



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
MAGA Agnieszka Mazur

89-500 Tuchola, ul. Wiejska 20, tel. 608 419 126, 662 007 584, e-mail: ma17ga@wp.pl

Egzemplarz nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

ŚWIETLICA WIEJSKA

STAROSTA SEPOLSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepólno Krajeńskie
ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
ZNAK AB.6340.59.2017
Z DNIA 27.04.2017
Z up. STAROSTY

INWESTOR: GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI
ADRES INWESTORA: 89-430 KAMIEŃ KRAJEŃSKI
PLAC ODRODZENIA 3

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

ADRES INWESTYCJI: ZAMARTE, GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KAMIEŃ KRAJEŃSKI-G [041301-5]

OBRĘB: ZAMARTE [0013]

DZIAŁKA O NR EWID.: 8

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX

Zespół projektowy:

Branża	Imię i Nazwisko	Specjalność Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Główny Architektura	mgr inż. arch. Piotr Adamowski	Architektoniczna PO/KK/227/2008	16.11.2015	
Sprawdzający Architektura	mgr inż. arch. Lesław Gajda	Architektoniczna UAN/8346/33/88	16.11.2015	
Projektant Konstrukcja	mgr inż. Wojciech Drażkowski	Konstrukcyjno – budowlana RGPI-V-7342-51/97	16.11.2015	
Sprawdzający Konstrukcja	mgr inż. Krzysztof Wiśniewski	Konstrukcyjno – budowlana KUP/0028/PWOK/13	16.11.2015	
Projektant Sanitama	mgr inż. Jakub Gorlik	Instalacyjna POM/0052/PWOS/10	16.11.2015	
Sprawdzający Sanitama	mgr inż. Rafał Gorecki	Instalacyjna POM/0051/PWOS/10	16.11.2015	
Projektant Elektryczna, Teletechniczna	mgr inż. Wiesław Szymańczak	Instalacyjno - inżynierska UAN-KZ-7210-109/86	16.11.2015	
Sprawdzający Elektryczna, Teletechniczna	mgr inż. Andrzej Waśniewski	Instalacyjno - inżynierska UAN-KZ-7210-314/86	16.11.2015	
Projektant Obliczenia konstrukcyjne	mgr inż. Zbigniew Klinicki	Konstrukcyjno – budowlana UAN-KZ-7210-237/87	16.11.2015	

Tuchola, 16.11.2015 r.

UZUPEŁNIENIE W DNIU 11.04.2017
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-KZ-7210/237/87

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. STRONA TYTUŁOWA.....	1
2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU.....	2
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	3
4. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	4-18
5. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ OPISOWA.....	19-23
6. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI – CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	24
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	25-27
8. OPIS PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO.....	28-49
9. RYSUNKI PROJEKTOWE.....	50-57
10. OBLICZENIA KONSTRUKCYJNE.....	58-71
11. OPIS INSTALACJI SANITARNYCH.....	72-77
12. RYSUNKI PROJEKTOWE.....	78-90
13. OPIS INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ.....	91-96
14. RYSUNKI PROJEKTOWE.....	97-104
15. INFORMACJA BIOZ.....	105-107
16. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PIIB.....	108-127
17. MAPA D.C. PROJEKTOWYCH.....	128
18. ZAŚWIADCZENIA PIIB.....	129-137
19. UZGODNIENIA.....	138- 142

Świetlica Wiejska, Działka o nr ewid. 8, miejscowość Zamarte, gmina Kamień Krajeński

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Tuchola, 16 listopad 2015 r.

Tuchola, 11 kwiecień 2017 r. (uzupełnienie projektu)

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami)
(jednolity tekst Dz.U.2016.290 z późniejszymi zmianami)

mgr inż. ^{pop.} Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-KZ-7210/237/87

OŚWIADCZAMY,

że projekt budowlany dotyczący budowy świetlicy wiejskiej na działce nr 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński, został sporządzony w sposób zgodny z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Włodzisław Zimańczak
Uprawnienia do projektowania
w zakresie instalacji w trycznych
Specjalność instalacyjno-inżynierska
Nr UAN-KZ-7210/109/83

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

mgr inż. Andrzej Wasniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych.
Nr ewidencyjny UAN-KZ-7210/314/08

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/8346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

mgr inż. Wojciech Drążkowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. ROP/11-7342/5L/97
Izba nr KUP/BC/3155/07

mgr inż. Jakub Gorlik
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/052/PWOS/10

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Krzysztof Wiśniewski
KUP/0028/PWOK/13

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-KZ-7210/237/87

mgr inż. Rafał Gorecki
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/051/PWOS/10



geologia INŻYNIERSKA
geoTECHNIKA
hydroGEOLOGIA

PRACOWNIA GEOLOGICZNA
Magdalena Mazurkiewicz - Kielczyk
ul. Wojska Polskiego 24-26 p.13
75-701 KOSZALIN

tel/fax. (0-94) 34 000 34
tel. kom. 691 97 94 26

e-mail: biuro@zaklad-geologiczny.pl

ul. Austriacka 33D

75-430 KOSZALIN

NIP 669-222-91-00

OPINIA GEOTECHNICZNA

OPRACOWANIE:

OPINIA GEOTECHNICZNA
(warunki geotechniczne)

OBIEKT:

ŚWIELICA WIEJSKA

ADRES:

ZAMARTE, DZ. NR 8
GM. KAMIEŃ KRAJEŃSKI, POWIAT SĘPOLEŃSKI

INWESTOR:

GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI
PLAC ODRODZENIA 3, 89-430 KAMIEŃ KRAJEŃSKI

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. Mariola Rytkowska

mgr inż. Mariola Rytkowska
upr. VII-1679

mgr inż. MARIOLA RYTKOWSKA
upr. VII-1679
mgr M. MAZURKIEWICZ - KIELCZYK

M. Markiewicz - Keyl

KOSZALIN
lipiec 2015 rok

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZEŚĆ TEKSTOWA

I. WSTĘP	2
II. ZAKRES PRAC	2
1. Pomiary geodezyjne	2
2. Prace polowe	2
3. Prace kameralne	2
III. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU	3
IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE	3
V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO	3
VI. WNIOSKI GEOTECHNICZNE	4

CZEŚĆ GRAFICZNA

• MAPA DOKUMENTACYJNA W SKALI 1:500.....	ZAŁ. NR 1
• CHARAKTERYSTYCZNE WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH	ZAŁ. NR 2
• OBJASNIENIA SYMBOLI UŻYTYCH W OPRACOWANIU	ZAŁ. NR 3
• KARTA OTWORU NR 1 I 2.....	ZAŁ. NR 4
• KARTA OTWORU NR 3	ZAŁ. NR 5
• PRZEKRÓJ NR I.....	ZAŁ. NR 6
• PRZEKRÓJ NR II.....	ZAŁ. NR 7
• PRZEKRÓJ NR III.....	ZAŁ. NR 8

I. WSTEP

Opracowanie wykonano na zlecenie Gmina Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3, 89 – 430 Kamień Krajeński.

Zawiera ono omówienie warunków gruntowo – wodnych w podłożu, w miejscowości Zamarte, dz. nr 8, gm. Kamień Krajeński, powiat sępoleński, woj. kujawsko - pomorskie, gdzie projektuje się budowę świetlicy wiejskiej.

Będzie to obiekt parterowy, niepodpiwniczony, posadowiony na fundamentach bezpośrednich, na głębokości ca 1,00 m p.p.t.

Opinię wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 rok w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 463).

Według § 4.1 pkt 3 w/w rozporządzenia obiekt klasyfikuje się do:

- pierwszej kategorii geotechnicznej.

II. ZAKRES PRAC

1. Pomiary geodezyjne

Otwory badawcze wyznaczono w terenie na podstawie mapy sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 metodą domiarów prostokątnych dowiązanych do istniejącej sytuacji.

Dla wyrobisk badawczych przyjęto rzędne przybliżone z mapy.

2. Prace polowe

W ramach prac polowych wykonano 3 otwory nierurowane do głębokości 3,50 m p.p.t. W czasie wierceń pobrano próby gruntów w celu przeprowadzenia terenowych badań makroskopowych.

Po zakończeniu obserwacji otwory zlikwidowano.

Prace polowe wykonano zgodnie z normą PN- 81/B- 04452 - „Badania polowe”, pod stałym dozorem geologicznym autorów opracowania w miesiącu lipiec 2015 r.

3. Prace kameralne

Profile geologiczne otworów i schematycznie sposób zalegania warstw gruntów przedstawiono na przekrojach geotechnicznych oraz na kartach

otworów geotechnicznych, na których podano symbolami stany gruntów, oraz naniesiono linie podziału podłoża na warstwy geotechniczne.

Lokalizację wyrobisk badawczych i przebieg przekrojów geotechnicznych podano na mapie dokumentacyjnej w skali 1:500.

Całość prac oraz ich wyniki omówiono w części tekstowej opracowania.

III. POŁOŻENIE I RZEŻBA TERENU

Przedmiotowy teren położony jest w miejscowości Zamarte, dz. nr 8, gm. Kamień Krajeński, powiat sępoleński, woj. kujawsko - pomorskie.

Działka wolna od zabudowy, stanowi nieużytek.

Powierzchnia terenu jest płaska, wyniesiona w miejscu wykonanych otworów, w granicach rzędnych ca 148,00 - 148,70 m n.p.m.

Pod względem geomorfologicznym jest to fragment wysoczyzny morenowej, w obrębie Pojezierza Krajeńskiego.

IV. BUDOWA GEOLOGICZNA I WARUNKI WODNE

W podłożu dokumentowanego terenu, do głębokości wykonanych otworów, zalegają osady czwartorzędowe wieku plejstocénskiego. Plejstocen wykształcony jest przez wodnolodowcowe piaski drobne i lodowcowe piaski gliniaste. Utwory plejstocénskie w rejonie wykonanych otworów przykryte są warstwą nasypów niekontrolowanych o miąższości ca 1,00 – 1,70 m.

Do głębokości wykonanych otworów nie nawiercono wody gruntowej i z sączeń.

Warunki gruntowo – wodne w podłożu przedstawiono na przekrojach geotechnicznych i na kartach otworów geotechnicznych.

V. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Występujące w podłożu grunty zaliczono do 3 warstw geotechnicznych. Do poszczególnych warstw geotechnicznych zaliczono grunty o zbliżonych parametrach geotechnicznych. Podstawą podziału podłoża na warstwy geotechniczne jest określenie stopnia zagęszczenia i stopnia plastyczności, zgodnie z normą PN - 81/B - 03020.

Z podziału na warstwy geotechniczne wyłączono warstwę nasypów.

Warstwa geotechniczna Ia

- zaliczono tu wilgotne piaski drobne i piaski drobne zaglinione, występujące w stanie średnio zagęszczonym.

Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości:

$$I_D^{(n)} = 0,40$$

Warstwa geotechniczna Ib

- stanowią wilgotne piaski drobne i piaski drobne z domieszką kamieni, występujące w stanie zagęszczonym.

Wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia przyjęto w wysokości:

$$I_D^{(n)} = 0,70$$

Warstwa geotechniczna II

- obejmuje wilgotne piaski gliniaste, występujące w stanie twardoplastycznym.

Wartość charakterystyczną stopnia plastyczności przyjęto w wysokości:

$$I_L^{(n)} = 0,20$$

Grunty warstwy geotechnicznej II należą do grupy gruntów spoistych, morenowych, nieskonsolidowanych, oznaczonych symbolem „B” - wg normy PN-081/B-03020.

Charakterystyczne wartości parametrów geotechnicznych ustalono metodą „B”- wg normy PN-81/B-03020, na podstawie polowych badań makroskopowych, oporu wiercenia w gruncie oraz zależności korelacyjnych podanych w w/w normie.

Wartości te podano w tabeli (zał. nr 2), załączonej w części graficznej opracowania.

VI. WNIOSKI GEOTECHNICZNE

1. Występujące w podłożu grunty rodzime są nośne i nadają się do bezpośredniego posadowienia, natomiast nasypy są nienośne.
2. Projektowanie posadowień bezpośrednich i związane z tym obliczenia statyczne należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli”.
Do obliczeń należy przyjąć bardziej niekorzystną wartość współczynnik materiałowego „ γ m. ”, który zapewnia większe bezpieczeństwo budowli.

Zgodnie z pkt. 3.3.4. powyższej normy wartość współczynnika korekcyjnego „ γ_m ” należy zmniejszyć mnożąc go przez 0,9, ponieważ parametry geotechniczne były ustalone metodą „B”.

3. Potrzebne do obliczeń współczynniki nośności dla poszczególnych warstw geotechnicznych gruntów nośnych podano w poniższej tabeli. Współczynniki te ustalono zgodnie z normą PN-81/B-03020 dla:
 $\phi_u^{(r)} = \phi_u^{(n)} \cdot \gamma_m$
gdzie $\phi_u^{(n)}$ - wartość charakterystyczna podana w tabeli charakterystycznych parametrów geotechnicznych (zał. nr 2) - „ γ_m ” = 0,9.

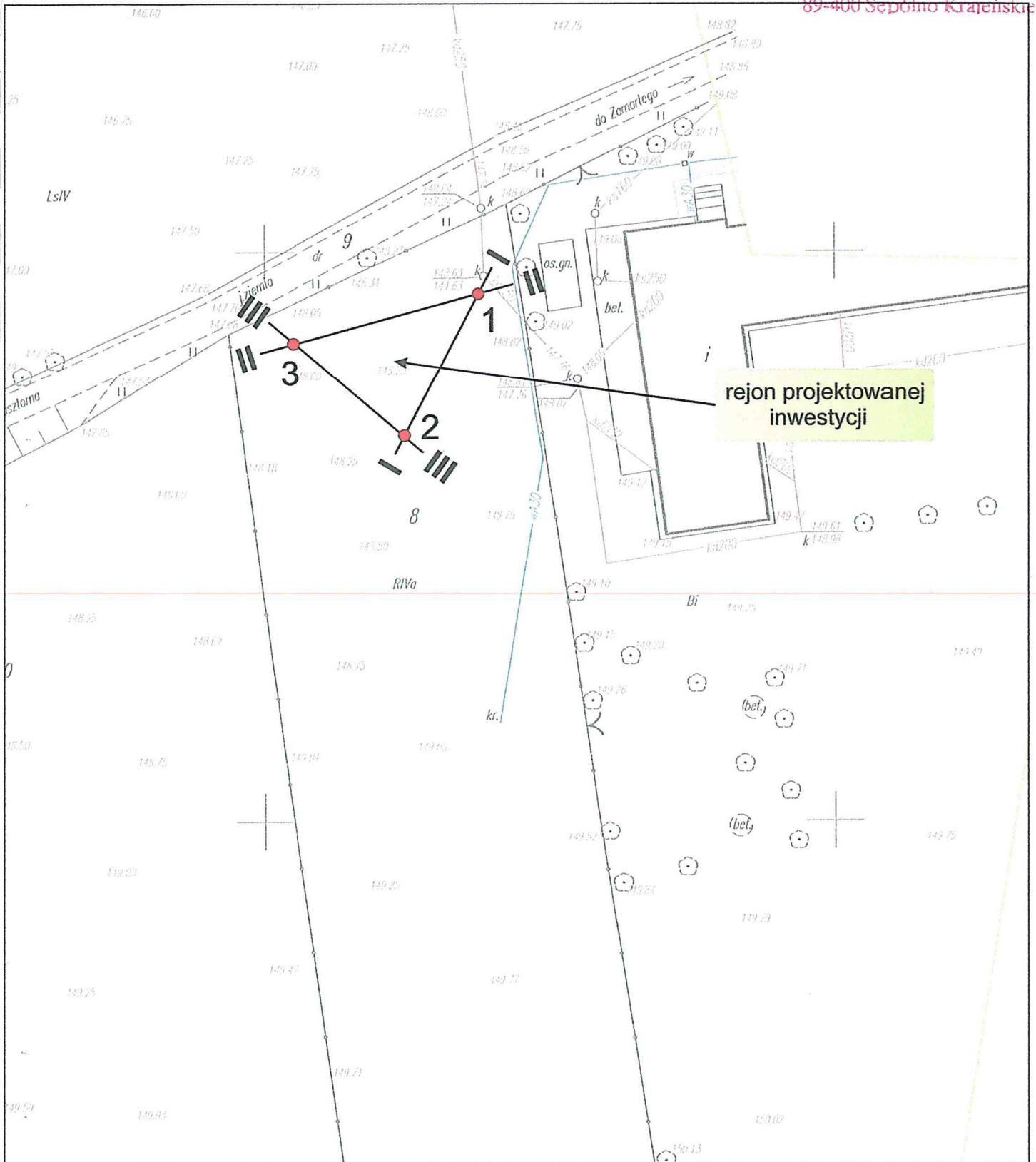
Warstwa geotechniczna	Wartość współczynników nośności			
	N_D	N_C	N_B	$\phi_u^{(r)}$
Ia	13,20	-	4,66	27
Ib	15,58	-	5,95	28,5
II	4,34	11,63	0,72	16

