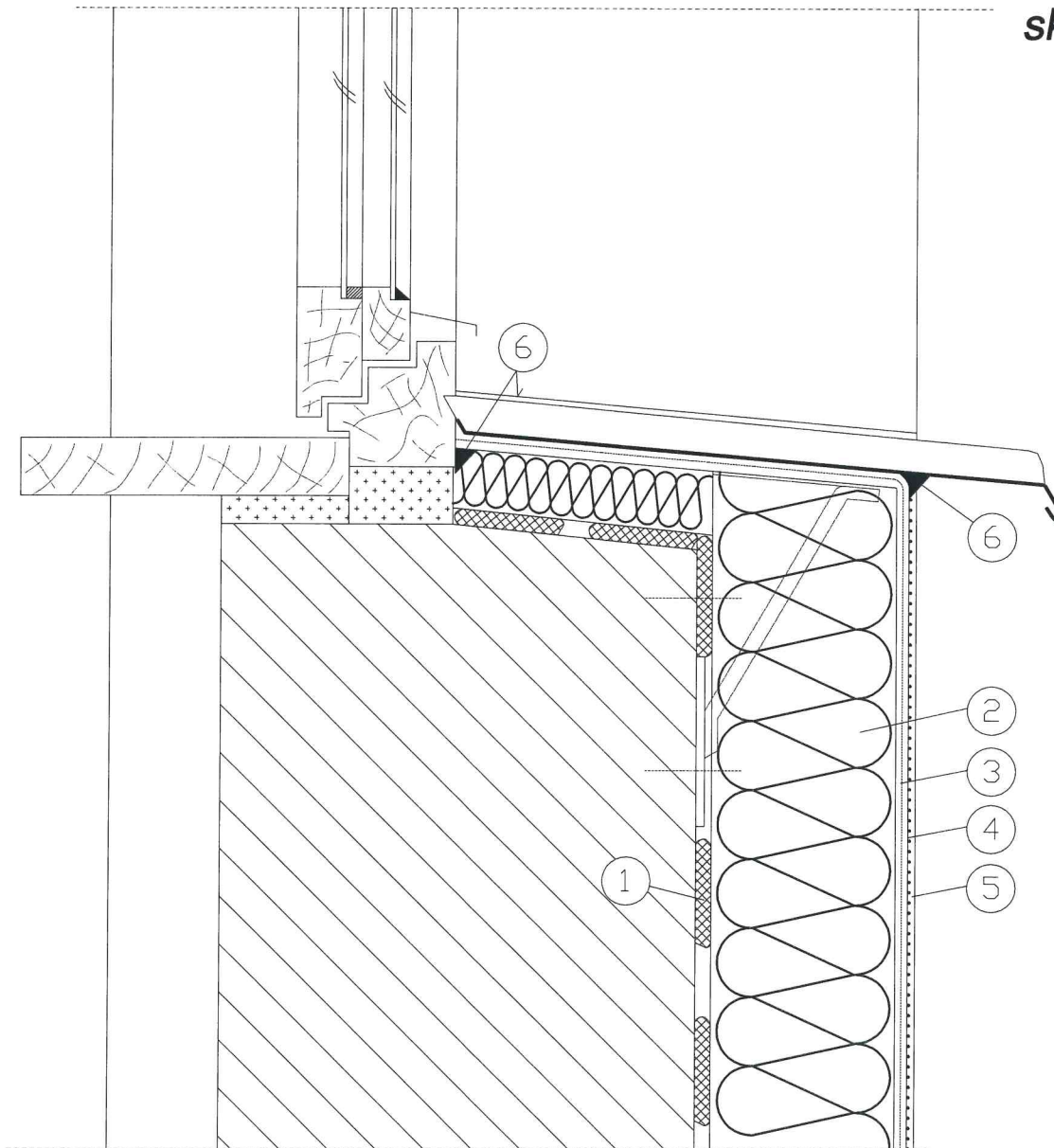
NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
8T

DATA:
03.2016

Docieplenie muru podokiennego

Detal nr 2
skala: 1:20



- 1 Zaprawa klejąca Ceresit
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Zaprawa Ceresit zbrojona siatką z włókna szklanego
- 4 Farba gruntująca Ceresit
- 5 Wyprawa elewacyjna Ceresit
- 6 Ceresit CS 11 / CS 24 / CS 29

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: DETAL 2

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

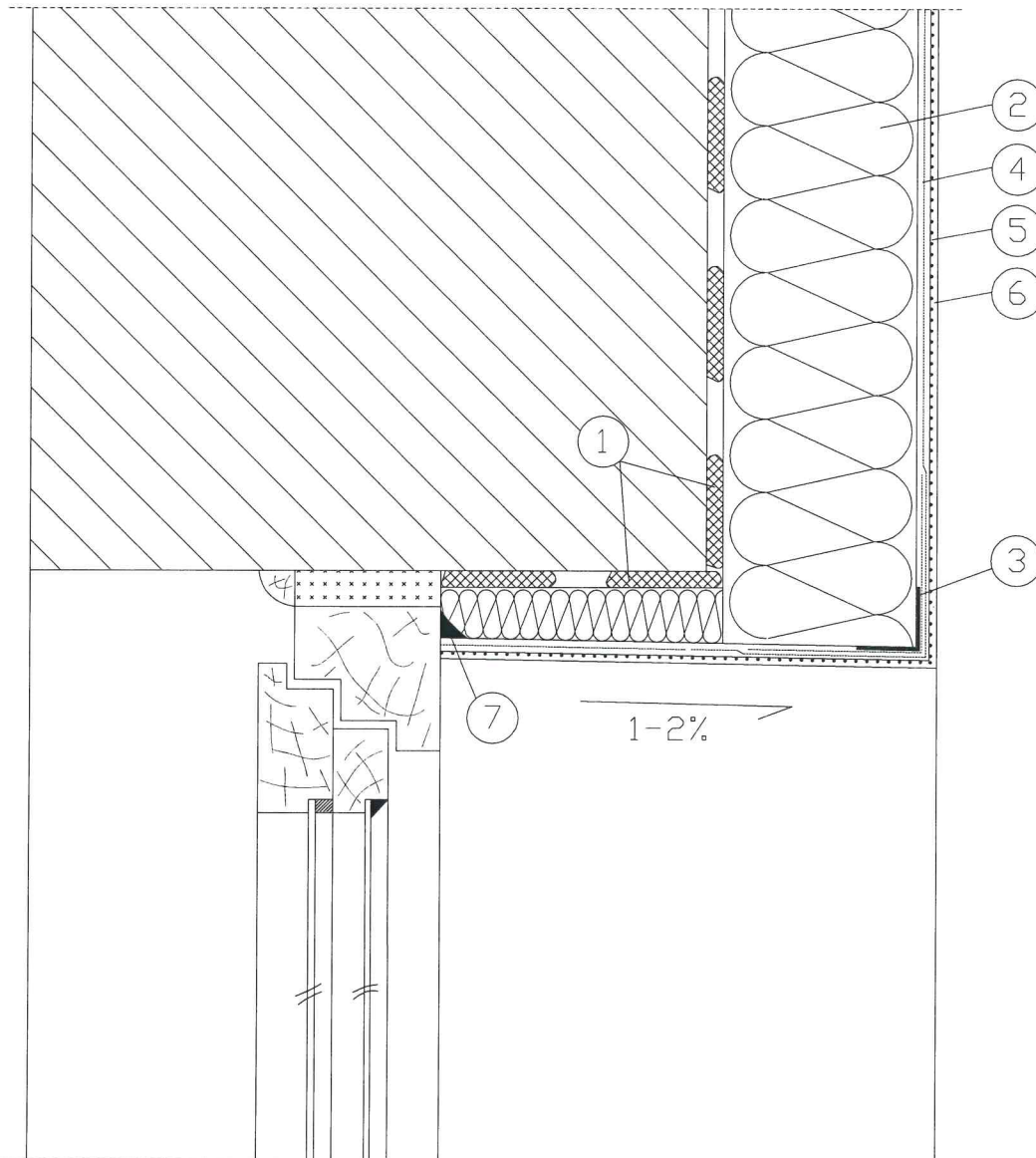
NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
9T

DATA:
03.2016

Docieplenie nadproża

Detal nr 3
skala: 1:20



- 1 Zaprawa klejąca Ceresit
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa Ceresit zbrojona siatką
z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca Ceresit
- 6 Wyprawa elewacyjna Ceresit
- 7 Ceresit CS 11 / CS 24 / CS 29

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajjan@inbox.com
www: www.pphkrajjan.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.:
DETAL 3

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr. Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr. Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