4. Projektowaną świetlicę wiejską proponuje się posadowić na fundamentach bezpośrednich, opartych na gruntach nośnych, wg przewidywanych założeń.
5. Występujące w podłożu, poniżej projektowanej głębokości posadowienia, nasypy, należy z podłoża wykopu wybrać i zastąpić zagęszczoną podsypką piaszczysto – żwirową lub chudym betonem.
6. Prace ziemne należy prowadzić starannie, tak aby nie naruszyć naturalnej struktury gruntów, co obniżyłoby ich nośność. Należy chronić również wykop przed zalewaniem wodą i zamarzaniem.
7. Rozluźnione piaski w dnie wykopu, powstałe w wyniku przeprowadzenia prac ziemnych, należy zagęścić lub wymienić.
8. Bezpośrednio pod spodem fundamentów należy zastosować warstwę wyrównawczą z chudego betonu.
9. Na ścianach fundamentów należy zastosować izolację przeciwwilgociową, a w poziomie parteru warstwę izolacyjną.
10. Przedstawiony w niniejszym opracowaniu obraz warunków wodnych odnosi się do okresu wierceń tj. lipiec 2015 r., może on ulegać okresowym

zmianom w uzależnieniu od nasilenia się opadów atmosferycznych i pór roku.

11. Głębokość przemarzania sięga w tym rejonie do głębokości 0,80 m p.p.t., zgodnie z normą PN-81/B-03020.

mgr inż. Mariola Rytkowska
Geod. upr. nr VII-1679



LEGENDA

- 1 - OTWORY BADAWCZE
- PRZEKROJE GEOTECHNICZNE



Pracownia Geologiczna M. Mazurkiewicz - Kielczyk
Koszalin, ul. Wojska Polskiego 24-26

Załącznik Nr
1

ŚWIETLICA WIEJSKA

ZAMARTE, DZ. NR 8
GM. KAMIEŃ KRAJEŃSKI

Opracowała	mgr inż. M. Rytowska
------------	----------------------

MAPA SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWA

Skala
1:500

Rejon:	DZ.NR 8	Obiekt:	ŚWIETLICA WIEJSKA
Miejscowość:	ZAMARTE	Opracował:	mgr M. Mazurkiewicz – Kielczyk
Gmina:	KAMIEŃ KRAJEŃSKI		

WARSTWA GEOTECHNICZNA	WILGOTNOŚĆ NATURALNA $W_n^{(n)}$ [%]	GĘSTOŚĆ OBJĘTOŚCIOWA $\rho^{(n)}$ [t/m ³]	SPÓJNOŚĆ $C_u^{(n)}$ [kPa]	KĄT TARCIA WEWNĘTRZNEGO $\phi_a^{(n)}$ [°]	EDOMETRYCZNY MODUŁ ŚCISLIWOŚCI PIERWOTNEJ $M_o^{(n)}$ [kPa]	STOPIEŃ SKONSOLIDOWANIA GRUNTU	STOPIEŃ PLASTYCZNOŚCI $I_L^{(n)}$	STOPIEŃ ZAGĘSZCZENIA $I_p^{(n)}$	WSPÓŁCZYNNIK MATERIALOWY γ_m	RODZAJ GRUNTU
I a	16	1,75	-	30	50 000	-	-	0,40	1±0,10	Pd, Pd zagl.
I b	14	1,85	-	31,5	80 000	-	-	0,70	1±0,10	Pd, Pd+k
II	13	2,15	32	18	37 000	B	0,20	-	1±0,10	Pg

RODZAJ GRUNTU:

NN Nasyp (jego skład)

Pd Piasek drobny

Gb Gleba

P π Piasek pylasty

H Części organiczne

Pg Piasek gliniasty

T Torf

π Pył

Nm Namuł

G Glina

Kr Kreda jeziorna

G π Glina pylasta

PH Piasek próchniczny

Gp Glina piaszczysta

Ż Żwir

Gpz Glina piaszczysta zwięzła

Po Pospółka

Gz Glina zwięzła

Pr Piasek gruby

G π z Glina pylasta zwięzła

Ps Piasek średni

I II

STAN GRUNTU:

ln luźny

szg średnio zagęszczony

zg zagęszczony

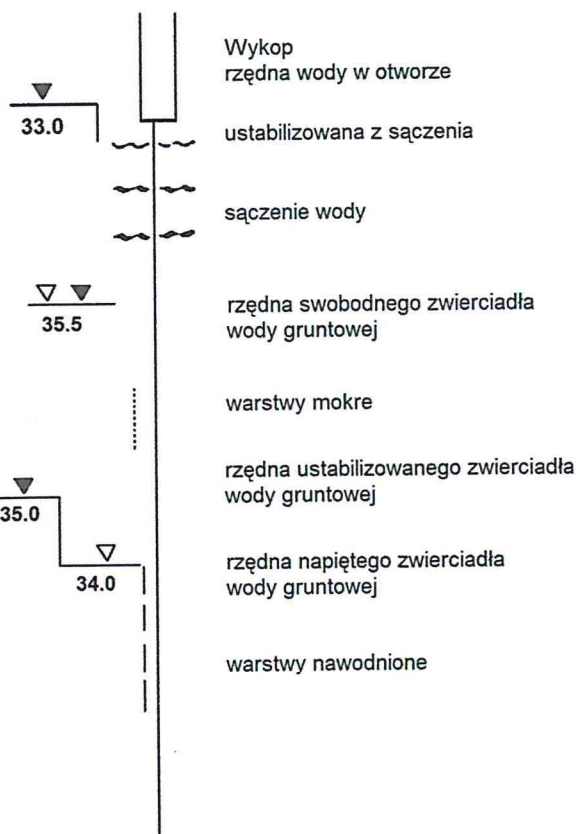
zw zwarty

pzw półzwarty

tpl twardoplastyczny

pl plastyczny

mpl miękkoplastyczny



WILGOTNOŚĆ:

s suchy

mw mało wilgotny

w wilgotny

m mokry

nw nawodniony

 wyinterpretowany poziom wody gruntowej



Pracownia Geologiczna

PROFIL OTWORU WIERTNICZEGO

Profil nr 1

Wiertnica:

Miejscowość: ZAMARTE
Gmina: KAMIEŃ KRAJEŃSKI
Powiat: SEPOLEŃSKI

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA
Inwestor: GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI

System wiercenia:

Rzędna: 148.70 m n.p.m.

Skala 1 : 50

Data wiercenia:

1	2	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Nasyp		nN		nasyp niekontrolowany (gleba, piasek próchniczny, cegła)	nN			
		Nasyp	1.0	Pd	1.00	piasek drobny, jasnobrązowy	Pd	Ia	16	szg
				Pg	1.20	piasek gliniasty, brązowy	Pg	II	13	tpl
				Pd zagl.	1.50	piasek drobny zagliniony, brązowy	Pd zagl.	Ia	16	szg
		Czwartorzęd	2.0	Pd	1.80	piasek drobny, brązowy	Pd	Ib	14	zg
		Czwartorzęd		Pd	2.20	piasek drobny, żółty		Ia	16	szg
			3.0	Pd	2.90	piasek drobny, żółty		Ib	14	zg
					3.50					

Profil nr 2 Rzędna: 148.40 m n.p.m.

		Nasyp		nN		nasyp niekontrolowany (gleba, piasek próchniczny, cegła)	nN			
		Nasyp	1.0							
		Czwartorzęd	2.0	Pd	1.40	piasek drobny, żółty	Pd	Ia	16	szg
		Czwartorzęd								
			3.0	Pd	2.80	piasek drobny, żółty		Ib	14	zg
					3.50					



Pracownia Geologiczna

PROFIL OTWORU WIERTNICZEGO

Profil nr 3

Wiertnica:

Miejscowość: ZAMARTE
 Gmina: KAMIEŃ KRAJEŃSKI
 Powiat: SĘPOLEŃSKI

Obiekt: ŚWIETLICA WIEJSKA
 Inwestor: GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI

System wiercenia:

Rzędna: 148.00 m n.p.m.

Skala 1 : 50

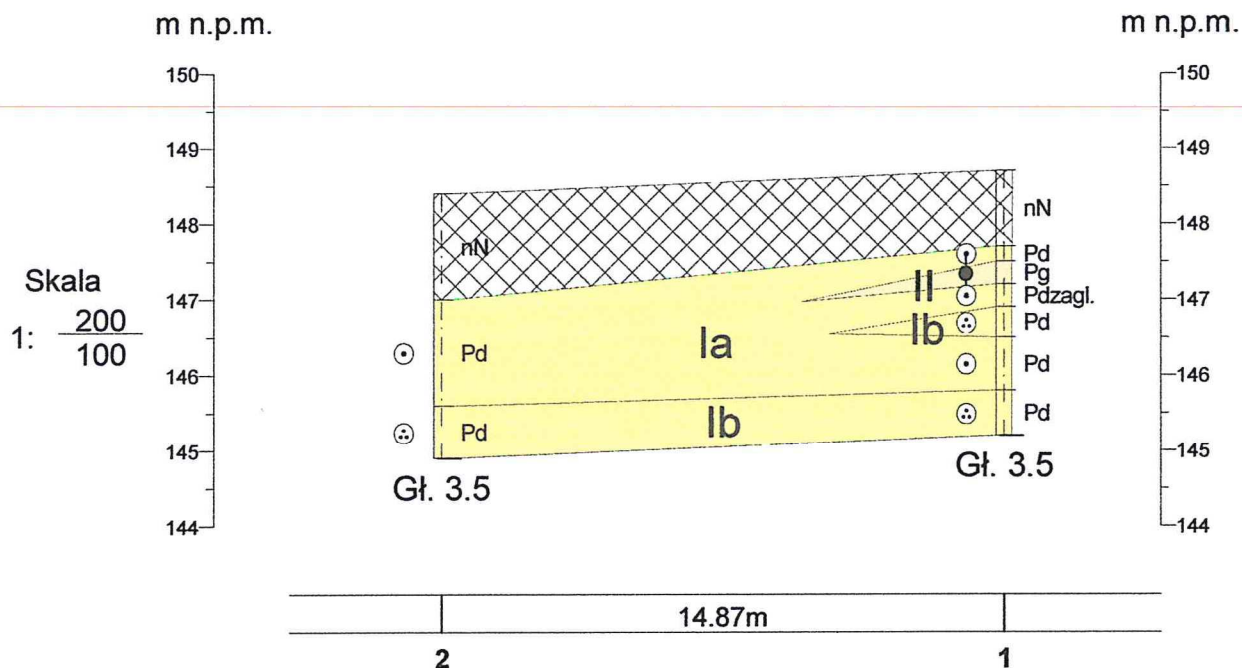
Data wiercenia:

1	Głębokość z wierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t.]		[m]		[m]					
	2					7	8	9	10	11
		Nasypy	1.0	nN		nasyp niekontrolowany (gleba, piasek próchniczny, cegła)	nN			
		Czwartorzęd	2.0	Pd	1.70	piasek drobny, szaro-brązowy	Pd	Ia	16	szg
				Pd	1.90	piasek drobny, żółty				
			3.0	Pd+k	2.70	piasek drobny z domieszką kamieni, żółty	Pd+k	Ib	14	zg
					3.50					

I - I

2
~148.40

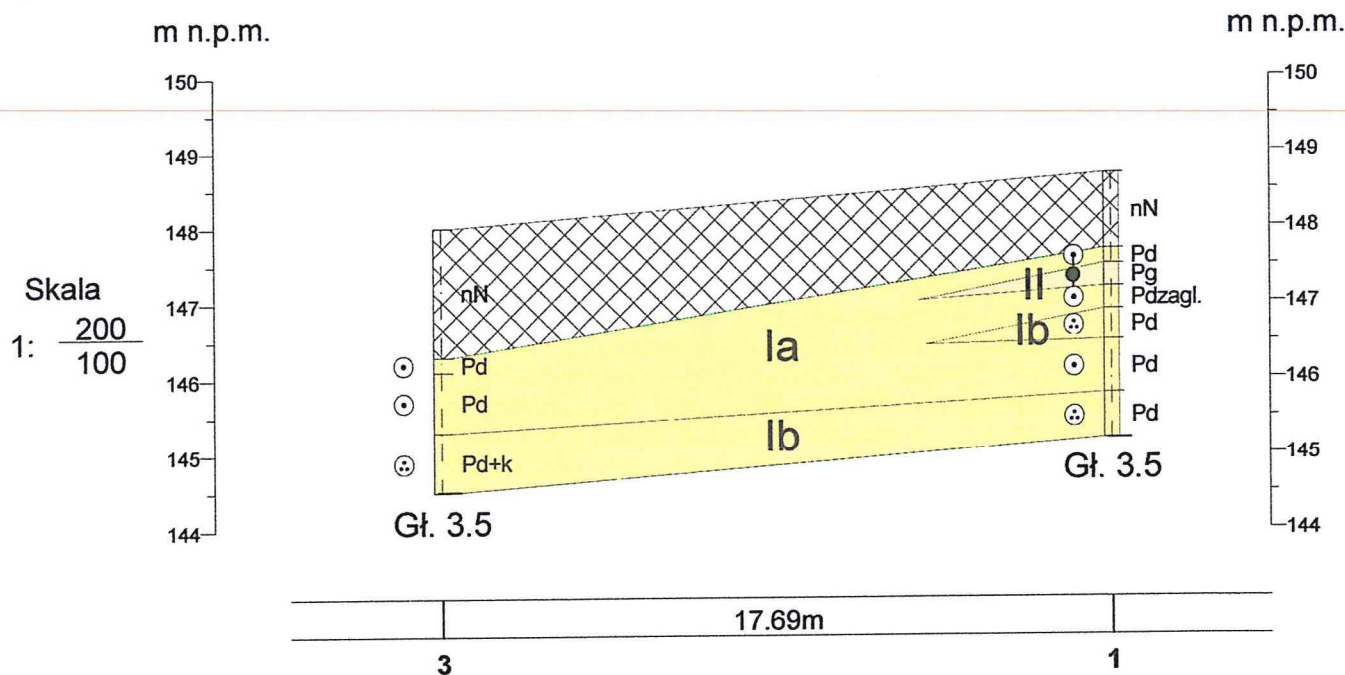
1
~148.70



Pracownia Geologiczna M. Mazurkiewicz - Kielczyk ul. Wojska Polskiego 24-26 p.13, Koszalin				Zał.Nr 6
ZAMARTE DZIAŁKA NR 8 GM. KAMIEŃ KRAJEŃSKI		ŚWIELICA WIEJSKA		
		Przekrój geotechniczny I - I		Skala 1: $\frac{200}{100}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	07/2015	mgr inż. M. Rytkowska		

II - II

$$\frac{3}{\sim 148.00}$$

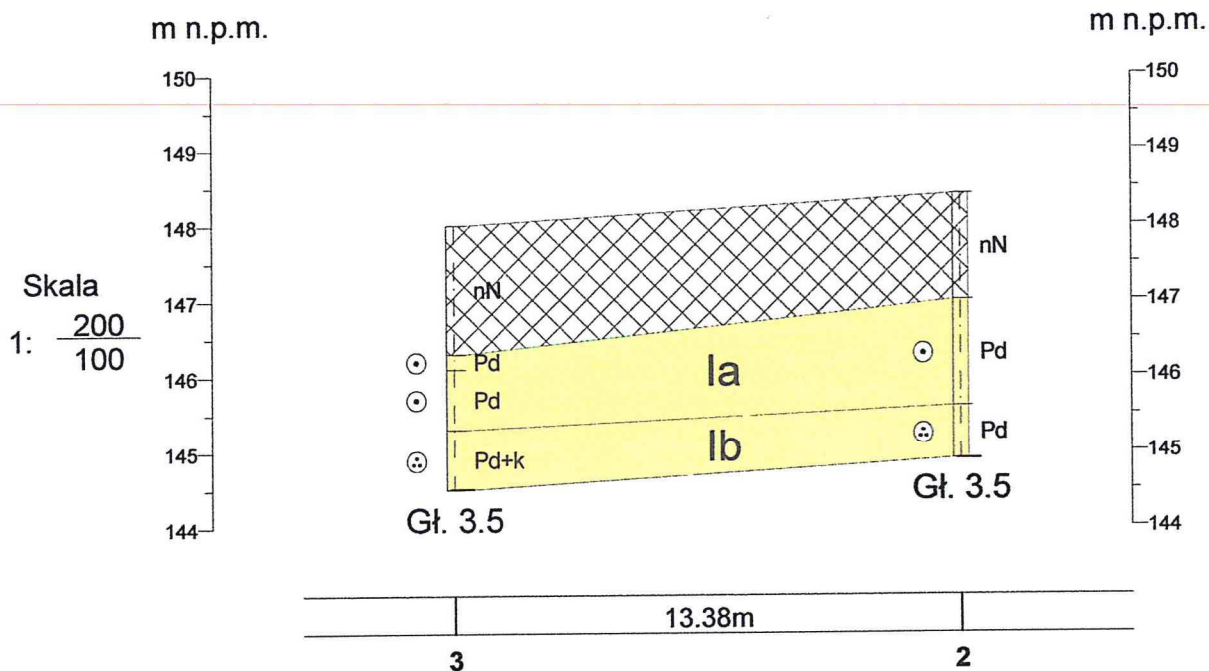
$$\frac{1}{\sim 148.70}$$


Pracownia Geologiczna M. Mazurkiewicz - Kielczyk ul. Wojska Polskiego 24-26 p.13, Koszalin				Zał.Nr 7
ZAMARTE DZIAŁKA NR 8 GM. KAMIEŃ KRAJEŃSKI		ŚWIELICA WIEJSKA		
		Przekrój geotechniczny II - II		Skala 1: $\frac{200}{100}$
	Data	Nazwisko	Podpis	
Opracował	07/2015	mgr inż. M. Rytkowska		

III - III

3
~148.00

2
~148.40



Pracownia Geologiczna M. Mazurkiewicz - Kielczyk ul. Wojska Polskiego 24-26 p.13, Koszalin				Zał.Nr 8
ZAMARTE DZIAŁKA NR 8 GM. KAMIEŃ KRAJEŃSKI		ŚWIETLICA WIEJSKA		
Przekrój geotechniczny III - III		Skala 1: $\frac{200}{100}$		
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	
	07/2015	mgr inż. M. Rytowska		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA CZĘŚCI DZIAŁKI - CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania:

- Podstawa prawna:
 - Decyzja nr 6733.1.2.2013 z dnia 30 kwietnia 2013 roku o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
 - Ustawa z dnia 7-go lipca 1994 r. - „Prawo budowlane” (jednolity tekst Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późniejszymi zmianami oraz jednolity tekst Dz.U.2016.290 z późniejszymi zmianami),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 462 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Podstawa merytoryczna:
 - ⇒ Mapa do celów projektowych
- Uzgodnienia z Inwestorem i wizja lokalna.

1. Przedmiot inwestycji, a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia, a w razie potrzeby kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Zamarte na działce o nr ewid. 8, gmina Kamień Krajeński.

Zamierzenie budowlane obejmuje:

- budowę świetlicy wiejskiej,

wraz z wewnętrzną instalacją:

- ⇒ wodociągową,
- ⇒ kanalizacji sanitarnej,
- ⇒ ogrzewczą – centralnego ogrzewania,
- ⇒ wentylacyjną – z wentylacją grawitacyjną i mechaniczną z odzyskiem ciepła,
- ⇒ elektryczną,
- ⇒ odgromową,
- ⇒ teletechniczną: telefoniczną, monitoringu sygnalizacji włamania i napadu, przyzywową.

- budowę infrastruktury towarzyszącej:

- ⇒ instalację zewnętrzną wodociągową,
- ⇒ instalację zewnętrzną kanalizacji sanitarnej,

- ⇒ instalację zewnętrzną gazu,
- ⇒ instalację elektryczną w/z – ZKP wg odrębnego opracowania,
- ⇒ instalację elektryczną oświetleniową – oświetlenie terenu,
- ⇒ utwardzenie powierzchni gruntu kostką betonową typu „POLBRUK” gr. 8 cm,

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórki obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.

Istniejący stan zagospodarowania działki nr 8.

Działka objęta opracowaniem o nr ewid. 8 położona jest w miejscowości Zamarte w gminie Kamień Krajeński. Przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem szkoły podstawowej. Na działce występują utwardzenia w postaci nawierzchni z kruszywa. Działka jest ogrodzona. Na obszarze objętym opracowaniem występuje zieleń wysoka – drzewa oraz zieleń niska – trawiasta, występuje również boisko trawiaste. Na działce występują następujące media (zasilające istniejący budynek szkoły): woda z wodociągu, kanalizacja sanitarna z odprowadzeniem do sieci kanalizacji sanitarnej, kanalizacja deszczowa z odprowadzeniem do sieci kanalizacji deszczowej, gaz ze zbiornika nadziemnego oraz prąd z napowietrznego przyłącza energetycznego. W obrębie działki występuje nieczynne szambo.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Niniejsze opracowanie obejmuje w swym zakresie budowę świetlicy wiejskiej oraz budowę infrastruktury technicznej na działce nr 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński.

w tym:

— **urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

Projektowane urządzenia budowlane zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem:

- instalacja zewnętrzna wodociągowa;
- zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej z odprowadzaniem do sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejącą studnię rewizyjną;
- zewnętrzna instalacja gazowa – zasilana z istniejącej butli naziemnej;
- zewnętrzna instalacja energetyczna i oświetleniowa terenu – zasilanie z ZKP wg odrębnego opracowania;
- miejsca gromadzenia odpadów stałych (zamykane pokrywami pojemniki na odpady zmieszane i segregowane) – wywożone przez koncesjonowaną firmę;

— **układ komunikacyjny**

Obsługa komunikacyjna z drogi publicznej (działka o nr ewid. 9) poprzez istniejący zjazd, na dotychczasowych zasadach obsługi komunikacyjnej.

Wewnętrzny, bezkolizyjny układ komunikacyjny stanowią będąc utwardzenia z kostki betonowej typu „POLBRUK”, nieprzepuszczalne, uniemożliwiające przedostawanie się substancji ropopochodnych do gruntu.

W ramach przedsięwzięcia przewiduje się zapewnić łącznie 8 miejsc parkingowych (jedno miejsce dla pojazdu osoby niepełnosprawnej o wymiarach 3,6 x 5,0 m oraz siedem miejsc parkingowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m).

— **parametry techniczne dróg pożarowych w tym: sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę**

Projektowany obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZL.III, budynek niski <12,00 m, ze strefą pożarową nie przekraczającą 10 000 m².

W związku z powyższym i na podstawie Rozporządzenia Ministra Spraw wewnętrznych i administracji w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych z dnia 24 lipca 2009 roku, dla projektowanego budynku droga pożarowa nie jest wymagana, a woda do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru jest zapewniana w ramach ilości wody przewidywanej dla jednostek osadczych, nie mniejsza niż 10 dm³/s z istniejącego wodociągu gminnego.

— **ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu**

W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się znacznych zmian w ukształtowaniu terenu. Powierzchnię przeznaczoną jako biologicznie czynną przewiduje się wykonać w postaci trawników.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu jak:

— **powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych**

Elementy istniejące:

Budynek szkoły podstawowej – powierzchni zabudowy nie określono, ponieważ inwestycja usytuowana jest na części działki.

Elementy projektowane:

- powierzchnia zabudowy projektowanej świetlicy wiejskiej	- 191,66 m ²
- powierzchnia projektowanego tarasu	- 79,12 m ²
- powierzchnia projektowanego podestu	- 6,15 m ²
- powierzchnia projektowanych utwardzeń	- 925,00 m ²

— **powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników**

Powierzchnia placów, dojazd, miejsc postojowych – 925,00 m²

Ilość miejsc postojowych – 8, o wymiarach 3,6 x 5,0 – 1 szt. i 2,5 x 5,0 – 7 szt.

— powierzchnie zieleni lub powierzchnia biologicznie czynna

Powierzchnia terenu biologicznie czynnego projektowanego

- 355,00 m²

— inne części terenu niezbędne do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na przedmiotowym terenie nie obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lecz decyzja lokalizacji celu publicznego. Planowana inwestycja jest zgodna z wytycznymi zawartymi w/w decyzji. Działka usytuowana jest na obszarze Krajeńskiego Parku Krajobrazowego. Planowana inwestycja nie wpłynie na chronione formy przyrody nieożywionej, ożywionej oraz procesy ekologiczne i stabilność ekosystemów na analizowanym obszarze. Spełniono zakazy wyszczególnione w Rozporządzeniu Wojewody Kujawsko – Pomorskiego w sprawie Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

5. Dane informujące czy działka lub teren na którym jest projektowany obiekt budowlany są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Teren na którym przewiduje się inwestycję usytuowany jest w strefie stanowiska archeologicznego, nie podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nad pracami ziemnymi należy zapewnić nadzór archeologiczny.

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

Teren zamierzenia budowlanego nie znajduje się w granicach terenu górniczego, w związku z czym nie występują dane określające wpływ eksploatacji górniczej na obszar objęty opracowaniem.

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

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na zdrowie i higienę użytkowników, a także na środowisko w tym powietrze, glebę, drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne oraz nie wytwarza pola elektromagnetycznego, nie emituje szkodliwych pyłów, gazów i innych substancji w ilości mogących zagrażać otoczeniu. Obszar oddziaływania obiektu zawarto w dalszej części opracowania.

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

Nie określa się.

9. W przypadku budynków:

- powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt. 4, określonej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia

Obiekt	Wskaźnik powierzchnia zabudowy (m2)	Wskaźnik powierzchnia wewnętrzną (m2)	Wskaźnik kubatura (m3)
Świetlica Wiejska	191,66	161,23	895,00

mgr inż. W. J. Szymonczak
Uprawnienia do projektowania
w zakresie instalacji elektrycznych
Specjalność Instalacyjno-inżynierska
Nr UAN/12-721/10/03

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
POIKK/221/2006

mgr inż. Andrzej Wasniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych.
Nr ewidencyjny UAN/12-7210/314/03

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/834/33/83
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

mgr inż. Wojciech Drążkowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. /PGP/17242-51/03
Izba nr KUP/BO/3155/02

mgr inż. Jakub Gorlik
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/0052/PWOS/10

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Krzysztof Wiśniewski
KUP/0026/PWOK/13

mgr inż. Rafał Gorecki
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności Instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
POM/0051/PWOS/10

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Mając na uwadze Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz.U. 2013 r., poz. 1409 z późn. zm. I jednolity tekst Dz.U.2016.290 z późniejszymi zmianami) dokonano analizy obszaru oddziaływania obiektu, biorąc pod uwagę ograniczenia wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie dotyczące (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 tekst jednolity):

- zacienienie – projektowany budynek nie ogranicza dopływu światła słonecznego do budynków na sąsiednich działkach zabudowanych, ani istniejącego budynku szkoły zgodnie z § 13 w/w rozporządzenia;
- ochrony przeciwpożarowej – projektowana obiekt usytuowany zgodnie z § 12 w/w rozporządzenia, w odległości od granicy z działką nr 210 w odległości 11,60 m;
- odległość lokalizowania innych elementów zagospodarowania

Nie zaprojektowano elementów takich jak studnie głębinowe, przydomowe oczyszczalnie ścieków, zbiorniki gazu itp.

Zaprojektowano studnie rewizyjne jako element instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej – elementy z tworzywa sztucznego, szczelne.

Zaprojektowano ogrodzenie na słupkach stalowych i siatki stalowej powlekanej o wysokości 1,5 m wraz z bramą stalową dwuskrzydłową zgodnie z § 41, 42 i 43 w/w rozporządzenia.

Zaprojektowano gromadzenie odpadów stałych w postaci pojemników z zamykanymi otworami wrzutowymi w odległości ponad 3,0 m od granicy z działką sąsiednią i minimum 10,0 m od okien i drzwi do budynku z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi, zgodnie z § 23.1 w/w rozporządzenia. Odpady okresowo wywożone i utylizowane przez firmę mającą uprawnienia i umowę ze składowiskiem odpadów.

Zgodnie z § 18 w/w rozporządzenia zaprojektowano miejsca postojowe stosownie do przeznaczenia budynku, uwzględniając również miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych. Odległości od granicy działki sąsiedniej niebudowlanej nr 210 – 1,0 m (nr 279 i 281/2). Odległość miejsc postojowych od projektowanego budynku świetlicy wiejskiej – niewymagane. Wymiary stanowisk miejsc postojowych dla pojazdów osobowych w tym dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 2,5 x 5,0 i 3,6 x 5,0 zgodnie z § 21.1 w/w rozporządzenia. Nawierzchnie manewrowe i postojowe utwardzone ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych i roztopowych na teren biologicznie czynny – zgodnie z § 21.2 w/w rozporządzenia. Powierzchnia projektowanych utwardzeń poniżej 1000 m² w związku z tym nie są wymagane urządzenia do podczyszczania wód deszczowych – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego z dnia 18 listopada 2014 roku (Dz.U. z 2014, poz. 1800).

Wzięto również pod uwagę przepisy z zakresu ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji – Dz.U. 2011.98.558, Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - Dz.U. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami, Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska, Ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, Ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, Ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w zakresie:

- ochrony przed hałasem – projektowany obiekt nie wprowadzi emisji hałasów i wibracji. Spełnia warunki §2 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami).

- lokalizacja inwestycji na terenie objętym ochroną – inwestycja znajduje się w strefie stanowiska archeologicznego. **Nad prowadzonymi pracami ziemnymi należy zapewnić nadzór archeologiczny.** Nie znajduje się na terenie objętym ochroną, przyrodniczą, nie znajduje się w rejonie wpływu eksploatacji górniczej, ani w strefie narażonej na niebezpieczeństwo powodzi lub osuwania się mas ziemnych. W systemie ekologicznych obszarów chronionych rejon będący przedmiotem opracowania znajduje się w granicach Krajeńskiego Parku Krajobrazowego.