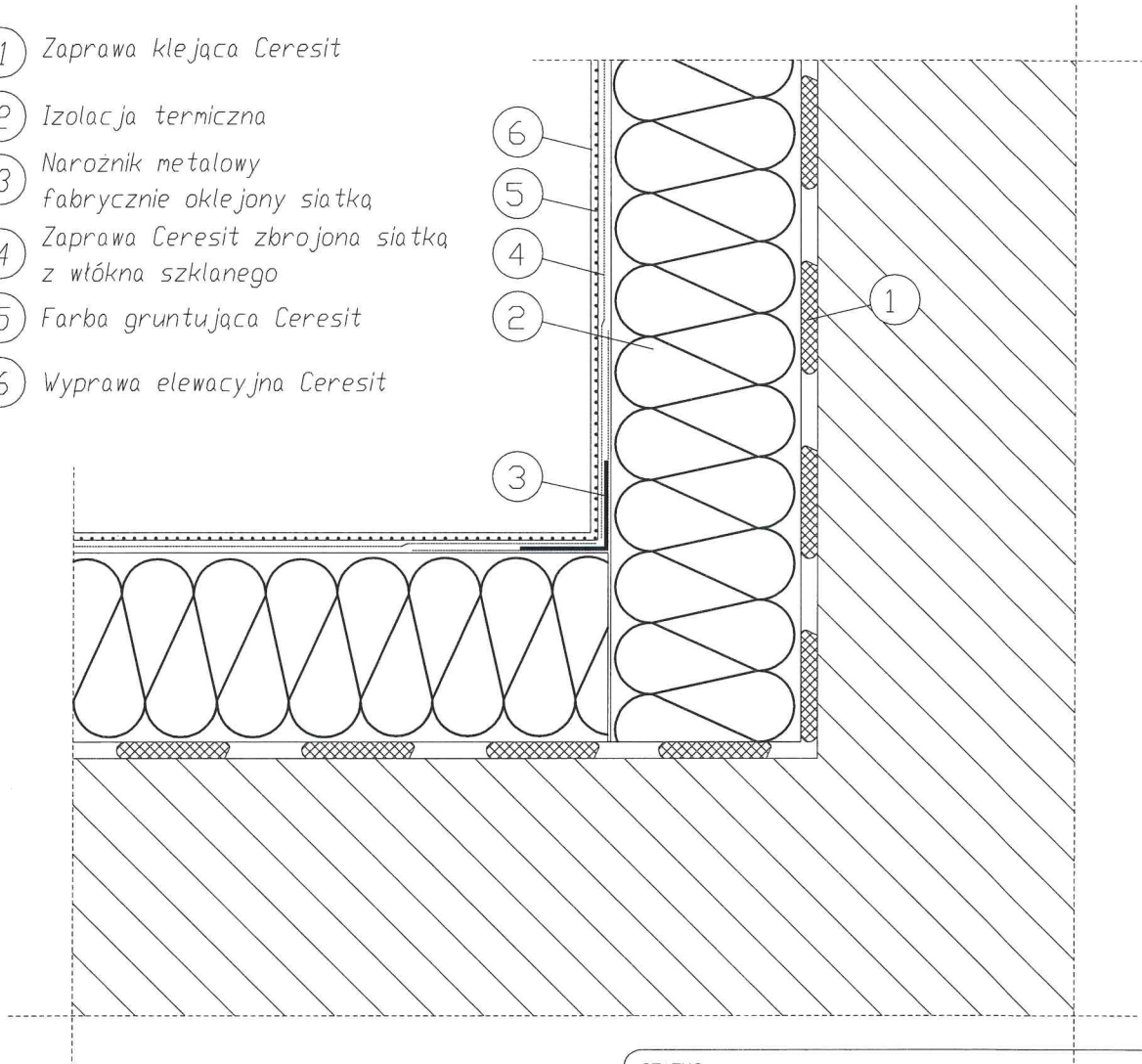
NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
10T

DATA:
03.2016

Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku

- 1 Zaprawa klejąca Ceresit
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką
- 4 Zaprawa Ceresit zbrojona siatką
z włókna szklanego
- 5 Farba gruntująca Ceresit
- 6 Wyprawa elewacyjna Ceresit



STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: DETAL 4

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

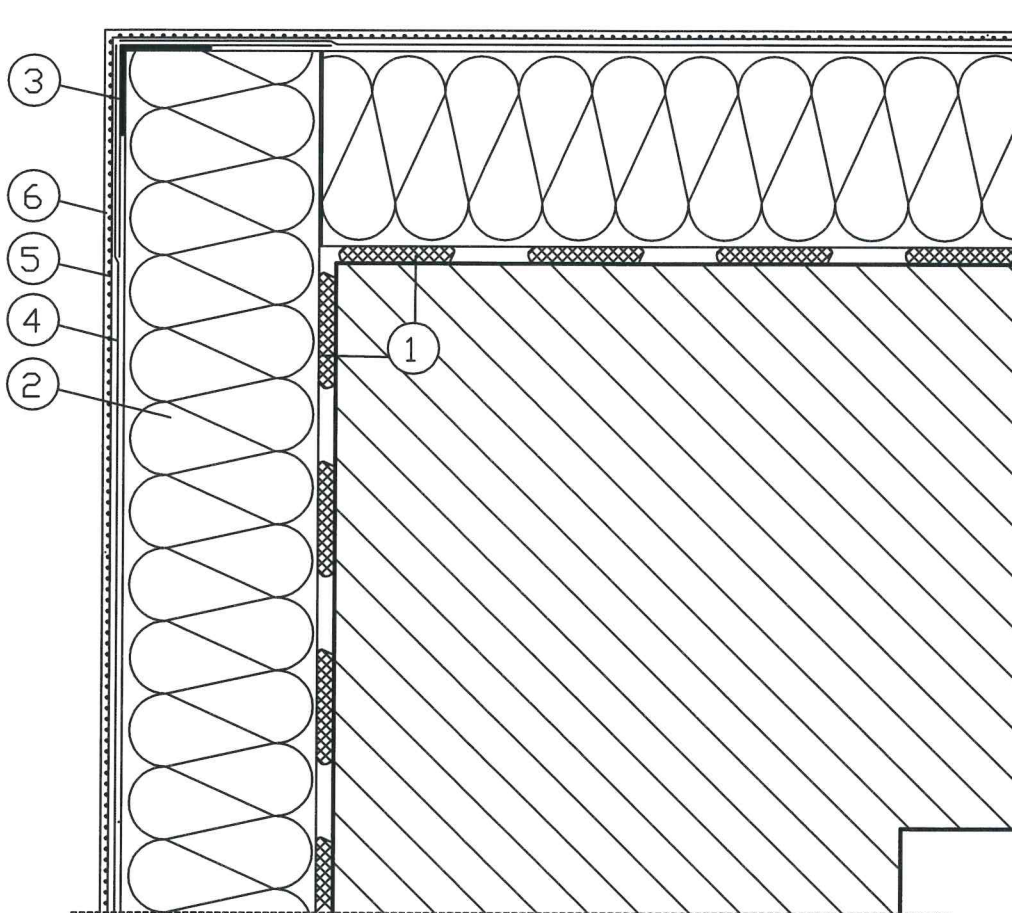
NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
11T

DATA:
03.2016

Detal nr 5
skala: 1:20

Docieplenie wypukłej krawędzi budynku



- ① Zaprawa klejąca Ceresit
- ② Izolacja termiczna
- ③ Narożnik metalowy
fabrycznie oklejony siatką
- ④ Zaprawa Ceresit zbrojona siatką
z włókna szklanego
- ⑤ Farba gruntująca Ceresit
- ⑥ Wyprawa elewacyjna Ceresit

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: DETAL 5

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

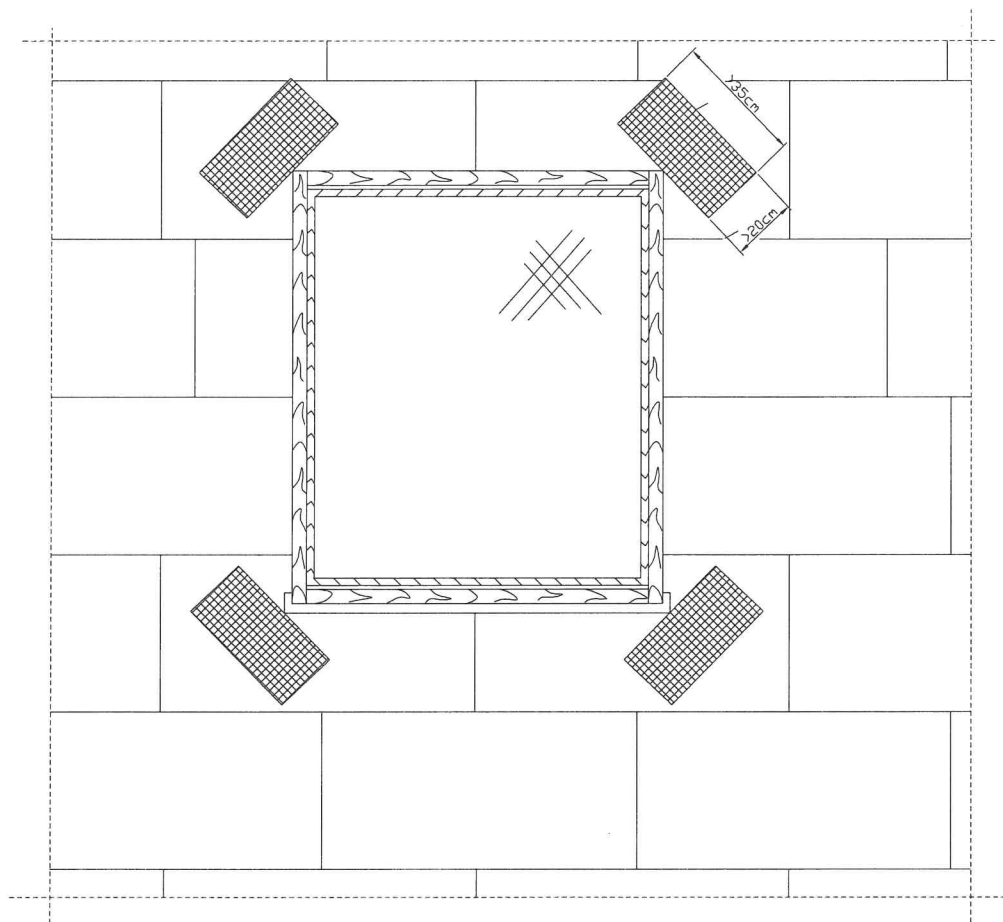
SKALA
1:20

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
12T

DATA:
03.2016

Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej
w narożnikach otworów okiennych (drzwiowych)



STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:

URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT:

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA:

TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.:

DETAL 6

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

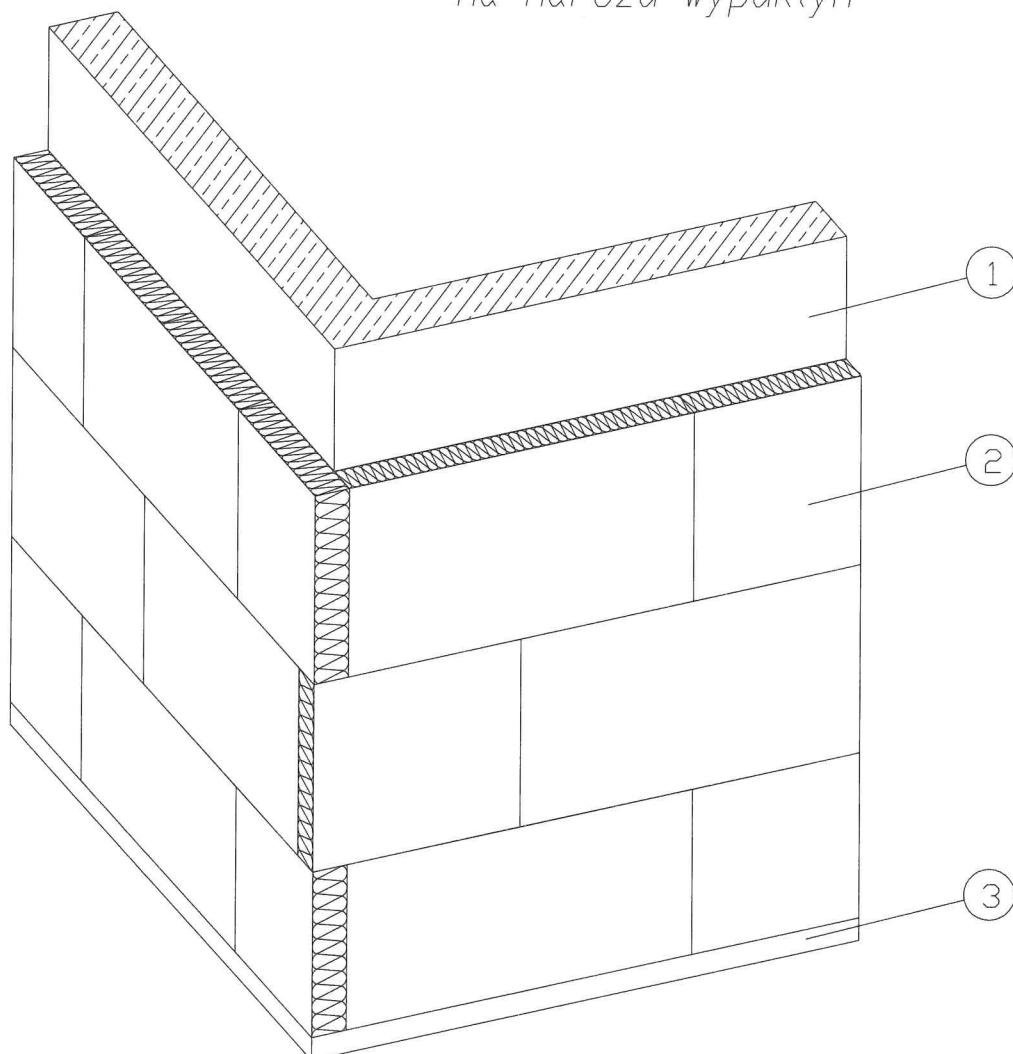
NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
13T

DATA:
03.2016

Detal nr 7
skala: 1:20

Układ płyt termoizolacyjnych
na narożu wypukłym



- 1 Docieplana przegroda
- 2 Izolacja termiczna
- 3 Profil cokołowy

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21

email: krajan@inbox.com
www: www.pphkrajan.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIE TLICĘ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK, GM. SOŚNO dz. nr 86/1

TYTUŁ RYS.: DETAL 7

PROJEKTANT ARCHITEKT:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

PROJEKTANT KONSTRUKCJA:
mgr inż. W. Sienkiewicz
Upr.Nr KUP/0109/PWOK/08

SKALA
1:20

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
14T

DATA
03.2016

EGZ. I

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ

LOKALIZACJA: TONINEK
GMINA SOŚNO
dz. nr ewid. 86/1

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

INWESTOR: GMINA SOŚNO
Ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO

mgr inż. Mirosława Pilarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń
sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych: zaliczanych
do budownictwa powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/68
art. 18, 19, 20 ustawy z 31.07.1961r. - prawa budowlane

PROJEKTANCI:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Upr.	Data / Podpis
Projektant:	mgr inż. Mirosława Pilarska	Instalacje Sanitarne	472/68	
Sprawdzający:	Techn. Bogdan Skorupa	Instalacje Sanitarne	GT-III 7210/71/77	



KRAJAN

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

Sp. z o.o.

Wiśniewa 18

89-400 Sępólno Krajeńskie

Tel./fax.: (052) 388 1010

Tel. Kom. 0502 48 37 21

krajan@inbox.com

www.pphkrajan.pl

SYGN. 03/2016

Marzec – 2016



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

100

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na **PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W TONINKU GM. SOŚNO NA DZ. NR EWID. 86/1** została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Projektant – Instalacje Sanitarne

mgr inż. Mirosława Piłarska
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcyjnej i architektonicznej oraz instalacji i urządzeń sanitarnych wszelkich obiektów budowlanych: zaliczonych do budownictwa powszechnego. Nr ewid. uprawnień 472/66
art. 18, 19, 20 ustawy z 31.01.1961r. - prawo budowlane

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Sprawdzający – Instalacje Sanitarne

Technik budowlany
Instalacje i urządzenia sanitarne
BOGDAN SKORUPA
Uprawnienia budowlane do projektowania, nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Nr ewid. III-7210/71/77

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

189

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny

1.1. Instalacja wodociągowa.

1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnych.

2. Część rysunkowa

Rys. 1W - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - PARTER

Rys. 2W - INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ – ROZWINIĘCIE

Rys. 1S – INSTALACJA ZĘWNĘTRZNA – PRZYŁĄCZE DO STUDZIENKI

Rys. 1S - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - PARTER

Rys. 2S- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROZWINIĘCIE

 P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O. Wiśniewa 18 89-400 Sępólno Krajeńskie tel. 052 388 10 10 tel. kom. 502 48 37 21	TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM. SOŚNO, DZ. NR 86/1.	Str. <i>102</i>
---	--	--------------------

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Instalacja wodna.

Przyłącze wodne:

Do budynku doprowadzono przyłącze wodne z sąsiedniego budynku mieszkalnego rurami stalowymi śr. 25 mm. Przyłącze zlokalizowane jest w kuchni. W kuchni także zamontowano wodomierz. Nie przewiduje się zmian w stosunku do dotychczasowego rozwiązania.

Rozprowadzenie wody zimnej w budynku – do WC:

Przewody wodociągowe

Na głównych przewodach wodociągowych należy zamontować zawory odcinające i kurki spustowe dla umożliwienia opróżniania każdego pionu. Podłączenie urządzeń ma pozwalać na łatwy demontaż wyposażenia i być na tyle elastyczne, aby, z jednej strony dylatacje nie wywoływały pęknięć ceramiki, z drugiej, aby możliwa była wymiana urządzenia, gdyby wystąpiła taka potrzeba. Przewody wody zimnej należy wykonywać z rur z polipropylenu łączonych przez zgrzewanie. Wszystkie elementy instalacji wody zimnej, które mogą stykać się bezpośrednio z wodą pitną, powinny być wykonane z materiałów nieptywających ujemnie, na jakość wody i mieć świadectwo o dopuszczeniu do stosowania z wyżej wymienionym przeznaczeniem. Przewody instalacji wodociągowej należy układać ze spadkami, tak, aby zapewnić możliwość odwodnienia instalacji i odpowietrzenia przez najwyższej położone punkty czerpalne. Ochrona przed zamarzaniem - Izolacja przeciw-kondensacyjna. Przewody wody zimnej muszą być izolowane cieplnie, aby zapobiec zjawisku kondensacji. Części przewodów wystawione na działanie zimna muszą być zabezpieczone za pomocą pianki poliuretanowej. Materiały izolacyjne muszą posiadać świadectwo pozwalające na ich stosowanie w budownictwie. Zastosowana izolacja cieplna ma być pierwszej, jakości, nieulegająca rozkładowi, niepalna, odporna na ciepło instalacji, wilgoć, wstrząsy oraz promieniowanie słoneczne.

Współczynnik przewodzenia ciepła materiału izolacyjnego powinien mieć wartość 0.40 W/m°C dla temperatury +40°C.

Piony wodociągowe i kanalizacyjne oraz część podejść zostaną umieszczone za ściankami działowymi. Pozostałe podejścia będą schowane w bruzdach ściennych lub pod posadzką. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie poprzez podgrzewacze przepływowe o pojemności 30 l.

W związku z miejscowym zapotrzebowaniem na ciepłą wodę koniecznym jest zainstalowanie elektrycznych podgrzewaczy pojemnościowych.

Każdy podgrzewacz musi być wyposażony w:

1. zbiornik wykonany z blachy emaliowanej,
2. wewnętrzną powłokę dopuszczoną do kontaktu z żywnością,
3. zabezpieczenie przed korozją przez zastosowanie ochrony katodowej,
4. regulator temperatury,
5. izolację termiczną zbiornika,
6. zawór odcinający, zawór bezpieczeństwa, zawór antyskażeniowy typu CA (zwrotny) i reduktor ciśnienia na dopływie wody zimnej.

Zasobnik montować poziomo.

Urządzenia mocować za pomocą metalowych wsporników dostosowanych do montowanego urządzenia jak też zależne od rodzaju ściany.

Wewnętrzną instalację wody zimnej wykonać z rur miedzianych lub PPI z zastosowaniem połączeń lutowanych lub przez zgrzewanie. Do zmian kierunku trasy rurociągu stosować systemowe kształtki i łączniki. Do budynku przewidziano montaż zestawu wodomierzowego wraz z kurkiem do opróżniania wody z całej instalacji.



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

103

Przewody poziome instalacji oraz podejścia do przyborów prowadzić w brzdach ściennych z zastosowaniem otulin np. z tektury falistej lub wewnątrz ścianek systemowych. Należy zachować spadki 0,3% w kierunkach pokazanych w części rysunkowej. Przy przejściach przez ściany stosować stalowe tuleje ochronne.