- odległość od krawędzi jezdni – projektowany budynek usytuowany został w odpowiedniej odległości od krawędzi drogi publicznej zgodnie z art. 43 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.07.19.115 z późn. zmianami);

- odległość od ujęć wody – projektowany obiekt usytuowano w odpowiedniej odległości od ujęć wody, w odległości większej niż §21 warunki techniczne.

- zanieczyszczeń pyłowych, gazowych i płynnych – prace związane z budową obiektu oraz późniejsze jego użytkowanie nie będzie miało znaczącego wpływu na zanieczyszczenia powietrza, a ewentualne emitowane zanieczyszczenia nie będą uciążliwe dla człowieka, ich stężenie nie przekroczy dopuszczalnych granic oraz nie pogorszy standardów jakości środowiska. Instalacje wewnętrzne są zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz.U. 2010.130.881) i nie przekraczają standardów emisyjnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 maja 2011 r. w sprawie standardów emisyjnych z instalacji (Dz.U.2011.95.558);

- oddziaływanie na środowisko gruntowo – wodne – projektowana inwestycja nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Charakter użytkowania obiektu nie będzie wpływał negatywnie na zachowanie biologicznie czynnego terenu poza obrębem opracowania. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na działkę inwestora. Zagospodarowane na działce poprzez ich retencję, a następnie infiltrację w głąb istniejącego gruntu przepuszczalnego – terenu biologicznie czynnego. Wody opadowe z utwardzeń i dachu

odprowadzane będą bezpośrednio do gruntu z uwzględnieniem §28 rozporządzenia – Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z zakazem odprowadzania wód opadowych i roztopowych na działki sąsiednie.

- promieniowania elektromagnetycznego i jonizującego – projektowana budowa obiektu nie spowoduje szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego, ponadto w obiekcie nie przewiduje się instalowania urządzeń emitujących promieniowanie jonizujące.

- oddziaływanie inwestycji na środowisko przyrodnicze i krajobrazowe – na podstawie wykonanych analiz można stwierdzić brak istotnego wpływu inwestycji na środowisko przyrodnicze. Nie projektuje się działań o charakterze rekultywacyjnym, ponieważ teren działki nie wykazuje cech degradacji spowodowanym nieprawidłowym użytkowaniem.

- charakterystyka ekologiczna inwestycji - W nawiązaniu do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010 r. Nr 213 Poz. 1397) planowanej inwestycji **nie zaliczono do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.**

**Na podstawie analizy stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu
nie wykracza poza omawianą działkę nr 8.**

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-K2-7210/237/87

OPIS ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

W ramach niniejszego opracowania, przewiduje się budowę świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną na działce o nr ewid. 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński.

- 1) przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.

Przeznaczenie

Projektowana świetlica ma pełnić rolę placówki kulturalnej obejmującej swoim zasięgiem działania małe grupy środowiska lokalnego. Działalność prowadzona będzie przez działaczy społecznych przy pomocy kierownika świetlicy.

Program użytkowy

Projektowany budynek to budynek jednokondygnacyjny z poddaszem nieużytkowym.

Przyziemie zawierać będzie następujące pomieszczenia:

- wiatrołap,
- salę do jednoczesnego przebywania do 50 osób,
- komunikację,
- przygotowalnię,
- magazyn nr 1,
- magazyn nr 2,
- WC damskie i dla osób niepełnosprawnych,
- WC męskie,
- pomieszczenie gospodarcze pełniące funkcję pomieszczenia porządkowego oraz kotłowni,
- magazyn nr 3.

Parametry techniczne budynku – świetlicy wiejskiej:

- powierzchnia zabudowy	– 191,66 m ²
- powierzchnia użytkowa	– 161,23 m ²
- szerokość maksymalna budynku	– 9,00 m;
- długość budynku	– 22,82 m;
- wysokość budynku	– 6,00 m;
- dach dwuspadowy	– spadek 30°;
- liczba kondygnacji	– 1
- kubatura	– 895,00 m ³ .

Parametry techniczne zadaszzonego tarasu

- powierzchnia – 79,12 m²
- szerokość maksymalna – 4,00 m;
- długość – 19,78 m;
- dach jednospadowy – spadek 10°;

2) w stosunku do budynku użyteczności publicznej powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa

w §8 ust.2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:

- a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

Nie dotyczy.

- b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części zgodnie z normą PN-ISO 9836:1997;

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PRZYZIEMIA			
Lp.	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia [m ²]
0.1	Wiatrołap	Terakota	8,48
0.2	Sala	Terakota	99,08
0.3	Komunikacja	Terakota	10,33
0.4	Przygotownia	Terakota	21,98
0.5	Magazyn nr 1	Terakota	2,66
0.6	Magazyn nr 2	Terakota	2,58
0.7	WC damskie i niepełnosprawnych	Terakota	3,33
0.8	WC męskie	Terakota	5,33
0.9	Pomieszczenie gospodarcze	Terakota	3,46
0.10	Magazyn nr 3	Terakota	4,00
Powierzchnia użytkowa - razem			161,23

3) formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań o których mowa

w art. 5 ust.1 ustawy;Forma architektoniczna obiektu

Budynek objęty opracowaniem to obiekt jednokondygnacyjny, wykonany w technologii tradycyjnej - murowany, fundamenty tradycyjne murowane. Budynek niepodpiwniczony, z dachem dwuspadowym pokrytym blachą dachówką.

Funkcja obiektu budowlanego

Budynek pełnić będzie funkcję usługową użyteczności publicznej – świetlica wiejska.

Lp	Nazwa pomieszczenia	Funkcja i wyposażenie
0.1	Wiatrołap	Pomieszczenie oddzielające przestrzeń zewnętrzną od pomieszczeń w budynku
0.2	Sala	Pomieszczenie przeznaczone dla małej grupy środowiska lokalnego. Miejsce gromadzenia się dzieci, młodzieży i dorosłych w celu integracji oraz rozwijania posiadanych umiejętności: sportowych, tanecznych, hafciarskich itp. Sala wyposażona będzie w stoły oraz krzesła. Zakłada się że na sali nie będzie przebywać więcej niż 50 osób. Wentylacja pomieszczenia nawiewno – wywiewna, przyjęto na 1 osobę 20 m ³ /h, wentylacja o działaniu ciągłym sterowana z centrali wentylacyjnej. Szczegóły wentylacji zostały zawarte w dalszej części projektu.
0.3	Komunikacja	Przestrzeń umożliwiająca swobodne przemieszczanie się pomiędzy poszczególnymi pomieszczeniami. Wentylacja pomieszczenia: nawiew mechaniczny z centrali wentylacyjnej o działaniu ciągłym, wywiew do pomieszczeń 0.7, 0.8, 0.9, 0.10 przez kratki u dołu drzwi.
0.4	Przygotownia	Pomieszczenie wyposażone w zlew dwukomorowy, umywalkę, kuchnię elektryczną (do ewentualnego podgrzewania posiłków dostarczanych przez firmę cateringową) oraz okap kuchenny. Wyposażenie stanowić będzie stół oraz szafki wiszące i stojące z blatami łatwo zmywalnymi. Pomieszczenie w którym będą przygotowywane ciepłe napoje (kawa, herbata) dla osób przebywających na sali. Napoje przygotowywane będą w naczyniach termicznych jednorazowych. Dla zapewnienia jedzenia na organizowanych imprezach okolicznościowych będzie do tego wynajmowana firma cateringowa. Posiłki serwowane będą na naczyniach jednorazowego użytku. Do sprawnego podawania posiłków bądź napoi będzie służyło okno podawcze. Zużyte naczynia będą gromadzone w pojemnikach plastikowych z atestem, a następnie wynoszone do kontenera na odpady stałe i regularnie wywożone przez koncesjonowaną firmę. Przy umywalce podajnik na mydło w płynie oraz papierowe ręczniki, a także kosz na śmieci. Wentylacja pomieszczenia mechaniczna. Nawiew z centrali wentylacyjnej, wywiew za pomocą wentylatora mechanicznego, system wentylacyjny

		sterowany z centrali wentylacyjnej o działaniu ciągłym.
0.5	Magazyn nr 1	Pomieszczenie na drobny sprzęt pomocniczy przygotowalni. Wyposażony w regały o blatach łatwo zmywalnych. Wentylacja pomieszczenia grawitacyjna.
0.6	Magazyn nr 2	Pomieszczenie na np. plastikowe naczynia. Wyposażony w regały o blatach łatwo zmywalnych. Wentylacja pomieszczenia grawitacyjna.
0.7	Toaleta damska/ niepełnosprawnych	Pomieszczenie sanitarne przeznaczone dla kobiet oraz dla osób niepełnosprawnych. Wyposażone w ustęp, pochwyty oraz umywalkę – cały osprzęt dostosowany dla osób niepełnosprawnych. Przy umywalce podajnik na mydło w płynie oraz papierowe ręczniki, ponadto kosz na śmieci. Wentylacja pomieszczenia mechaniczna – wywiew za pomocą wentylatora mechanicznego – nawiew z pom 0.3, wentylacja o działaniu ciągłym współpracująca z centralą.
0.8	Toaleta męska	Pomieszczenie sanitarne przeznaczone dla mężczyzn. Wydzielony ustęp oraz wydzielony pisuar i umywalka. Ścianka pomiędzy pisuarem a ustępem o wysokości 2,2 m a pomiędzy częścią gdzie usytuowana jest umywalka ściankę należy wybudować do sufitu. Przy umywalce podajnik na mydło w płynie oraz papierowe ręczniki, ponadto kosz na śmieci. Wentylacja pomieszczenia mechaniczna – nawiew z pom. 0.3 wywiew za pomocą wentylatorów mechanicznych kanałowych, wentylacja o działaniu ciągłym współpracująca z centralą.
0.9	Pomieszczenie gospodarcze	Pomieszczenie o dwóch funkcjach: - Pomieszczenie do przechowywania sprzętu porządkowego w postaci wiader, szmat, mioteł, środków czystości. Wyposażone w zlew jednokomorowy zamontowany na wysokości 50 cm od poziomu posadzki oraz kran z ciepłą i zimną wodą na wysokości 0,9 m. - Pomieszczenie o funkcji kotłowni – z kotłem gazowym i zasobnikiem c.w.u. Wentylacja pomieszczenia grawitacyjna.
0.10	Magazyn nr 3	Pomieszczenie na składane krzesła, stoły itp.. Wentylacja pomieszczenia grawitacyjna.

Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Projektowana inwestycja będzie dostosowana do otaczającego krajobrazu oraz do otaczającej zabudowy charakteryzującej się dachami dwuspadowymi. Projektowany budynek świetlicy będzie zharmonizowany pod względem kolorystyki elewacji oraz kolorystyki i pokrycia dachowego z istniejącym budynkiem szkoły na działce nr 8 – objętej opracowaniem.

Wymagania o których mowa w Art.5 ust.1

Planowana inwestycja spełnia wymagania zawarte w Art.5 ust.1 Prawa Budowlanego.

- 4) układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce – wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno- materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu;

4.1 Założenia i obliczenia konstrukcyjne – zawarte w dalszej części opracowania

4.2 Kategoria geotechniczna i warunki posadowienia obiektu budowlanego

Opinia geotechniczna

Na podstawie przeprowadzonych badań gruntu do głębokości 4,0 m w rejonie planowanej inwestycji określono 3 warstwy geotechniczne:

- Ia – zaliczono tu wilgotne piaski drobne i piaski drobne zaglinione występujące w stanie średnio zagęszczonym;
- Ib – stanowią wilgotne piaski drobne i piaski drobne z domieszką kamieni występujące w stanie zagęszczonym;
- II – obejmuje wilgotne piaski gliniaste, występujące w stanie twardoplastycznym.

Wierzchnią warstwę stanowią nasypy niekontrolowane o miąższości ca 1,4 m.

Nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wody oraz napiętego zwierciadła wody poniżej poziomu badanego terenu.

Wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowany obiekt klasyfikuje się do I kategorii geotechnicznej.

Posadowienie projektowanego obiektu na gł. 0,9 m poniżej terenu. Układ konstrukcyjny budynku charakteryzuje się statycznie wyznaczalnym schematem obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Warunki posadowienia budynku – posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych.

4.3 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe przegród budowlanych.

4.3.1. Ławy fundamentowe

Poziom posadowienia ław fundamentowych przyjęto na głębokości ca 10,9 m poniżej poziomu terenu. Nasyp niekontrolowany – zgodnie z opinią geotechniczną należy usunąć, a następnie wykop uzupełnić i zagęścić piaskiem.

Ławy fundamentowe wylwane z betonu B20. Grubość ław – 30 cm, szerokość od 50 i 70 cm (pod taras i podest szerokości 25 cm), na warstwie podkładowej o grubości 5 cm z betonu B10, na podsypce z piasku. Ławy fundamentowe zbrojone podłużnie (przeciw nierównomiernemu osiadaniu) czterema prętami o średnicy Ø12 mm ze stali A-III (34GS) i strzemionami 6 mm w rozstawie, co 25 cm ze stali A-O (StOS). Szczegółowe wymiary ław zamieszczono na rysunku.

4.3.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe szerokości 25 cm murować z bloczków betonowych M-15 na zaprawie cementowej marki 3 MPa. Na wierzchu ścian fundamentowych należy ułożyć poziomą izolację przeciwwilgociową oraz wykonać izolację pionową - dwie warstwy masy bitumicznej Dysperbit. Ściany fundamentowe należy ocieplić styropianem o gr. 10 cm.

4.3.3. Posadzki na gruncie

Warstwy podkładowe pod posadzki należy wykonać wg następujących warstw (od strony posadzki) – szlichta cementowa gr. 5 cm zbrojona siatką z prętów fi 3 mm, styropian gr. 10 cm, folia izolacyjna, beton podkładowy B 10 gr. 10 cm, podsypka z piasku os 10 – 30 cm. Gotowe posadzki należy pokryć okładzinami zgodnie z częścią rysunkową.

4.3.4. Ściany zewnętrzne

Konstrukcja nośna ścian z silikatów wapienno piaskowych gr. 24 cm. Ściany ocieplone styropianem gr. 12 cm, pokryte siatką i tynkiem mineralnym. Ściany do wysokości 2,0 m pokryte podwójną warstwą siatki.

4.3.5. Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne z silikatów wapienno piaskowych o gr. 12 i 18 cm zakończone wieńcem żelbetowym zbrojonym 4 x fi 6 mm i strzemionami co 15 cm z drutu fi 4,5 mm.

4.3.6. Nadproża, wieńce

Nadproża nad drzwiami prefabrykowane typu L-19.

Wieniec na ścianach zewnętrznych 24 x 24 cm, nad oknami wieńce opuszczone 24 x 35 cm. Na ścianach wewnętrznych wieńce 12 x 25 cm i 18 x 25 cm. Wykonać jako żelbetowy monolityczny betonowy klasy B20, zbrojony 4 prętami Ø 12, stal A-III, strzemiona Ø 6 co 25 cm. Należy zapewnić ciągłość zbrojenia podłużnego wieńca. Z wieńcy na ścianach zewnętrznych należy wyprowadzić kotwy do mocowania murłat.

4.3.7. Dach

Dach o konstrukcji drewnianej w postaci więźarów kratowych oraz nad tarasem w postaci krokwi. Elementy konstrukcyjne dachu przytwierdzone do murłat 12 x 12 cm. Połączenie elementów drewnianych zaprojektowano z blach perforowanych, gwoździ i śrub oraz wkrętów. Murłat należy odizolować od wieńca za pomocą papy podkładowej lub folii PE. Wszystkie elementy drewniane powinno się zabezpieczyć przed korozją biologiczną środkiem impregnującym Fotos M-4 oraz przeciw owadom i przeciwogniowo.

Dach przykryty blacho dachówką w kolorze grafitowym.

Jako odprowadzanie wody z połaci dachowych zaprojektowano rury spustowe Ø100 mm i rynny Ø 150 stalowe ocynkowane w kolorze grafitowym, mocowane do krokwi i muru za pomocą haków i obejm. Blacharskie obróbki dachu obejmują zabezpieczenie przed wodą i uszkodzeniami mechanicznymi przerwania ciągłości izolacji wodnej przy kominach, mocowaniach anten i instalacji odgromowej. Obróbki blacharskie kominków i okapów zaprojektowano z blachy ocynkowej grubości 0,55 mm zgodnie z zaleceniami producenta, w szczególności w obrębie mocowania rynien z odpowiednim spadkiem, z zastosowaniem fartuchów i desek okapowych.

4.3.8. Komin

Kominy wentylacyjne w postaci kształtek wentylacyjnych wyprowadzonych ponad dach i zakończone kominkami wentylacyjnymi.

4.3.9. Taras

Taras zaprojektowano jako żelbetowy z betonu klasy C16/20 (B20) z wieńcem żelbetowym. Posadzka tarasu wykończona ceramiką antypoślizgową, mrozoodporną.

Na tarasie przewidziano spadek minimum 2% w kierunku terenu.

4.4 Rozwiązania konstrukcyjne – materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Ściana nośna zewnętrzna

- tynk mineralny gr. 1,0-1,5 cm, siatka 2 x na wysokości 2,0 m;
- styropian EPS do zastosowań elewacyjnych gr. 12 cm;
- bloczek silikatowy wapienno - piaskowych gr. 24 cm, na zaprawie cementowo – wapiennej;
- tynk wewnętrzny wapienno-piaskowy kat III gr. 1,5 cm;
- gładź gipsowa + farba lateksowa/ emulsyjna → okładzina z płytek ceramicznych;
- Bloczki należy ułożyć na warstwie wyrównawczej z zaprawy cementowej (pod ścianami izolacja z dwóch warstw papy asfaltowej lub folii Izoplast). Warstwę wyrównawczą oraz pierwszą warstwę bloczków należy starannie wypoziomować niwelatorem.

Ściana fundamentowa zewnętrzna

- tynk mineralny + siatka – 1,0 cm;
- styropian gr. 10 cm;
- izolacja 2 x Dysperbit

- bloczek betonowy gr. 25 cm.

Ściana wewnętrzna

- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm i gładź gipsowa + farba lateksowa → okładzina z płytek ceramicznych;
- bloczek z silikatu wapienno - piaskowego gr. 12 lub 18 cm;
- tynk cementowo - wapienny 1,5 cm i gładź gipsowa + farba lateksowa → okładzina z płytek ceramicznych;.

⇒ Izolacje termiczne

- ocieplenie ścian zewnętrznych - styropian EPS 70 - gr. 12 cm;
- ocieplenie ścian fundamentowych - styropian EPS 70 - gr. 10 cm;
- ocieplenie podłogi na gruncie – styropian EPS 100 - gr. 10 cm;
- ocieplenie stropu – wełna mineralna gr. 20 cm.

⇒ Izolacje wodochronne

a) przeciwwilgociowe poziome

- izolacja na ławach fundamentowych – papa termozgrzewalna lub folia Izoplast,
- izolacja w posadzce przyziemia związana z cokołem budynku – papa termozgrzewalna – lub folia budowlana;

b) przeciwwilgociowe pionowe

- izolacja na ścianach fundamentowych zewnętrznych – 2 x Dysperbit;

Wykończenie zewnętrzne budynku

- **Cokoły**

Cokoł wykończony tynkiem mineralnym w kolorze brązowym

- **Ściany**

Ściany pomalowane farbami w kolorze żółtym.

- **Pokrycie dachu**

Blacho dachówka w kolorze bordowym. Stosować kominki systemowe do wentylacji pomieszczeń i odpowietrzania pionów kanalizacyjnych. Elementy drewniane zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem.

- **Parapety**

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze brązowym.

- **Stolarka okienna**

Okna PCV w dębu, rozwieralno – uchylne i rozwieralne o współczynniku infiltracji. U_k (max) dla okien= 1,1 W/m²K. w kolorze białym.

- **Drzwi**

Drzwi zewnętrzne wejściowe i tarasowe aluminiowe, przeszklone w kolorze brązowym. Drzwi wejściowe tylne stalowe w kolorze brązowym. Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych U_k (max) = 1,5 W/m²K.

- **Podest**

Podest wykonane z bloczków betonowych, pokryte płytkami antypoślizgowymi.

Wykończenie wnętrza budynku

- **Posadzki**

Zgodnie z zestawieniem podanym w powyższej tabeli.

- **Wykładziny ścienne**

⇒ Wiatrołap – farba lateksowa akrylowo – kompozytowa

⇒ Sala – farba lateksowa akrylowo – kompozytowa

⇒ Komunikacja - farba lateksowa akrylowo – kompozytowa

⇒ Przygotownia - farba lateksowa akrylowo – kompozytowa, natomiast w strefie blatu, kuchenki elektrycznej, zlewu, umywalki i okna podawczego okładzina z płytek

⇒ Magazyny – farba olejna

⇒ WC – płytki do wysokości 2,2 m, powyżej farba lateksowa akrylowo – kompozytowa

⇒ Pomieszczenie gospodarcze - płytki do wysokości 2,2 m, powyżej farba lateksowa akrylowo – kompozytowa

⇒ Magazyn – farba olejna

- **Sufity**

Sufity podwieszane z płyt gipsowo – kartonowych oraz w systemie OWA (sala oraz przygotownia). Sufity pomalowane farbami emulsyjnymi.

- **Parapety wewnętrzne**

Parapety wewnętrzne z płyty PCV.

- **Drzwi wewnętrzne**

Drzwi wewnętrzne płytowe, do pomieszczeń sanitarnych, magazynowych i pomieszczenia gospodarczego z kratką u dołu drzwi.

- **Okienko podawcze**

Okienko w postaci zsuwanej rolety.

- 5) w stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego – sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;

Budynek przystosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne:

- o Pomieszczenia na jednym poziomie, komunikacja pozbawiona progów;
- o Dostęp z poziomu terenu za pomocą podjazdów dla niepełnosprawnych od wejścia tylnego;
- o Dodatkowo zapewnia się jedno miejsce postojowe o wymiarach 3,6 x 5,0 m dla osób o ograniczonej sprawności ruchowej.

- 6) w stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego – podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi;

Projektowana świetlica wiejska będzie wyposażona w instalację wodociagową, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania oraz instalację wentylacyjną (z odzyskiem ciepła) i elektryczną wraz z teletechniczną (teletechniczną, przesyłu danych, monitoringu sygnalizacji włamania i przyzywową w WC dla niepełnosprawnych). Wszystkie zastosowane urządzenia są ze sobą ściśle powiązane i powiązane z funkcją jaka została im zadana, aby obiekt mógł funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem.

- 7) w stosunku do obiektu budowlanego liniowego – rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno- budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu alb istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych;

Nie dotyczy. Projektowany budynek nie jest obiektem liniowym.

- 8) rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano- instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociagowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych – założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,

Założone parametry klimatu zgodnie z II strefą klimatyczną (-18°C):

We wszystkich pomieszczeniach temperatura powietrza wewnętrznego będzie się kształtować na poziomie 20°C.

Wentylacja budynku oparta na wentylacji grawitacyjnej i mechanicznej z odzyskiem ciepła.

- b) dobór i wymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Urządzenia ogrzewcze:

Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy 25 kW zasilany z istniejącego naziemnego zbiornika na terenie działki Inwestora.

Urządzenia wentylacyjne:

- centrala wentylacyjna z nagrzewnicą wodną o wydajności 1345m³/h z odzyskiem ciepła z powietrza wentylacyjnego 1000 m³/h;
- wentylator kanałowy Ø250 – 2 szt.
- wentylator kanałowy Ø350 - 1 szt.

- 9) rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno- użytkową, decydująca o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Urządzenia które będą zainstalowane w budynku nie mają wpływu na architekturę budynku. Projektowane urządzenia nie będą miały istotnego wpływu na konstrukcję budynku.

- 10) charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno- użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającej w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano- instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,

Moc szczytowa dla budynku świetlicy wiejskiej = 20 kW

- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze – właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,

Ośłona budynku:

- ściana zewnętrzna – $U = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

- okna – $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi – $U = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- dach – $U = 0,18 \text{ W/m}^2\text{K}$
- podłoga na gruncie – $U = 0,24 \text{ W/m}^2\text{K}$

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

Sprawność urządzeń do wytwarzania ciepła ogrzewczego – 1,04

Sprawność urządzeń do wytwarzania ciepłej wody użytkowej – 1,04

Sprawność urządzeń wentylacja – 75 %

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno- budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno- budowlanych;

Projektowany budynek spełnia wymagania dotyczące oszczędności energii na potrzeby grzewczo - wentylacyjne:

EP projektowanego budynku

$59,6 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok}) < \text{EP wg WT } 60 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

11) dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

Zapotrzebowanie na wodę w ilości 0,57 l/s, sposób odprowadzania ścieków do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

- zanieczyszczenia gazowe powstające w wyniku spalania gazu w kotle gazowym;

- zanieczyszczenia gazowe z wywiewek pionów kanalizacyjnych;

Ilość emitowanych gazów nie będzie przekraczała dopuszczalnych norm. Zasięg ich rozprzestrzeniania będzie się zamykał w granicach działki Inwestora.

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Użytkowanie budynku nie niesie za sobą powstawania stałych i szkodliwych zagrożeń dla środowiska naturalnego. Przejściowo odpady stałe nie podlegające segregacji składowane będą w szczelnym pojemniku w wyznaczonym do tego miejscu za zewnątrz budynku, a

następnie wywożone przez Koncesjonowaną firmę i utylizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odpady podlegające segregacji np. opakowania z PP, opakowania papierowe będą segregowane w worki: plastik, szkło, papier – w wyznaczonym miejscu poza budynkiem – pojemniki oznakowane, a następnie wywożone przez koncesjonowaną firmę zgodnie z ich przeznaczeniem.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Inwestycja nie stanowi istotnego zagrożenia środowiska ze względu na emisję hałasu i wibracji, ponieważ projekt niniejszy nie obejmuje budowy budowli i urządzeń technologicznych mogących wprowadzać emisję hałasu i wibracji.

Obiekt objęty opracowaniem zasilany będzie prądem elektrycznym o niskim napięciu, co nie będzie powodowało szkodliwego oddziaływania na środowisko w zakresie promieniowania elektromagnetycznego.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

- mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno- budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Inwestycja nie wprowadza szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, i nie ma znaczącego wpływu na środowisko w odniesieniu do uszczuplenia zasobów wód podziemnych. W zakresie gospodarki wodno – ściekowej nie jest obiektem uciążliwym dla środowiska, a jego oddziaływanie jest ograniczone do zasięgu granic opracowania, w praktyce też nie stwarza istotnego zagrożenia dla środowiska geologicznego.

Obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne, ponieważ nie emituje szkodliwych dla środowiska zanieczyszczeń w ilości zagrażającej otoczeniu. Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na teren biologicznie czynny. Poprzez naturalną infiltrację w gruncie będą przenikały do zasobów wód gruntowych i zasilać będą uszczuplone zasoby wodne.

- 12) w stosunku do budynku – analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów

alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określająca:

- a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,

Roczne zużycie energii na potrzeby systemów ogrzewania i wentylacji				
Nośnik energii	QH,sys [MJ]	QH,sys,aux [MJ]	QV,sys,aux [MJ]	Suma [MJ]
Energia elektryczna - produkcja mieszana	0	129,3	0	129,3
Gaz płynny	74808,9	-	-	74808,9
Suma	74808,9	129,3	0	74938,2

- b) dostępne nośniki energii,

- Gaz płynny
- Olej opałowy
- Węgiel kamienny
- Prąd elektryczny
- Biomasa

- c) warunki przyłączenia do sieci zewnętrznych,

Przyłącze energetyczne wg odrębnego opracowania.

- d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub
- systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub
 - systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,

- e) obliczenia optymalizacyjno- porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

Kotłownia gazowa (C.O., C.W.U., WENT.MECHANICZNA)

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	EP	59,6 [kWh/m ²]
Powierzchnia ogrzewana	Af	163,30 [m ²]
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	Ve	640,50 [m ³]
Pojemność cieplna	Cm	57030 [kJ/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	Hve	103,19 [W/K]
Zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania ciepłej wody	QW,nd	2336,0 [kWh]

Pompa ciepła powietrze/woda (C.O., C.W.U., WENT.MECHANICZNA)

Zapotrzebowanie na energię pierwotną	EP	56,1 [kWh/m ²]
Powierzchnia ogrzewana	Af	163,30 [m ²]
Kubatura ogrzewana (liczona po obrysie zewnętrznym)	Ve	640,50 [m ³]
Pojemność cieplna	Cm	57030 [kJ/K]
Współczynnik strat ciepła na wentylację	Hve	103,19 [W/K]
Zapotrzebowanie na energię użytkową do podgrzania ciepłej wody	QW,nd	2336,0 [kWh]

f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię:

Na podstawie przeprowadzonej analizy możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii na potrzeby pozyskiwania energii cieplnej stwierdza się, że zastosowanie alternatywnych źródeł energii jest ekonomicznie nieuzasadnione.
W aspektach środowiskowych zastosowanie alternatywnych źródeł energii jest zawsze uzasadnione.

13) warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

Podstawę uzgodnienia stanowią dane niezbędne do stwierdzenia zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej obiektu budowlanego, zależne od przeznaczenia, sposobu użytkowania, prowadzonego procesu technologicznego, sposobu magazynowania lub składowania, występujących w obiekcie budowlanym zagrożeń pożarowych oraz warunków technicznych obiektu budowlanego, obejmujące w szczególności:

1. Informacje o powierzchni, wysokości i liczbie kondygnacji:

Powierzchnie:

- ⇒ Powierzchnia zabudowy: 191,66 m²
- ⇒ Powierzchnia wewnętrzna: 161,23 m²

Wysokość budynku:

Budynek z wysokością 6,00 m od poziomu terenu. Zgodnie z definicją wysokości budynku §6 WT jego wysokość maksymalna wynosi 3,40 m – budynek niski.

§6 WT - Wysokość budynku, służącą do przyporządkowania temu budynkowi odpowiednich wymagań rozporządzenia, mierzy się od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku lub jego części, znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej budynku, do górnej powierzchni najwyżej położonego stropu, łącznie z grubością izolacji cieplnej i warstwy ją osłaniającej bez uwzględniania wyniesionych ponad tę płaszczyznę maszynowni dźwigów i innych pomieszczeń technicznych, bądź do najwyżej położonego punktu stropodachu, lub konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Liczba kondygnacji:

Budynek z jedną kondygnacją nadziemną bez kondygnacji podziemnych.

2.Charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Wypożyczenie h pomieszczeń z materiałów palnych typowych dla tego typu budynku i przyjętych funkcji użytkowych.

W budynku nie zakłada się magazynowania lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo.

3.Informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Przeznaczenie : użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL.I i ZL.II.

Kategoria zagrożenia ludzi: pom. ze strefą pożarową zakwalifikowaną do kategorii zagrożenia ludzi **ZL III**.

W strefie pożarowej przebywanie do 50 osób.

4. Informację o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego

Budynek, ze względu na funkcję jaką została w nim przyjęta, kwalifikuje się do właściwej kategorii zagrożenia ludzi. Z tego też względu dla tego budynku nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Pomieszczenia gospodarcze i magazynowe funkcjonalnie związane z budynkiem posiadać będą gęstość obciążenia ogniowego zawartą w przedziale do 500 MJ/m².