W trakcie montażu należy zadbać o właściwe mocowanie oraz prowadzenie przewodów biorąc pod uwagę ich rozszerzalność termiczną. Rurociągi wody ciepłej należy zabezpieczyć izolacją z pianki poliuretanowej gr 20 mm.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać płukanie wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać je próbie szczelności zgodnie „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót montażowo-budowlanych” tom II – „instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Każdy przewód rurowy ocieplać indywidualnie.

Izolację cieplną ma stanowić osłona z pianki syntetycznej zbudowanej z komórek zamkniętych zapewniająca właściwy współczynnik przewodzenia ciepła oraz skuteczną osłonę parochłonna. Izolacja musi przebiegać na całej długości zabezpieczanych przewodów. Łączenia izolacji zabezpieczać taśmami samoprzylepnymi. Izolacje stosować także na mocowaniach przewodów. Grubość izolacji określić w zależności od średnicy rur i warunków lokalnych.

Podpory i zamocowania

Podpory i zamocowania przewodów muszą występować w ilości zapewniającej odpowiednią sztywność instalacji. Należy je rozłożyć w odstępach bliskich na tyle, aby rury pod ciężarem własnym i sił, których działaniu mogą zostać poddane, nie ujawniły wadliwych odkształceń. Maksymalne odległości pomiędzy punktami mocowania przewodów poziomych należy przewidzieć w zależności od zastosowanej technologii rur i średnicy zgodnie z wytycznymi producentów rur)

Przewody zlokalizowane pod spodem konstrukcji mocować do niej za pośrednictwem stalowych strzemion. Rury mocować do struktury budynku i do murów zgodnie z ich przebiegiem. Podczas montażu należy uwzględniać wszystkie niezbędne odchylenia, bieg belek i podpór innych branż. Wykonawca sam zapewnia materiał konieczny do zamocowania każdego przewodu różnych. W miejscach gdzie wiele przewodów przebiega równolegle do siebie, można przewidzieć podpory wspólne. W tym wypadku każdy przewód mocować indywidualnie do podpory w sposób umożliwiający demontaż bez ruszania innych przewodów. W każdym punkcie mocowania, pomiędzy przewodem a obejmą uchwytu lub wspornika należy stosować podkładki elastyczne.

Przepusty

Wykonawca zapewnia wykonanie wszystkich przewiercień niezbędnych do przeprowadzenia przewodów rurowych przez ściany. W miejscu przejść rurociągów przez przegrody budowlane powinny być osadzone tuleje, o średnicy większej od przechodzącej przez nią rury, dla zachowania luzu. Przestrzeń między rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym. W miejscu przejść przez ściany i stropy nie powinny być wykonywane połączenia rur.

Dezynfekcja przewodów

Rurociągi przed ich oddaniem do eksploatacji należy dokładnie przepłukać wodą, oraz dokonać dezynfekcji. Dezynfekcję instalacji przeprowadzić należy wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru - podchlorynu wapnia lub sodu, zawierającą co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 , przy czasie kontaktu wynoszącym 24 godziny. Dezynfekcję należy przeprowadzać dawkując roztwór środka dezynfekującego przy dowolnym napełnianiu instalacji. Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg Cl_2/dm^3 . Po przeprowadzeniu dezynfekcji, instalację należy ponownie przepłukać czystą wodą.

Ustawienie instalacji

Po zakończeniu robót montażowych, kiedy wymagane warunki zostaną spełnione, Wykonawca ma uruchomić instalację i przeprowadzić jej próby, pomiary i ustawienia. Wykonawca będzie musiał przeprowadzić próby i sporządzić protokoły zgodnie z wymienionymi poniżej obowiązującymi w tym zakresie polskimi normami:



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIE TLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

106

- ◆ PN - 81/B - 10700.00 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i próby przy odbiorze. Wspólne wymagania i próby
- ◆ PN - 81/B - 10700.01 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i próby przy odbiorze. Instalacje kanalizacyjne.
- ◆ PN - 81/B - 10700.02 - Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne. Wymagania i próby przy odbiorze. Przewody wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych.

1.2. Instalacja kanalizacji sanitarnych.

Wykonanie sieci zewnętrznej kanalizacji sanitarnych:

Instalację kanalizacji przyłączyć do studzienki S1 przedstawionej na projekcie zagospodarowania działki.

Instalacja kanalizacji sanitarnych wykonana z rur PCV (Polichlorek Winyłu) o średnicy 160 mm kielichowych, uszczelnianych za pomocą pierścienia gumowego. W każdym przypadku instalacja powinna być wykonana tak, aby spełnione były warunki wynikające z właściwości termicznych cieczy i wytrzymałościowych materiałów, z których wykonano kanalizację, dla zapewnienia odprowadzenia ścieków bez odkształcania rur.

Przewody kanalizacyjne należy układać zgodnie z częścią rysunkową w wykopach na podsypce piaskowej gr 10 cm uprzednio zagęszczonej.

Przy przejściach przez fundamenty, rury kanalizacyjne zabezpieczyć stalowymi rurami ochronnymi, a przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić plastycznym materiałem nie powodującym korozji.

Wykopy zasypywać gruntem rodzimym bez kamieni i innych ostrych przedmiotów. Średnica pionu jest większa od średnicy największego podejścia do przyboru sanitarnego (miski ustępowej) – 110 mm.

Przed wykonaniem zasyпки, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie wodą odc. Poziomych do wysokości kolan łączących je z pionami. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia do przyborów) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej:

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur i kształtek PVC kielichowych klasy „S” np. produkcji WAVIN.

W obrębie pomieszczeń, do których została doprowadzona woda znajdują się podejścia (wykonane z rur PVC typu HT w systemie Wavin) kanalizacyjne, umożliwiające odprowadzenie ścieków z przyborów sanitarnych poprzez piony kanalizacyjne głównymi przewodami odpływowymi na zewnątrz budynku.

U podstawy każdego pionu na wysokości 0,35 m pod posadzką znajdują się czyszczaki umożliwiające okresowe czyszczenie pionów. Szczyt pionów zakończony jest rurą wywiewną w systemie WAVIN 0,5 m ponad krawędź dachu, lub zaworem odpowietrzającym typu Durgo.

Wyposażenie WC:

Miska ustępowa typu WC

Miski ustępowe ściennie zamocować do stelaża ściennego systemu Geberit. Podejście wykonać w posadzce i pozostawić w ścianie. Deska termotrwała z mocowaniem inox. Miskę w wc dla niepełnosprawnych zamontować na wysokości 46,0 cm od wierzchu posadzki. Zespół płuczkowy z podwójną pojemnością (3-6 litrów) dostarczany z przyciskiem ze stali nierdzewnej z mechanizmem dwudzielnym spłukiwania. Podejście wody zimnej wykonać zgodnie z rysunkiem. Przy wc dla niepełnosprawnych zamocować poręczę i uchwyty dla osób niepełnosprawnych



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.

Str.

Umywalka

Z ceramiki koloru białego z mocowaniem umywalki do ściany i półpostumentem. Wyposażona będzie w chromowany otwór spustowy z kratką, syfon z mosiądzu chromowanego, otwór przelewowy. Armaturę typu stojącego należy odcinające np. typu Schell z filtrem ślimakowym podłączyć do instalacji wodnej przez zawory.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

1.	Rury kanalizacyjne PCV dn 160 mm	15 mb.
2.	Rury kanalizacyjne PCV dn 100 mm	10 mb.
3.	Rura stalowa czarna dn 200	2 mb.
4.	Zawory odcinające kulowe mufowe miedziane lub mosiężne o średn. 25 mm	4 szt.
5.	j.w .lecz dn 20mm	3 szt.
6.	Rura polipropylenowa dn 20	40.0 mb.
7.	Rura stalowa dn 25	5.0 mb.

Przedmiar należy traktować, jako pomocniczy, nie może on stanowić podstawy do wyceny robót.

Wyposażenie kuchni:

Zlewozmywak

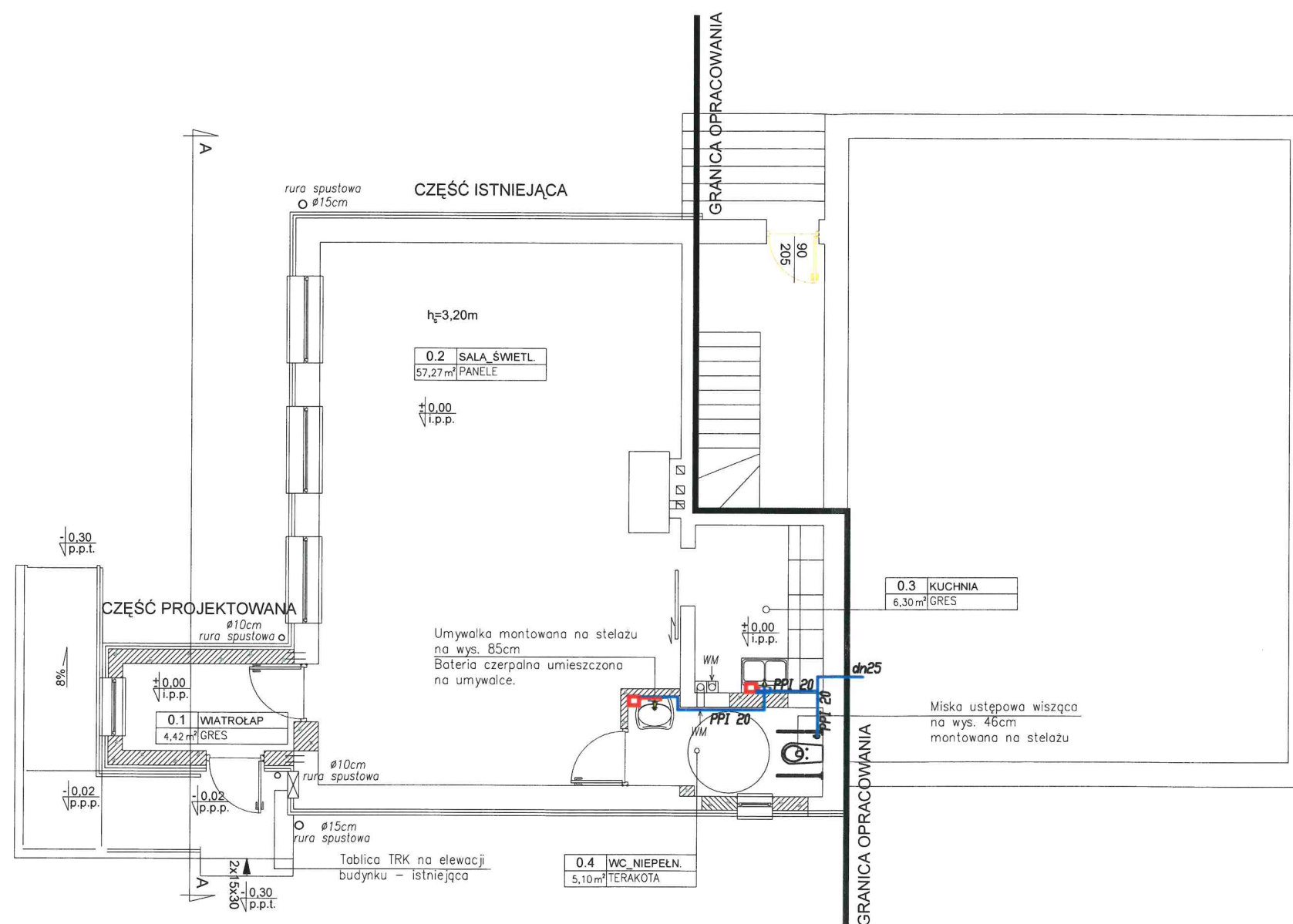
Stalowy z mocowaniem umywalki do ściany i półpostumentem. Wyposażona będzie w chromowany otwór spustowy z kratką, syfon z mosiądzu chromowanego, otwór przelewowy. Armaturę typu stojącego należy odcinające np. typu Schell z filtrem ślimakowym podłączyć do instalacji wodnej