5. Ocenę zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta funkcja dla budynku nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

6. Informację o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Na podstawie §212.2 wymagana klasa odporności pożarowej dla budynku ZL.III – „C”. Dopuszcza się zgodnie z §212.3 obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej dla ZL.III (przy liczbie kondygnacji nadziemnych 1) do poziomu „D”.

Dopuszczalna klasa odporności pożarowej budynku : „D”.

Elementy konstrukcyjne i ich klasa odporności ogniowej, co najmniej:

- Główna konstrukcja nośna spełnia wymagania klasy odporności ogniowej R 30;
- Konstrukcja dachu (-), na drogach ewakuacyjnych EI15;
- Stropy spełniają wymagania klasy odporności ogniowej REI 30;
- Ściany zewnętrzne spełniają wymagania klasy odporności ogniowej EI 30 , (o↔i), w zakresie pasów międzykondygnacyjnych o szerokości wymaganej co najmniej 0,8m , z powyższego zwolnione elementy ścian zewnętrznych w pomieszczeniu holów i pionowych oraz poziomych dróg komunikacji;
- Ściany wewnętrzne (-), na drogach ewakuacyjnych EI15;
- Przekrycie dachu (-) .

Konstrukcja budynku jako nie rozprzestrzeniająca ognia.

Elementy budynku określone, jako nierozprzestrzeniające ognia, powinny spełniać, wymagania zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia WT / Dz.U. z 200 nr 56.461/.

W przypadku ścian zewnętrznych budynku, w tym z ociepleniem i okładziną zewnętrzną lub tylko z okładziną zewnętrzną, przez elementy budynku:

nierozprzestrzeniające ognia - rozumie się elementy budynku nierozprzestrzeniające ognia zarówno przy działaniu ognia wewnątrz, jak i od zewnątrz budynku.

7. Informacje o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Strefa pożarowa:

Budynek jako jedna strefa pożarowa i jedna strefa dymowa zakwalifikowana do kategorii zagrożenia ludzi ZL III w budynku jednokondygnacyjnym, niskim .

Powierzchnia wewnętrzna strefy pożarowej 161,23 m² , przy dopuszczalnej 10 000m².

Elementy oddzieleni przeciwpożarowych:

Nie występują.

Wydzielenia pożarowe:

Nie występują.

8. Informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących

§271 Odległość między zewnętrznymi ścianami budynków niebędącymi ścianami oddzielenia pożarowego, a mającymi na powierzchni większej niż 65 % klasę odporności ogniowej (E) nie powinna być mniejsza niż odległość 8,0 m.

Odległość budynku świetlicy do najbliższych zabudowań ZL wynosi 105,50 m. Obiekty IN i PM w odległości poniżej 8,0 m i obciążeniu ogniowego powyżej 1000 MJ/m² nie występują.

Ściany i dach z elementów nie rozprzestrzeniających ogień NRO.

Lokalizacja względem granic działek zabudowanych :

- Budynek ze ścianami zawierającymi otwory w odległości co najmniej 4m od granic działek budowlanych nie objętych pozwoleniem na budowę.
- Do terenów nie przeznaczonych pod zabudowę odległości nie normowane.

9. Informację o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.**Drogi ewakuacyjne**

Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi powinna być zapewniona możliwość ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku lub do sąsiedniej strefy pożarowej, bezpośrednio albo drogami komunikacji ogólnej, zwanymi dalej „drogami ewakuacyjnymi”.

Zapewnia się ewakuację z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne zamknięte drzwiami. Drzwi ewakuacyjne z pomieszczeń o szerokości co najmniej 0,8 m w przypadku drzwi służących do ewakuacji do 3 osób, natomiast powyżej 3 osób co najmniej 0,9 m w świetle ościeżnicy. Wysokość drzwi ewakuacyjnych w świetle ościeżnicy wynosić powinna co najmniej 2,0m. Drzwi dwuskrzydłowe z co najmniej jednym skrzydłem nie blokowanym o szerokości 0,9 m. Długość przejścia ewakuacyjnego w pomieszczeniach nie przekracza dopuszczalnych 40 m . Ewakuacja prowadzona łącznie poprzez nie więcej niż trzy pomieszczenia. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach co najmniej 0,9 m.

Dopuszczalna długości dojsć ewakuacyjnych w jednym kierunku ewakuacji, w strefie pożarowej, nie przekracza dopuszczalnych 30 m. Długość dojsć ewakuacyjnych w dwóch kierunkach ewakuacji nie przekracza dopuszczalnych 60 m .

Oświetlenie dróg ewakuacyjnych

Oświetlenie ewakuacyjne, wymagane na drogach ewakuacyjnych.

Oświetlenie ewakuacyjne powinno działać przez co najmniej 1 godzinę od zaniku oświetlenia podstawowego.

Oświetlenie ewakuacyjne należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi wymagań w tym zakresie.

Do miejsc, które szczególnie należy oświetlić zalicza się:

- każde drzwi wyjściowe używane w czasie awarii,
- schody, które należy oświetlić w taki sposób, aby każdy stopień był bezpośrednio oświetlony, oraz spoczniki schodów,
- miejsca zmiany poziomu drogi ewakuacyjnej,
- miejsca w pobliżu wyjść ewakuacyjnych i znaków bezpieczeństwa,
- miejsca przy każdej zmianie kierunku drogi ewakuacyjnej,
- miejsca na skrzyżowaniu dróg ewakuacyjnych i korytarzy,
- miejsca poza i w pobliżu ostatniego wyjścia,
- miejsca w pobliżu punktu pomocy medycznej,
- miejsca w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i urządzenia sygnalizacji pożarowej.

W sensie tego - określenie „w pobliżu” to nie dalej niż 2 m w poziomie od miejsc wyszczególnionych w punktach a...i Miejsca h oraz i muszą mieć natężenie oświetlenia minimum 5 lx.

Uwaga : Szczegółowe rozwiązania lokalizacyjne i wymagania w projekcie branży elektrycznej – w dalszej części niniejszego opracowania.

Oznakowanie dróg ewakuacyjnych

Budynek oznakować zgodnie z Polskimi Normami :

Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa w/g PN-92/N01256/01

Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja w/g PN -92/N-01256/02

Znaki bezpieczeństwa. Techniczne środki przeciwpożarowe PN-N-01256-4 : 1997.

Znaki bezpieczeństwa . Zasady umieszczania znaków bezpieczeństwa na drogach ewakuacyjnych i drogach pożarowych. PN-N-01256-5:1998

10. Informację o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza.

Dopuszcza się zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.

Odległość niez izolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych. Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego. Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja ogrzewcza

Źródło ciepła w sąsiednim budynku na działce nr 280/4. Kocioł na olej opałowy w pomieszczeniu wydzielonym drzwiami w klasie odporności ogniowej EI 30.

Instalacja gazowa

Kocioł gazowy zasilany z butli naziemnej – pom gospodarcze wyposażone w czujniki gazu.

Instalacja elektryczna

Urządzenia winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych.

Instalacje i urządzenia techniczne i technologiczne

Temperatura zewnętrznych powierzchni urządzeń i zasilających je instalacji, z wyłączeniem instalacji elektroenergetycznych, jak również temperatura włączanego do pomieszczenia powietrza, nie powinna przekraczać 2/3 maksymalnej temperatury powierzchni wyrażonej w stopniach Celsjusza (°C), określonej Polską Normą dotyczącą urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem dla klasy temperaturowej par cieczy; Dopuszczalne temperatury pracy urządzeń elektroenergetycznych oraz zasady klasyfikacji gazów i par cieczy do klas temperaturowych określają Polskie Normy dotyczące urządzeń elektrycznych w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

Instalacje i urządzenia techniczne oraz technologiczne, w których podczas eksploatacji mogą wytwarzać się ładunki elektryczności statycznej o potencjale wystarczającym do zapalenia występujących materiałów palnych, powinny być wyposażone w odpowiednie środki ochrony, zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi ochrony przed elektrycznością statyczną.

Winny być dostosowane do funkcji i przeznaczenia obiektu tak, aby spełniały one wymagania warunków technicznych określonych w Polskich Normach i przepisach szczególnych.

11. Informację o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony

przeciwpozarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawowa charakterystyka tych urządzeń

Instalacje i urządzenia przeciwpozarowe:

- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych, związanych na stałe z obiektem, zawierających zapas środka gaśniczego i uruchamianych samoczynnie we wczesnej fazie pożaru – nie wymagane.
- Stosowanie stałych urządzeń gaśniczych wodnych – nie wymagane .
- Stosowanie systemu sygnalizacji pożarowej, obejmującego urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do samoczynnego wykrywania i przekazywania informacji o pożarze – nie wymagane .
- Stosowanie dźwiękowego systemu ostrzegawczego, umożliwiającego rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych i komunikatów głosowych dla potrzeb bezpieczeństwa osób przebywających w budynku, nadawanych automatycznie – nie jest wymagane.

Inne urządzenia służące bezpieczeństwu pożarowemu:

- ⇒ Instalacja wodociągowa przeciwpozarowa - do wewnętrznego gaszenia pożaru - nie wymagana
- ⇒ Instalacja odgromowa – wymagana przepisami odrębnymi – szczegóły zawarto w dalszej części niniejszego opracowania.
- ⇒ Przeciwpozarowy wyłącznik prądu - nie wymagany.
u spowodowana oddziaływaniami elementów budynku lub wyposażenia.

12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni wewnętrznej.

Szczegóły wyposażenia ilościowego i jakościowego należy zawrzeć w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego budynku.

13. Informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęcie służącym do tych działań

Droga pożarowa – nie wymagana

Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru - wymagane zapotrzebowanie 10 dm³/s w ramach zaopatrzenia sieci wodociągowej..

Uzgodnienia projektów branżowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 roku (Dz.U. z 2015 r. poz. 2117) niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej ponieważ:

- projektowany budynek zakwalifikowany jest jako ZL.III – budynek niski,
- powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 1 000 m²,
- liczba osób przebywająca w strefie pożarowej poniżej 50 osób.

mgr inż. architekt Lesław Gajda
uprawnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej
Nr ewid. UAN/8346/33/88
Pomorska Okręgowa Izba Architektów
Nr PO-0141

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

mgr inż. Wojciech Drątkowski
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. RSP/V/7342-S/07
Izba nr KUP/0028/PWOK/13

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
mgr inż. Krzysztof Wiśniewski
KUP/0028/PWOK/13

SKALA 1:100

89-400 Sepóino Kruže

7

RZUT PRZYZIEMI **SKALA 1:100**

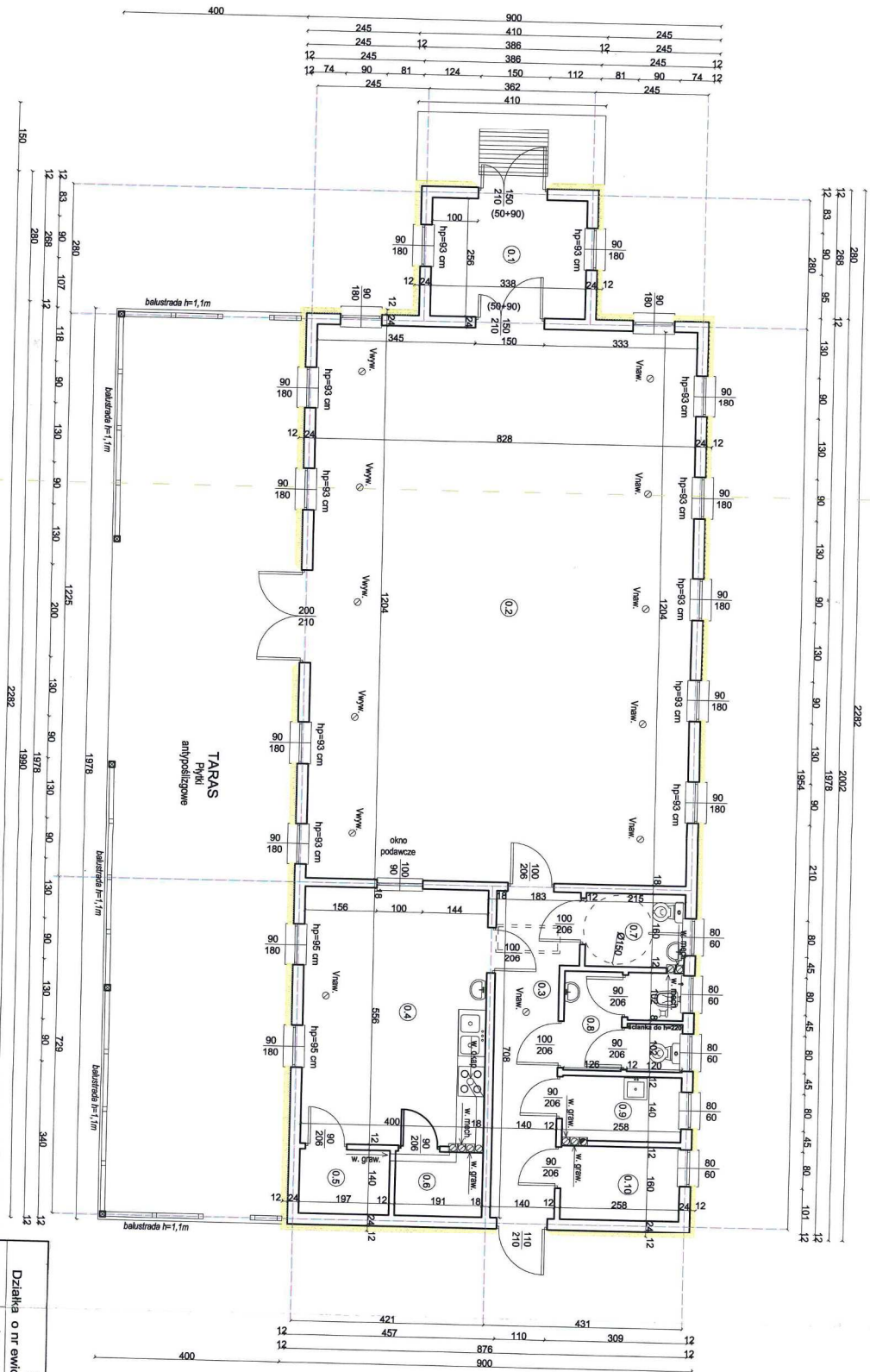
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i zastrzeżeń/

Data: 29.12.2015r. 10:00
Lp. uzgodnienia: 1/15

mgr inż. Anna Olier-Kukla
zrehabilitacja ds. sanitarne/higieniczne
upr. nr 54-80/00 w zakresie budownictwa ogólnego bez służby zdrowia
93-501 Tuchola, ul. Cegielniana 4a/1
tel. 052 3348928

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Sepolno Krajeńskie

Lp.	Zastawienie	Powierzchnia	Powierzchnia m²
0.1	Pomieszczenie	Terakota	8.48
0.2	Wartość	Sala	99.08
0.3	Komunikacja	Terakota	10.33
0.4	Przygotowania	Terakota	21.88
0.5	Magazyn	Terakota	2.66
0.6	WC damskie	Terakota	2.98
0.7	WC męskie	Terakota	3.33
0.8	WC niepełnosprawni	Terakota	5.33
0.9	Pom. gospodarcze (spółdzielczy)	Terakota	3.46
0.10	Magazyn	Terakota	4.00
Łączna powierzchnia użytkowa:			161.23



ŚWIETLICA WIEJSKA

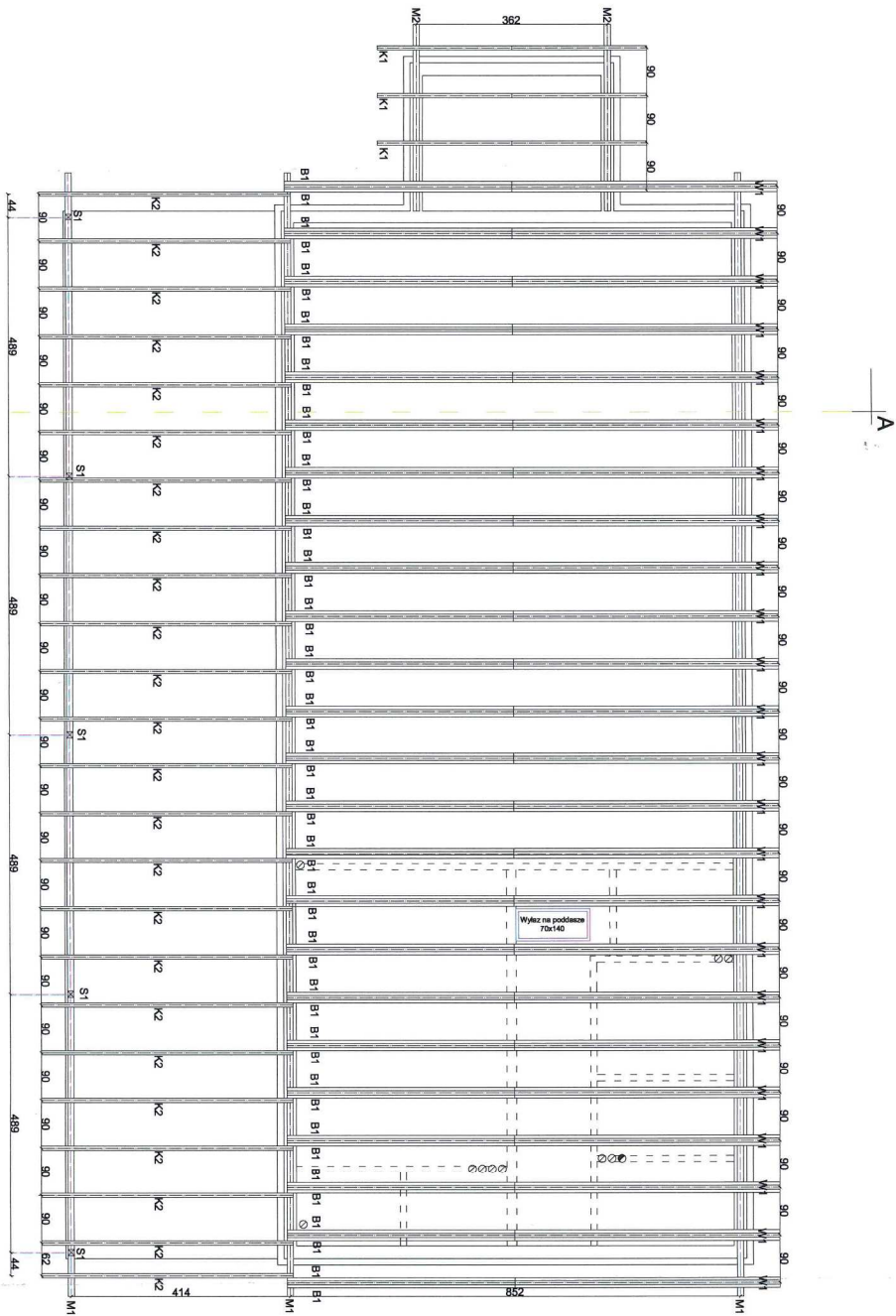
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński

Investor	Gmina Kamień Krajeński	Data	16.11.2015
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3		
Tytuł rysunku	RZUT PRZYZIEMI	Skala	1:100
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Adamowski		
Specjalność	Architektoniczna		
Projektant	mgr inż. arch. Lesław Gajda		
Specjalność	Architektoniczna		
Projektant	mgr inż. Wojciech Drązkowski		
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wiśniewski		
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana		

Jednostka projektowa
MAGA Agnieszka Mazur
89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20

RZUT WIĘŻBY DACHOWE.
SKALA 1:100

STAROSTA SEPOLŃSKI
ul. Kościuski 11
89-400 Sepólno Krajeński



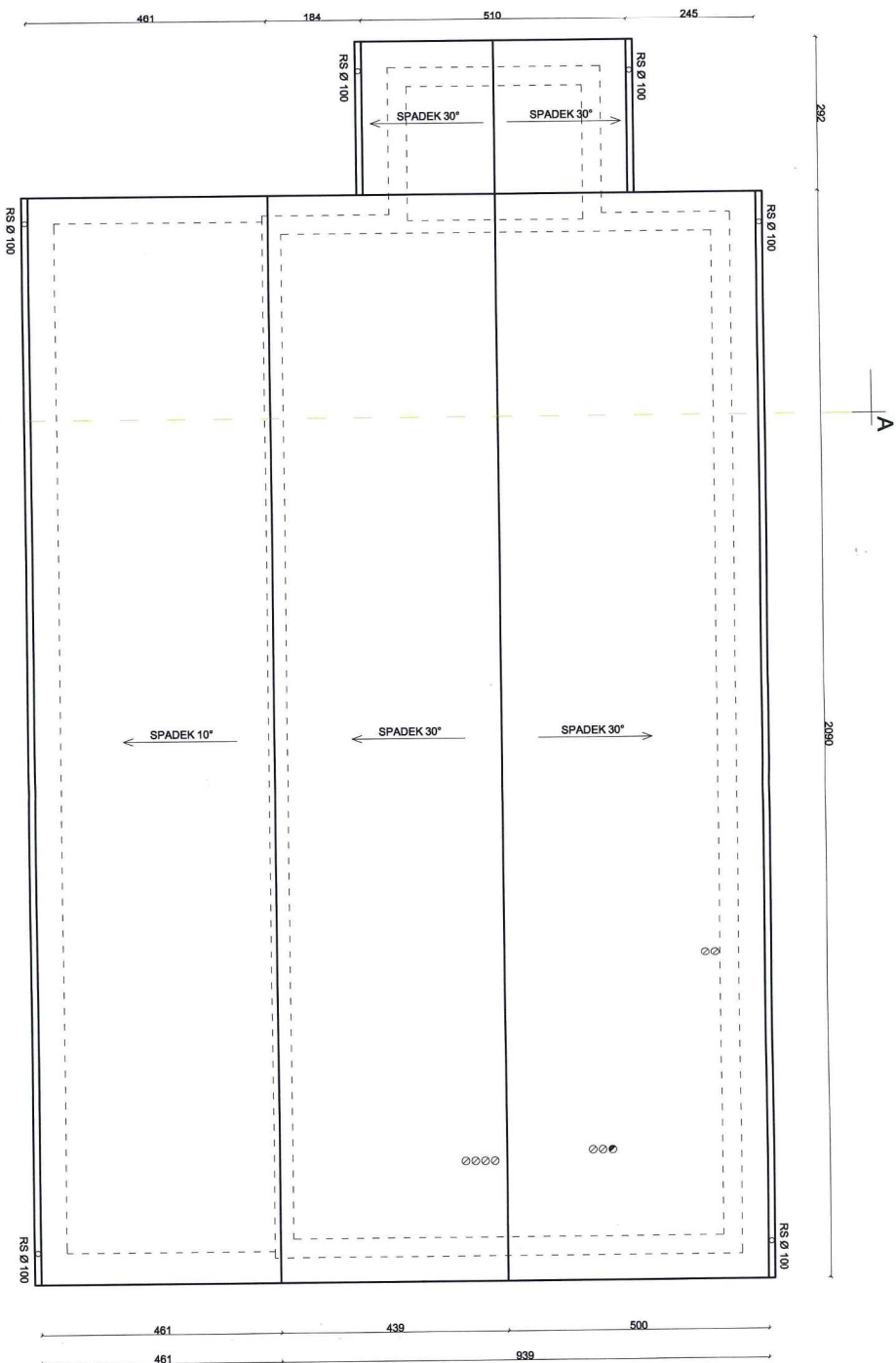
OZNACZENIA:

W-1 Włazar pehny
K-1;K2 Krokiew - 8/16 cm
M-1;M2 Murłata - 12/12 cm
B1 Belka - 6/18 cm
S-1 Słup - 12/12 cm

ŚWIETLICA WIEJSKA			
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński			
Investor	Gmina Kamień Krajeński	Nr rys. 4	
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	Data 16.11.2015	
Tytuł rysunku	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Skala 1:100	
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Adamowski		
Specjalność	Architektoniczna		
Nr upr.bud.	PO/KK/227/2008		
Projektant	mgr inż. arch. Lesław Gajda		
Specjalność	Architektoniczna		
Nr upr.bud.	UAN/8346/33/88		
Projektant	mgr inż. Wojciech Dziękowski		
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana		
Nr upr.bud.	RGPI-V-7342-51/97		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Wiśniewski		
Specjalność	Konstrukcyjno-budowlana		
Nr upr.bud.	KUP/0028/PWOK/13		

RZUT DACHU SKALA 1:100

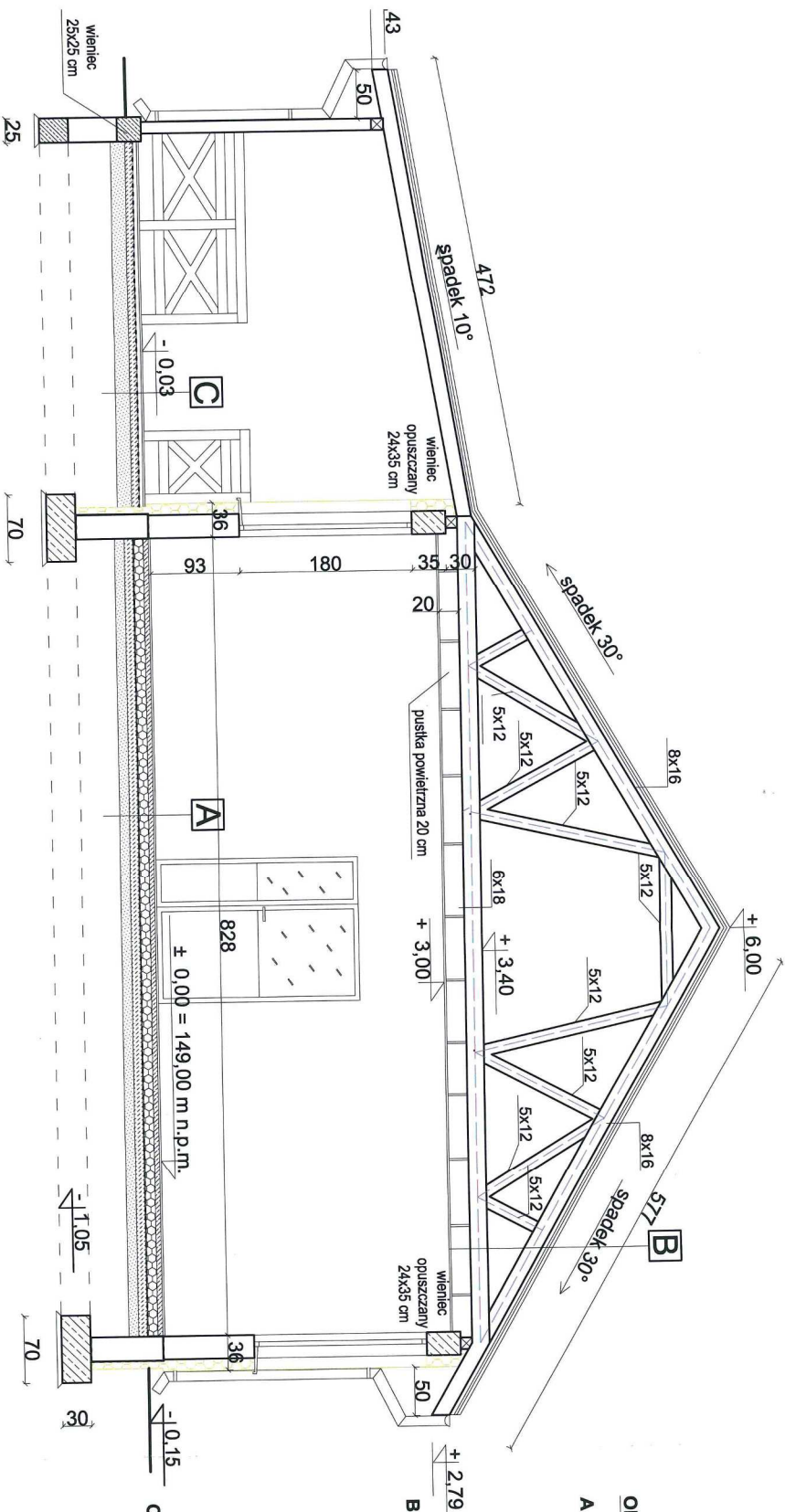
STAROSTA SEPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 1/
89-400 Sepólino Kratenski.



Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20				Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarze, gmina Kamień Krajeński		ŚWIETLICA WIEJSKA		Nr ps. 5	
Inwestor Adres		Tytuł rysunku Projektant Specjalność Nr upr. bud. Projektant Specjalność Nr upr. bud. Projektant Specjalność Nr upr. bud.		89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3 RZUT DACHU mgr inż. arch. Piotr Adamowski Architektoniczna PO/KK/227/2008 mgr inż. arch. Lesław Gajda Architektoniczna UAN/8346/33/88 mgr inż. Wojciech Dąbkowski Konstrukcyjno-budowlana RGP.V-7342-51/97 mgr inż. Krzysztof Wiśniewski Konstrukcyjno-budowlana KUP/0028/PWOK/13		Data 16.11.2015		Skala 1:100	

PRZEKRÓJ A-A SKALA 1:50

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



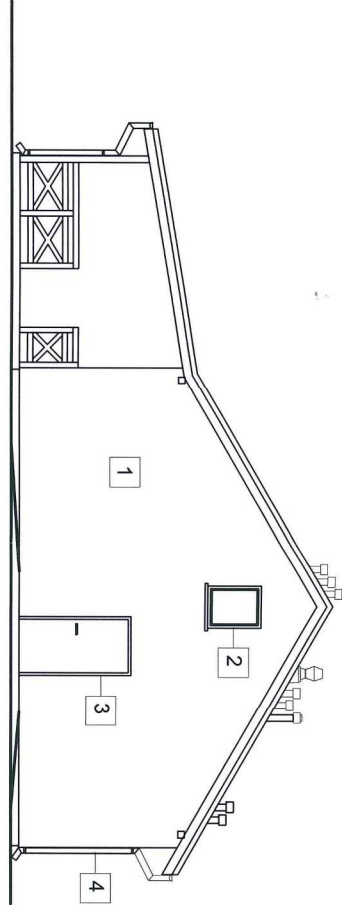
OPIS PRZEGRÓD BUDOWLANYCH:

- A**
- Terakota
 - Szlichta cementowa gr. 5 cm
 - Zbrojona
 - Styropian EPS 100 gr. 10 cm
 - Folia izolacyjna
 - Podkład betonowy 10 cm
 - Podsyпка z piasku 10 do 30 cm
- B**
- Blachodachówka
 - Łaty 5x4 cm
 - Kontrały 6x2,5 cm
 - Membrana paropuszczalna
 - Kratownica drewniana
 - Płyta OSB 22 mm
 - Wełna mineralna 20 cm
 - Folia paroprzepuszczalna
 - Ruszt metalowy na wieszakach
 - Płyta gk - system OWA
- C**
- Terakota mrozoodporna, antypoślizgowa
 - Szlichta cementowa 4 cm
 - 1 x papa
 - Podkład betonowy 8 cm
 - Podsyпка z piasku 10 do 30 cm