Projektant:

mgr inż. Mirosława Piłarska
Upr. nr 472/68

Sprawdzający:

tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr.Nr GT-III-7210/71/77



Rzut parteru inst. wody zimnej i ciepłej skala: 1:100

LEGENDA:

- - woda zimna
- - woda ciepła
- pojemnościowy, przepływowy podgrzewacz wody poj. 30l

UWAGI:

1. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek EVALPEX wg opisu technicznego.

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkraj.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - PARTER

PROJEKTANT INSTAL. SANIT.:
mgr inż. M. Pilarska
Upr. Nr 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:
tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr. Nr GT-III-7210/71/77

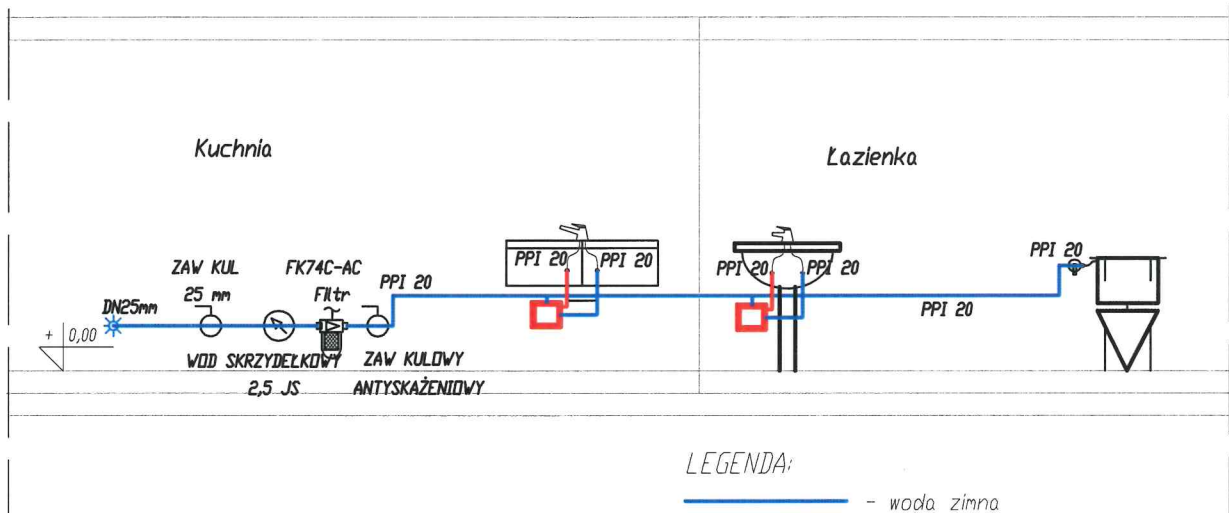
SKALA
1:100

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
1W

DATA:
03.2016

Rozwinięcie inst. wody zimnej i ciepłej



UWAGI:

1. Instalację wody zimnej i ciepłej wykonać z rur i kształtek EVALPEX wg opisu technicznego.

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sepólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

TEMAT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ - ROZWINIĘCIE

PROJEKTANT INSTAL. SANIT.:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:
tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr.Nr GT-III-7210/71/77

SKALA
1:50

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
2W

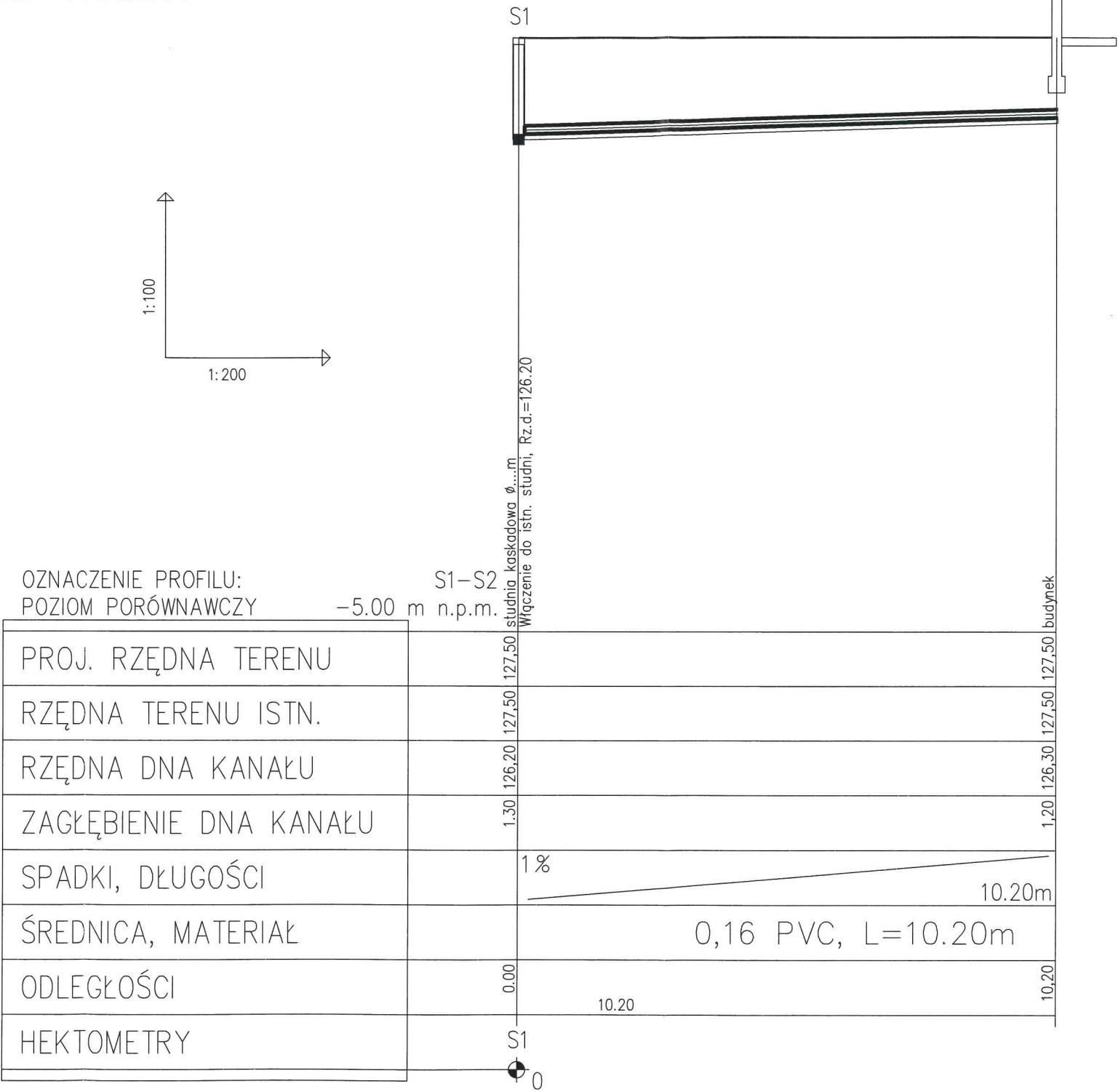
DATA:
03.2016

INST. ZEWN. *AK*

Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej
skala: 1:100/200

108

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

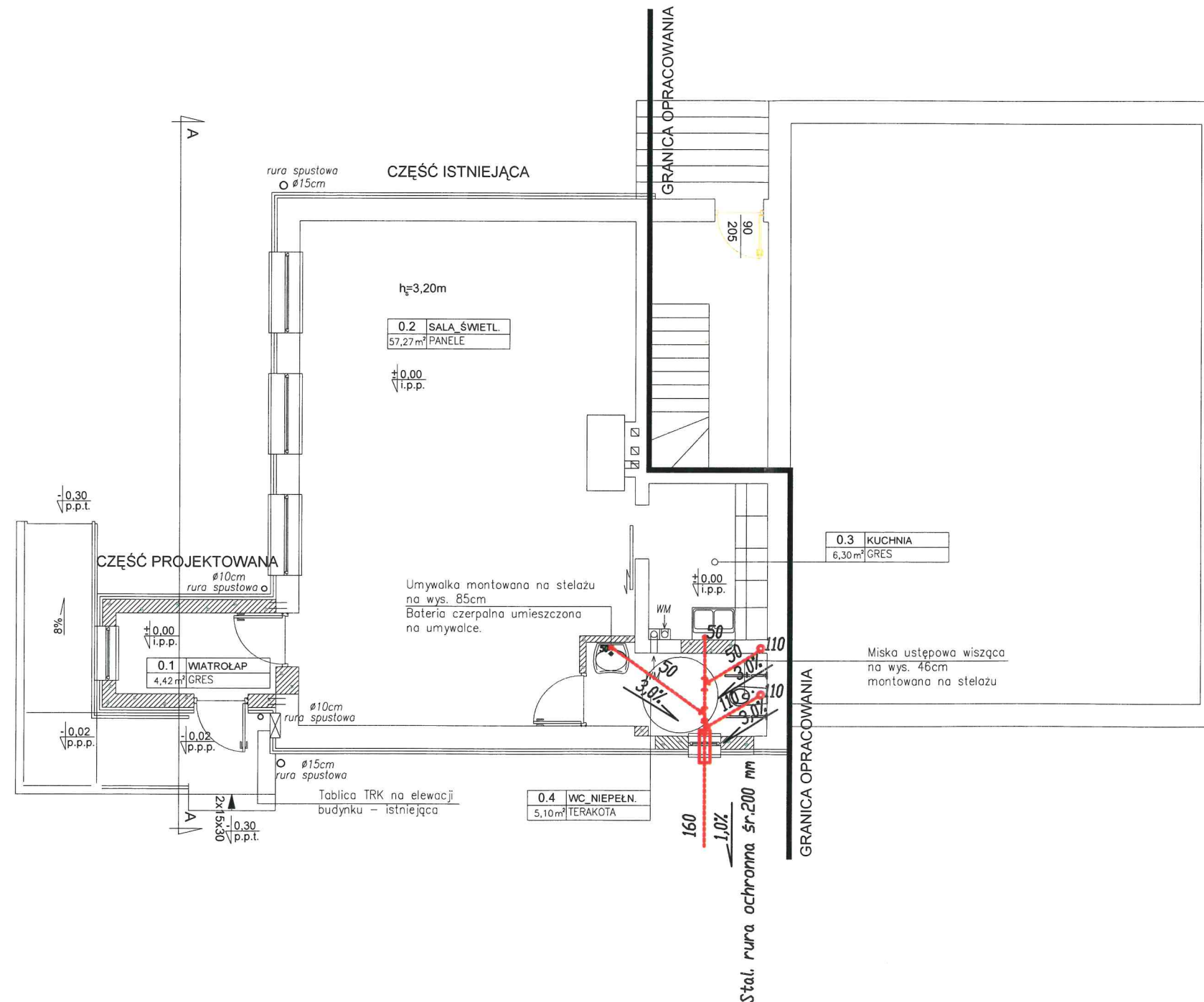


STATUS:
PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10
t.k. 502 48 37 21
email: krajana@inbox.com
www: www.pphkrajana.pl

INWESTOR:	URZĄD GMINY SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
PROJEKT:	PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
TYTUŁ RYS.:	INST. WODNA - PROFIL PRZYŁĄCZA POZALICZNIKOWEGO
PROJEKTANT INSTAL. SANIT.:	mgr inż. M. Piłarska Upr.Nr 472/68
SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:	tech. inst. sanit. B. Skorupa Upr.Nr GT-III-7210/71/77
SKALA	1:100
NR. PROJ.	03/2016
NR. RYS.	1S
DATA	03.2016



Rzut parteru inst. kanalizacji sanitarnej skala: 1:100

UWAGI:

- Instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wykonać z rur i krztałek PVC np. WAVIN "szarych"

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajjan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajjan.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - PARTER

PROJEKTANT INSTAL. SANIT.:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

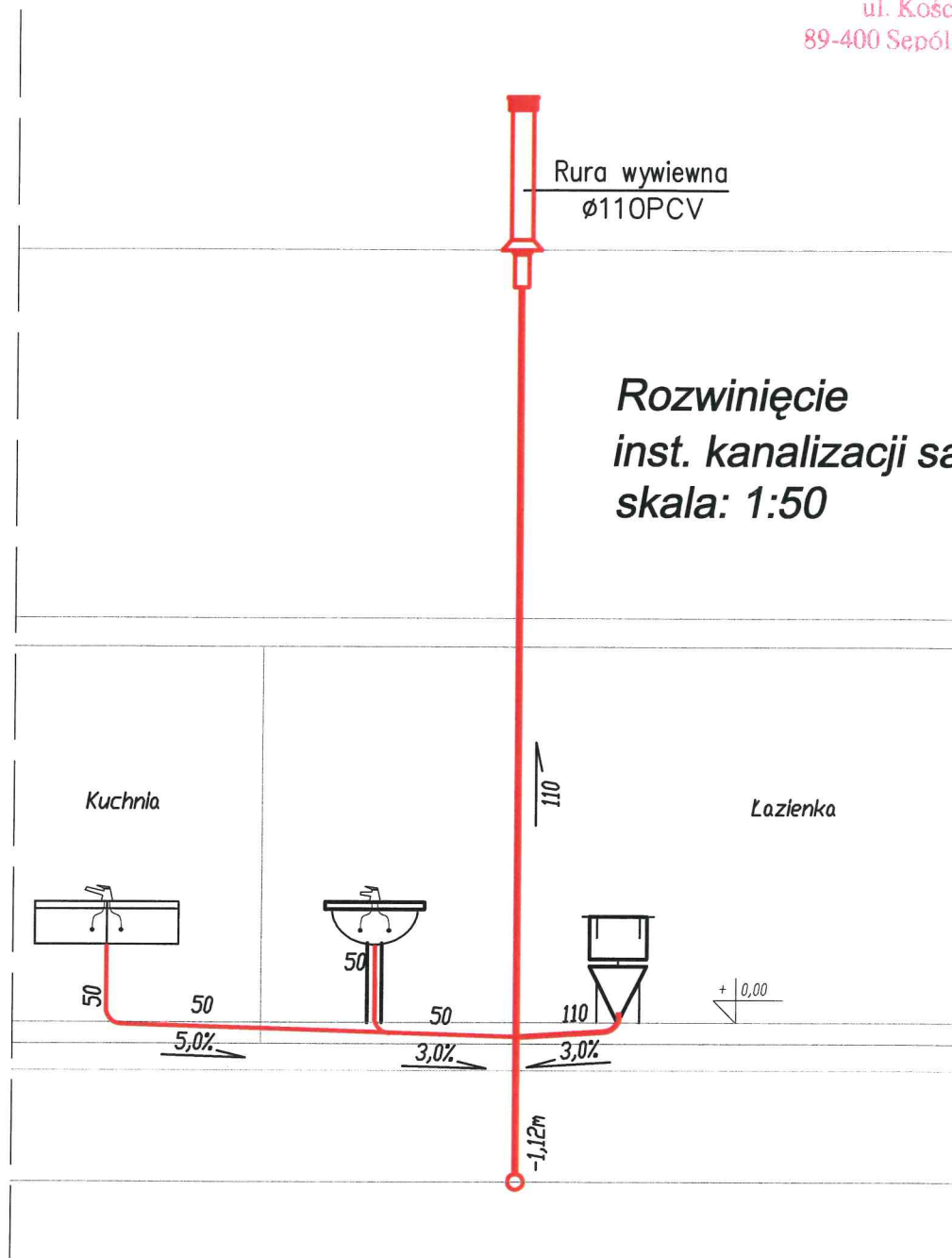
SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:
tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr.Nr GT-III-7210/1/77

SKALA
1:100

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
2S

DATA
03.2016



Rura wywiewna
ø110PCV

**Rozwinięcie
inst. kanalizacji sanitarnej
skala: 1:50**

Kuchnia

Łazienka

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: krajjan@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajjan.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

OBIEKT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIECICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ROZWINIĘCIE

PROJEKTANT INSTAL. SANIT.:
mgr inż. M. Piłarska
Upr.Nr 472/68

SPRAWDZAJĄCY INSTAL. SANIT.:
tech. inst. sanit. B. Skorupa
Upr.Nr GT-III-7210/71/77

SKALA
1:50

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
3S

DATA:
03.2015

UWAGI:

1. Instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej wykonać z rur i krzątek PVC np. WAVIN "szarych"

PROJEKT BUDOWLANY

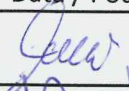
TEMAT: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ**

LOKALIZACJA: **TONINEK
GMINA SOŚNO
dz. nr ewid. 86/1**

BRANŻA: **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

INWESTOR: **GMINA SOŚNO
Ul. Nowa 1
89-412 SOŚNO**

PROJEKTANCI:

	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr Upr.	Data / Podpis
Projektant:	Techn. Ryszard Kowalski	Instalacje Elektryczne	UAN KZ7210/152/87	
Sprawdzający:	Techn. Ryszard Mężydło	Instalacje Elektryczne	UAB KZ7210/161/90	



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE

Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
Tel./fax.: (052) 388 1010
Tel. Kom. 0502 48 37 21
krajan@inbox.com
www.pphkrajan.pl

SYGN. 03/2016

Marzec – 2016



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

112

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że powyższa dokumentacja projektowa dla inwestycji polegającej na **PRZEBUDOWIE I ROZBUDOWIE WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ W TONINKU GM. SOŚNO NA DZ. NR EWID. 86/1** została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz. U. nr 6 poz. 41/2004), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiemu ma służyć.

Projektant – Instalacje Elektryczne

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

PROJEKTANT
INSTALACJI SIECI I URZĄDZEŃ
ELEKTRYCZNYCH
Ryszard Kępański
upr. bud. UAN-KZ-7210/152/87

Sprawdzający – Instalacje Elektryczne

/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

RYSZARD MĘŻYDŁO (tel. 666 666 666)
Upr. bud. nr AUB-KZ-7210/152/87
do projektowania, nadzorowania,
kierowania i kontrol. budowy i rob.
w specj. instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instal. elektrycznych



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

Opis techniczny do wewnętrznych instalacji elektrycznych

1. Przedmiot opracowania.

Celem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych rozbudowy i przebudowy wraz z ociepleniem części budynku będącego świetlicą wiejską w Toninku gmina Sośno, na dz. o nr ewid. 86/1.

2. Zasilanie obiektu.

Istniejące zasilanie budynku w energię elektryczną odbywa się z linii napowietrznej niskiego napięcia poprzez przyłącze napowietrzne wykonane z przewodów samonośnych. Na ścianie istniejącego budynku jest zabudowane łącze ZK, w którym zabudowano zabezpieczenie główne 3×BiWto o wielkości 25A.

3. Rozdział energii elektrycznej.

Rozdział energii elektrycznej dla dobudowanych pomieszczeń obiektu planuje się z tablicy rozdzielczej zabudowanej przy wejściu do budynku.

W wyposażeniu rozdzielni przygotowane są miejsca do zabudowy:

wyłącznika różnicowo-prądowego (ochronnego),

- wyłączników instalacyjnych nadmiarowych serii S300 dla zabezpieczenia obwodów instalacyjnych przed skutkami zwarć i przeciążeń,
- wydzielonych szyn PE) do podłączenia przewodów ochronnych i neutralnych.
- Parametry zastosowanych aparatów oraz sposób połączenia pokazano na schemacie tablicy rozdzielczej rys. nr 2E.

4. Instalacje odbiorcze.

W pomieszczeniach projektuje się wykonanie następujących instalacji elektrycznych:

- oświetlenia sufitowego,
- gn. wtyk. 230V,
- pojemnościowych podgrzewaczy wody,
- grzejników elektrycznych,

Instalacje wykonać z przewodów kabelkowych typu YDYo, YLYžo, Ydyo, NYM-J jako podtynkową z zastosowaniem osprzętu z melaminy. Stosować osprzęt w obudowie izolacyjnej oraz przewody trzyżyłowe. Schemat instalacji i rozmieszczenie osprzętu pokazano na rys. nr 1E, natomiast przekroje przewodów i ilości żył podano na schemacie tablicy rozdzielczej rys. nr 2E.

Przy wykonaniu instalacji należy zachować następujące wymagania:

- zastosować oprawy oświetleniowe I lub II klasy ochronności i doprowadzić do wszystkich wypustów oświetleniowych przewod ochronny PE,
- instalacje chronić wyłącznikiem ochronnym różnicowo-prądowym o prądzie zadziałania nie większym niż 30mA,
- oprawy oświetleniowe muszą posiadać szczelność obudowy co najmniej IP44,
- stosować przewody na napięcie 450/750V.

5. Ochrona od porażen.

Środkiem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej w instalacji wewnętrznej jest „szybkie wyłączenie zasilania” realizowane wydzielonym przewodem PE w układzie TN-S oraz dodatkowo przez zastosowanie wyłącznika różnicowo-prądowego o znamionowym prądzie zadziałania 30 mA. Projektuje się zamontowanie wspólnego dla rozbudowanej instalacji wyłącznika przeciwporażeniowego typu P304-25-30-AC w obwodach gniazd wtykowych 230V i oświetlenia. Sieć energetyczna pracuje w układzie TN-C, gdzie występuje wspólny przewód ochronno-neutralny PEN. Rozdzielenia funkcji przewodu PEN na przewód ochronny PE i neutralny N dokonano w tablicy RG. Punkt rozdziału uziemiono wykonując uziom sztuczny. Oporności uziomu nie powinna przekraczać wartości 30[Ω] lub 10[Ω] w przypadku zastosowania ochrony przeciwprzepięciowej.

5.1. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu.

Funkcję przeciwpożarowego wyłącznika prądu pełnić będzie przycisk sterujący GWP zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku. Wyłączenie obiektu spod napięcia zostanie zrealizowane w rozdzielnicy RG. W przypadku



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

114

naciśnięcia przycisku sterującego GWP nastąpi wyłączenie rozłącznika mocy na wejściu wewnętrznej linii zasilającej WLZ. Rozłącznik mocy zlokalizowany jest w RG.

6. Uwagi końcowe.

- Rozdzielenia funkcji przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE i przewód neutralny N dokonano w tablicy TL.
- Punkt rozdziału funkcji przewodu PEN na przewody PE i N uziemiono.
- Izolacja przewodu neutralnego winna być koloru niebieskiego, natomiast przewodu ochronnego: żółto-zielonego.
- Wszystkie połączenia przewodu ochronnego należy wykonać w sposób zapewniający dobry styk.
- Przewodu ochronnego PE nie wolno przerywać żadnymi łącznikami ani zabezpieczać zwarciovo.
- Opisać w rozdzielni wyprowadzone obwody instalacji elektrycznej.
- Instalowanie i eksploatacja wyłącznika różnicowo-prądowego winny odbywać się wg instrukcji producenta.

Zaleca się raz w miesiącu nacisnąć przycisk T na wyłączniku przeciwporażeniowym (przy prawidłowym działaniu wyłącznik odłączy zasilanie).

Całość robót wykonać zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami PBUE, Polskimi Normami PN/E, Prawem Budowlanym i aktualnymi rozporządzeniami,
- warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
- rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12-04-2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.),
- posiadaną wiedzę techniczną, uzgodnieniami branżowymi oraz warunkami bhp.

Po wykonaniu całości robót wykonać pomiary ochronne oporności izolacji zastosowanych kabli i przewodów elektrycznych, skuteczności ochrony od porażenia, działania wyłącznika różnicowo-prądowego, ciągłości przewodu PE, rezystancji uziemienia ochronnego. Wyniki pomiarów zapisać w protokole i przekazać użytkownikowi (wyniki pomiarów muszą być pozytywne). Wykonanie robót należy zlecić firmie posiadającej stosowne uprawnienia budowlane do wykonywania prac elektrycznych i pomiarowo-kontrolnych.

7. Obliczenie mocy zainstalowanej.

- proj. wzrostmocy inst. Elektr. 5 000 W
- moc zainstalowana gospodarstwa 5 000 W

8. Moc szczytowa.

$P_{sz}=10\,000\text{ W}$ (wg warunków technicznych)
 $\cos\phi=0,92$

9. Prąd szczytowy.

$$I_{sz} = \frac{P_{sz}}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi}$$

$$I_{sz}=20,4[\text{A}]$$

Jako zabezpieczenie główne przedlicznikowe w złączu ZG zastosować wkładki BiWto 25 [A].



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

10. Sprawdzenie spadku napięcia.

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot I \cdot P}{\gamma \cdot S \cdot U^2}$$

a. w/lz

YKY 4×5mm²

l=15,0m

P=14 000[W]

γ=58 m/Ωmm²

ΔU_%=0,26% < ΔU_{%dop}

Spadek napięcia na zasilaniu jest mniejszy od dopuszczalnego.

11. Dobór przewodów na obciążenie prądem elektrycznym i przeciążalność prądową.

a. w/lz YKY 4×5mm²

I_{dd}=32 [A]

I_B=25[A] (w złączu głównym)

I_n=25,1[A]

I_{dd} > I_B > I_n (warunek 1)

$$I_z \leq \frac{k_2 \times I_B}{1,45}$$

k₂=1,45

warunek spełniony

Zastosowany przewód spełnia warunki ze względu na długotrwałe obciążenie prądem elektrycznym i przeciążalności prądowej.

12. Obliczenie oporności uziemienia przewodu PE.

R_u=25/I_z I_z=0,03[A]

R_u=833[Ω]

Zaleca się wykonanie uziemienia o wartości nie większej niż 30[Ω].

13. Obliczenie skuteczności szybkiego wyłączenia.

Warunek

R_{zw} < R_{zwmax}

Zwarcie w rozdzielni TR

I_b = 25[A]

k = 3,4

γ = 55[m/Ωmm²] s = 10[mm²]

l = 15[m]

$$R_{zw} = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} \Omega$$

R_{zw} = 0,05[Ω]

$$R_{zwmax} = \frac{0,8 \times 230}{k \times I_b} \Omega$$

R_{zwmax} = 2,10[Ω]



P.P.H. KRAJAN SP. Z O.O.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
tel. 052 388 10 10
tel. kom. 502 48 37 21

**TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU BĘDĄCEGO ŚWIETLICĄ WIEJSKĄ. TONINEK GM.
SOŚNO, DZ. NR 86/1.**

Str.

116

$$0,05[\Omega] < 2,10[\Omega]$$

Zwarcie w gniazdku 230V(najdalszym)

$$I_b = 16[A]$$

$$k = 5$$

$$\gamma = 58 \text{ m}/\Omega\text{mm}^2$$

$$s = 2,5\text{mm}^2$$

$$l = 25,0\text{m}$$

$$R_{zw} = \frac{2 \times l}{\gamma \times s} \Omega$$

$$R_{zw} = 0,34[\Omega]$$

$$R_{zw\max} = 2,30[\Omega]$$

$$0,34[\Omega] < 2,30[\Omega]$$

Warunek szybkiego wyłączenia dla rozdzielni TR i najdalszym gniazdku 230V w rozbudowanym budynku mieszkalnym jest spełniony.

Projektant:

tech. energ. Ryszard Kowalski

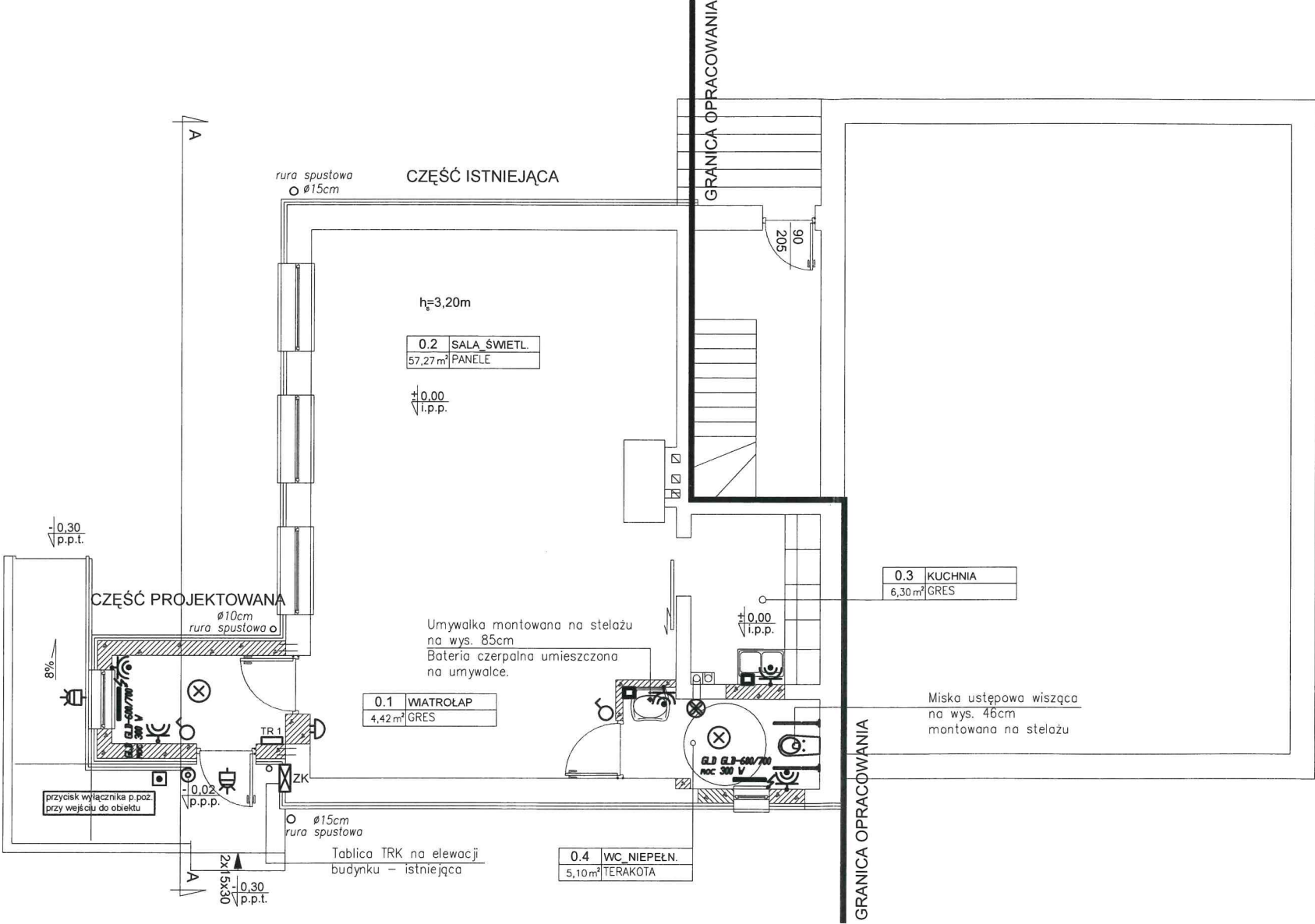
upr. UAN-KZ-7210/152/87

Sprawdzający:

tech. energ. Ryszard Mężydło

upr. UAB-KZ-7210/161/90

Rzut parteru instalacja elektr.
skala: 1:100



OZNACZENIA:

- wyłącznik schodowy IP44
- wyłącznik schodowy p/t
- wyłącznik 1-biegunowy IP44
- wyłącznik 1-biegunowy p/t
- gn. wtyk. 230V IP44
- gn. wtyk. 230V p/t
- gn. wtyk. 400V/16A
- tablica rozdzielcza TR
- oprawa z czujnikiem ruchu
- oprawa sufitowa IP44
- oprawa ścienna z kloszem
- oprawa jarzeniowa z kloszem IP44
- oprawa kanałowa z kloszem IP44
- przycisk "dzwonek"
- dzwonek elektryczny

STATUS:

PROJEKT BUDOWLANY



PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE
KRAJAN Sp. z o.o.
Wiśniewa 18
89-400 Sępólno Krajeńskie
t. 052 388 10 10 email: kraj@inbox.com
t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkraj.pl

INWESTOR: URZĄD GMINY SOŚNO
UL. NOWA 1
89-412 SOŚNO

PROJEKT: PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM
CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ

TYTUŁ RYS.: INSTALACJA ELEKTR. - PARTER

PROJEKTANT INSTAL. ELEKTR.:
tech. energ. Ryszard Kowalski
upr. UAN-KZ-7210/152/87

SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTR.:
tech. energ. Ryszard Mężydło
upr. UAB-KZ-7210/161/80

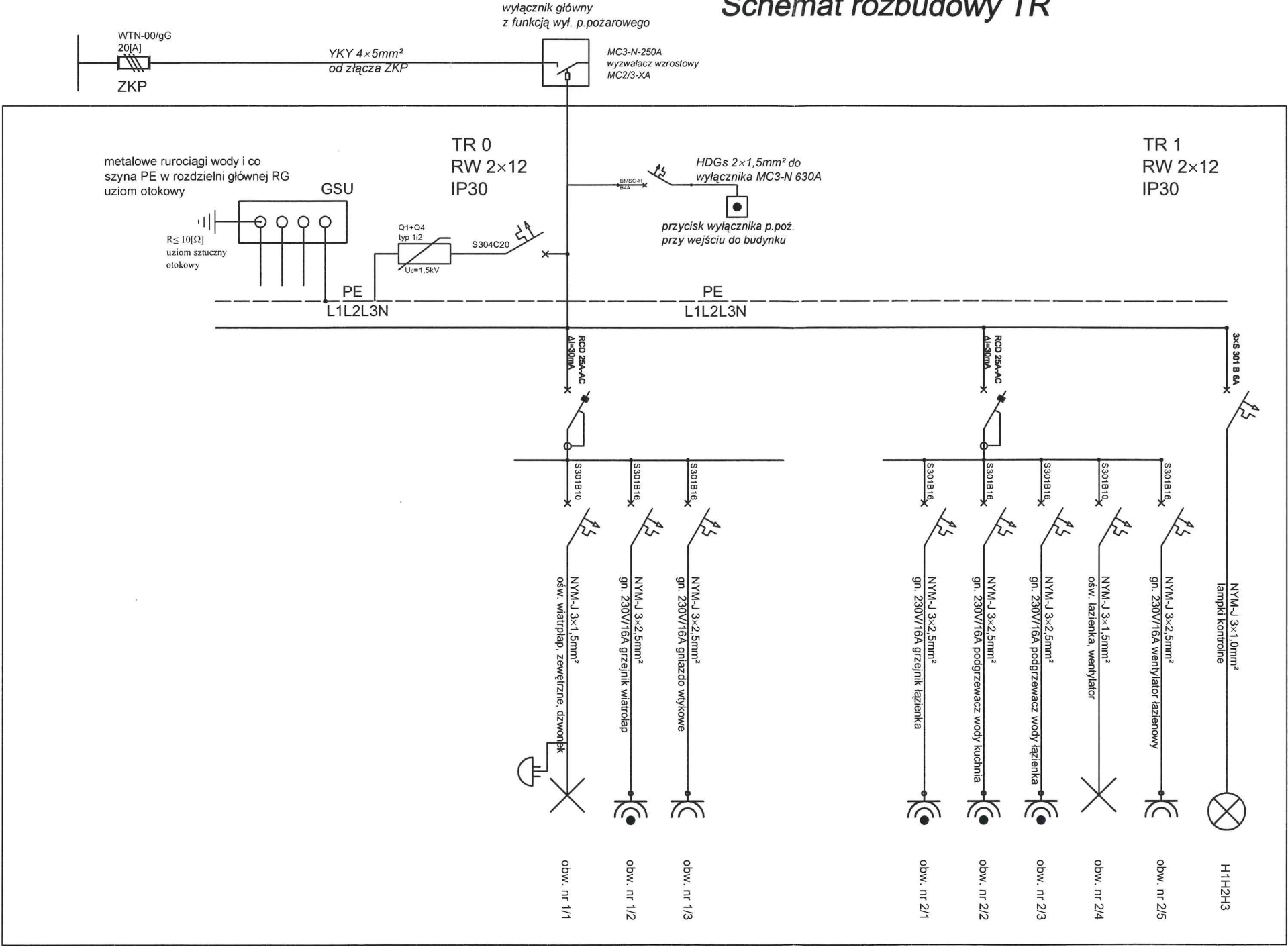
SKALA
1:100

NR. PROJ.
03/2016

NR. RYS.
1E

DATA
03.2016

Schemat rozbudowy TR



UWAGA: SYSTEM DODATKOWEJ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA W UKŁADZIE TN-C-S

STATUS:	
PROJEKT BUDOWLANY	
	
PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-HANDLOWE KRAJAN Sp. z o.o. Wiśniewa 18 89-400 Sepólno Krajeńskie t. 052 388 10 10 email: krajana@inbox.com t.k. 502 48 37 21 www: www.pphkrajana.pl	
INWESTOR:	URZĄD GMINY SOŚNO UL. NOWA 1 89-412 SOŚNO
PROJEKT:	PRZEDBUDOWA I ROZBUDOWA WRAZ Z OCIEPLENIEM CZĘŚCI BUDYNKU STANOWIĄCEGO ŚWIETLICĘ WIEJSKĄ
TYTUŁ RYS.:	SCHEMAT TR
PROJEKTANT INSTAL. ELEKTR.:	SPRAWDZAJĄCY INST. ELEKTR.:
tech. energ. Ryszard Kowalski upr. UAN-KZ-7210/152/87	tech. energ. Ryszard Mezydło upr. UAB-KZ-7210/161/90
SKALA	NR. PROJ. 03/2016
	NR. RYS. 2E
	DATA 03.2015