Jednostka projektowa			Nr rys.
MAGA Agnieszka Mazur			6
89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20			
Investor	Adres	Data	
Gmina Kamień Krajeński	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	16.11.2015	
Tytuł	Przebieg	Skala	
rysunku	PRZEKRÓJ A-A	1:50	
Projektant	Specjalność		
mgr inż. arch. Piotr Adamowski	Architektoniczna		
mgr inż. arch. Lesław Gajda	PO/K/K227/2008		
Projektant	Specjalność		
mgr inż. arch. Lesław Gajda	Architektoniczna		
mgr inż. Wojciech Drątkowski	UAN/8346/33/88		
Projektant	Specjalność		
mgr inż. Wojciech Drątkowski	Konstrucyjno-budowlana		
mgr inż. Krzysztof Wiśniewski	RGPI-V-7342-51/87		
Projektant	Specjalność		
mgr inż. Krzysztof Wiśniewski	Konstrucyjno-budowlana		
KUP/0028/PWOK/13			

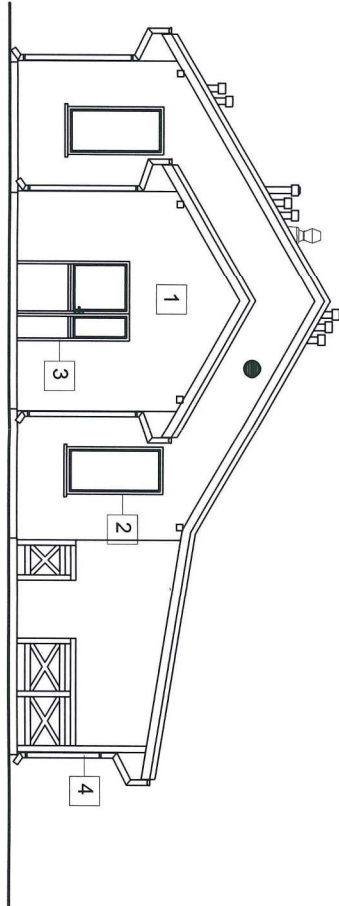
ELEWACJA FRONTOWA I TYLNA
SKALA 1:100

STAROSTA SEPOLSKI
ul. Kościuski 1
89-400 Sepólno Krajeński



ELEWACJA TYLNA

- LEGENDA:
- 1. ŚCIANY - KOLOR ŻÓŁTY
 - 2. STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY
 - 3. STOLARKA DRZWIOWA - KOLOR BRĄZOWY
 - 4. RYNNY, RURY SPUSTOWE - KOLOR BRĄZOWY
 - 5. DACH - BIAŁOCHŁADKOWY KOLOR BORDOWY
 - 6. BALUSTADY - KOLOR BRĄZOWY



ELEWACJA FRONTOWA

mgr inż. Zbigniew Klimicki
Wykonanie budowlanego do wykonania
i pozwolenia na budowę

W 508-10-100

Jednostka projektowa		Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński		Nr rys. 7	
MAGA		Agnieszka Mazur			
89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20		INWENTARZ			
Investor	Gmina Kamień Krajeński	Projektant	mgr inż. arch. Piotr Adamowski		
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	Specjalność	Architektoniczna		
Tytuł rysunku	ELEWACJE BOCZNE	Nr upr. bud.	POIK/22/2008		
Projektant	mgr inż. arch. Piotr Adamowski	Sprawdzający	mgr inż. arch. Lesław Gajda		
Specjalność	Architektoniczna	Specjalność	Architektoniczna		
Nr upr. bud.	UAN/8346/33/68	Nr upr. bud.	UAN/8346/33/68		

SKALA 1:100

89-400 Šepčino Krajeňski



1. ŚCIANY - KOLOR ŻÓŁTY
2. STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY

2. STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY

3. SIŁARKA DRZWIOWA - KOLOR BRĄZOWY

5. DACH - BŁACHO DACHÓWKA - KOLOR BRĄZO

6. BALUSTRADY - KOLOR BORDOWY

6. BALUSTRADY - KOLOR BRĄZOWY

ŚWIETLICA WIEJSKA

Nr rys.

Investor	gmina Kallien / Najenski
----------	--------------------------

Adres	Data
Gmina Kamiień Krajeński	
89-430 Kamiień Krajeński	

Tytuł	prof. nauk humanistycznych, Plac Odrodzenia 3
-------	---

ELEWACJE BOCZNE

Projektant	mar inż arch Piotr Adamczak
------------	-----------------------------

Specialność	Architektura
-------------	--------------

Nr upr. bud.
Załącznik nr 1
PO/KK/227/2008

Sprawdzający	mar inż. arch esław Gołda
--------------	-----------------------------

Specialność	...
-------------	-----

Nr upr. bud.
Archi:ektoniczna
IIAN/8346/33/88

ZESTAWIENIE STOLARKI

STAROSTA SĘPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ				
ILOŚĆ	SYMBOL	WYMIAR W ŚWIETELLE MURU		SCHEMAT
		So	Ho	
15	90/180	90	180	
5	80/60	80	60	
1	Okno podwieszane 100/ 90	100	90	
1	80/100 Okno na poddaszu	80	100	

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

WYMIARY W ŚWIETLE MURU (cm)		Sz	200	150	110	150	100	80	100	90	
		St	210	210	210	210	206	206	206	206	
WYMIARY ZEWN. OŚCIEŻNICY (cm)		Sz	203	203	203	203	198	198	198	198	
		Ho	203	203	203	203	198	198	198	198	
ILOŚĆ (szt.)		PARTER	L+P	1P	1L	1P	1L+1P	3P	2P	1P+1L	
UWAGI:		Zewnętrzne	Zewnętrzne	Zewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	Wewnętrzne	

UWAGA:
Przed zamówieniem stolarki wymiary okienków
w świetle muru należy sprawdzić na budowie

Jednostka projektowa			
MAGA Agnieszka Mazur			
89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20			
Dzielnica o nr ewid. 8 w m. Zamante, gmina Kamień Krajeński			
Inwestor		Nr rys. 9	
Adres		Data 16.11.2015	
89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3			
Tytuł rysunku		Skala	
ZESTAWIENIE STOLARKI		-----	
Projektant		mgr inż. arch. Piotr Adamowski	
Specjalność		Architektoniczna	
Nr upr. bud.		PO/KK/227/2008	
Sprawdzający		mgr inż. arch. Lesław Gajda	
Specjalność		Architektoniczna	
Nr inw. bud.			

ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ KONSTRUKCYJNYCH

Wymagane bezpieczeństwo konstrukcji (dział V warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) zapewniono przez spełnienie wymagań zawartych w Polskich Normach zgodnie z § 204 ust. 4 wyżej wymienionych warunków.

Załączone obliczenia statyczne wykonano w oparciu o następujące normy;

- | | |
|------------------------------------|--|
| -PN-82/B-02000; /B-02001; /B-02003 | - Obciążenia budowli, |
| -PN-77/B-02011 | - Obciążenia wiatrem, |
| -PN-82/B-02010 | - Obciążenia śniegiem, |
| -PN-B-03150:2000 | - Konstrukcje drewniane.
Obliczenia statyczne i projektowanie, |
| -PN-B-03264:2002 | - Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone,
Obliczenia statyczne i projektowanie, |
| -PN-B-03002:1999 | - Konstrukcje murowe. Obliczenia statyczne i projektowanie, |
| -PN-76/B-03001 | - Konstrukcje i podłoża budowli, |
| -PN-81/B-03020 | - Posadowienie bezpośrednie budowli. |

Przyjęto do obliczeń: - I strefa wiatrowa , - III strefa śniegowa.

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-KZ-7210/237/87

OBLICZENIA STATYCZNE UKŁADU PRĘTOWEGO

©2008-2012 SPECBUD s.c. Gliwice

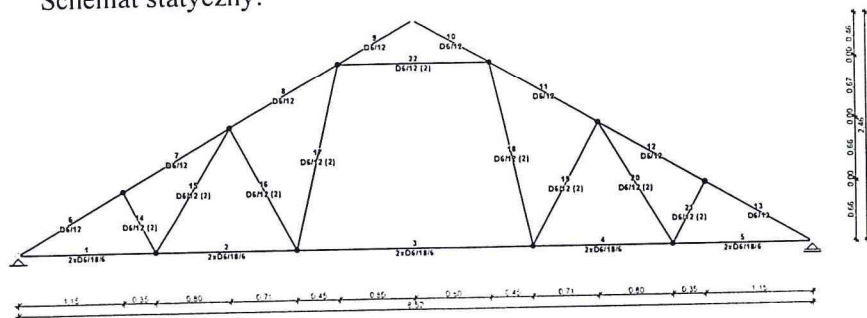
Użytkownik: MAGA Agnieszka Mazur

Autor: mgr inż. Zbigniew Klinicki

Tytuł: Wiazar kratowy

DANE:

Schemat statyczny:



Węzły:

nr węzła	x [m]	y [m]	typ podpory	kąt
1	0,00	0,00	przegubowa	0
2	8,52	0,00	przegubowo-przesuwna	0
3	1,50	0,00		
4	3,01	0,00		
5	5,51	0,00		
6	7,02	0,00		
7	4,26	2,46		
8	1,15	0,66		
9	2,30	1,33		
10	3,46	2,00		
11	5,06	2,00		
12	6,22	1,33		
13	7,37	0,66		

Pręty:

nr pręta	węzeł początkowy	węzeł końcowy	typ przekroju	połączenie początek	połączenie koniec
1	1	3	2xD6/18/6	przegub	sztywne
2	3	4	2xD6/18/6	sztywne	sztywne
3	4	5	2xD6/18/6	sztywne	sztywne
4	5	6	2xD6/18/6	sztywne	sztywne
5	6	2	2xD6/18/6	sztywne	przegub
6	1	8	D6/12	przegub	sztywne
7	8	9	D6/12	sztywne	sztywne
8	9	10	D6/12	sztywne	sztywne
9	10	7	D6/12	sztywne	przegub
10	7	11	D6/12	przegub	sztywne
11	11	12	D6/12	sztywne	sztywne
12	12	13	D6/12	sztywne	sztywne
13	13	2	D6/12	sztywne	przegub
14	8	3	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
15	3	9	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
16	9	4	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
17	4	10	D6/12 (2)	sztywne	sztywne

- 2 -

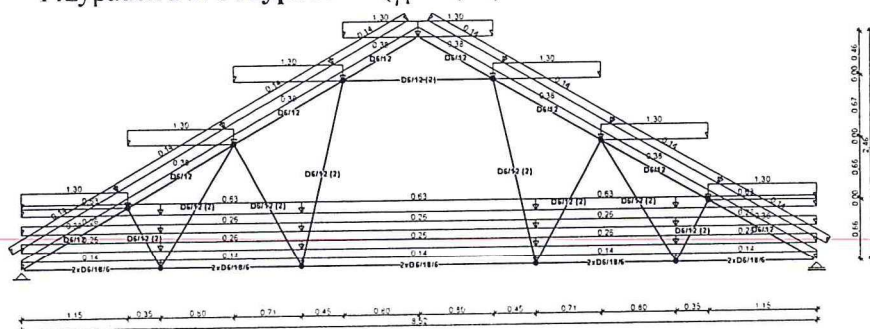
18	11	5	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
19	5	12	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
20	12	6	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
21	6	13	D6/12 (2)	sztywne	sztywne
22	10	11	D6/12 (2)	sztywne	sztywne

Typy przekrojów prętowych:

nazwa	materiał	A [cm ²]	J _x [cm ⁴]	h [cm]	e/h	E [MPa]	ρ ₀ [kg/m ³]
D6/12	Drewno C24	72,00	864,00	12,0	0,500	11000	350
D6/12 (2)	Drewno C24	72,00	864,00	12,0	0,500	11000	350
2xD6/18/6	Drewno C24	216,00	5832,00	18,0	0,500	11000	350

OBCIĄŻENIA: (wartości obliczeniowe)

Przypadek P1: Przypadek 1 ($\gamma_f = 1,20$)

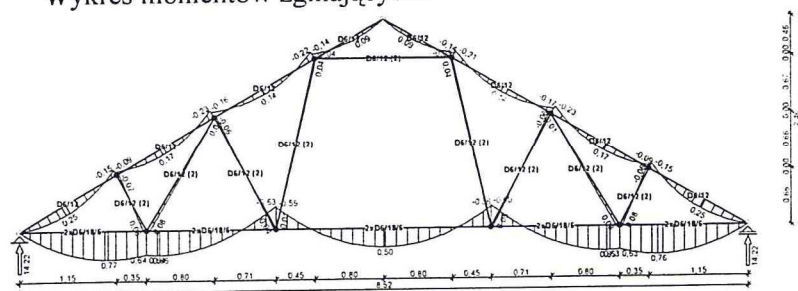


L.p.	element	opis
1	konstrukcja	ciężar własny
2	pręty 6-13	obciążenie rozłożone $q = 0,38$ kN/m na całej długości pręta
3	pręty 6-13	obciążenie rozłożone równoległe do osi Y $q = 1,30$ kN/m na całej długości pręta
4	pręty 1-13	obciążenie rozłożone $q = 0,14$ kN/m na całej długości pręta
5	pręty 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4, 4, 5, 5	obciążenie rozłożone $q = 0,26$ kN/m na całej długości pręta
6	pręty 1-5	obciążenie rozłożone $q = 0,63$ kN/m na całej długości pręta

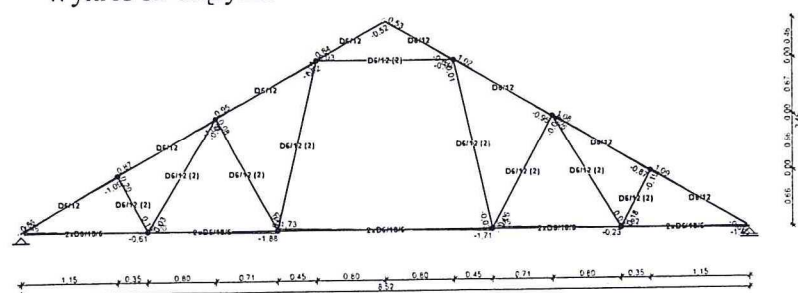
WYNIKI:

Przypadek P1: Przypadek 1

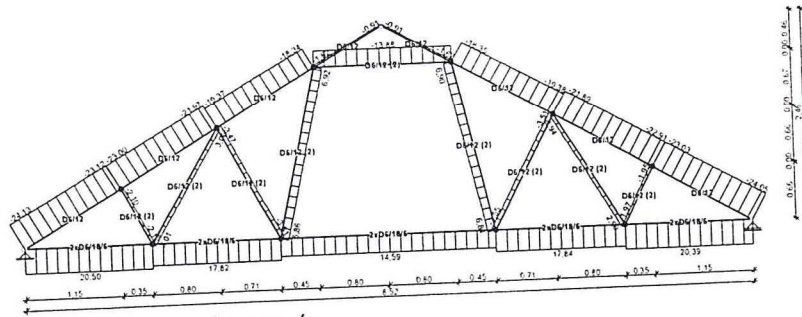
Wykres momentów zginających:



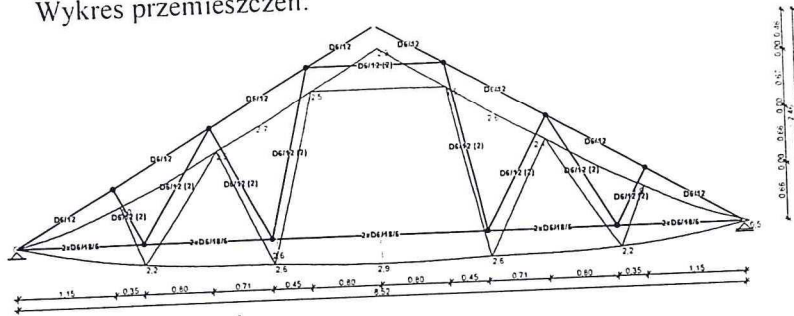
Wykres sił tnących:



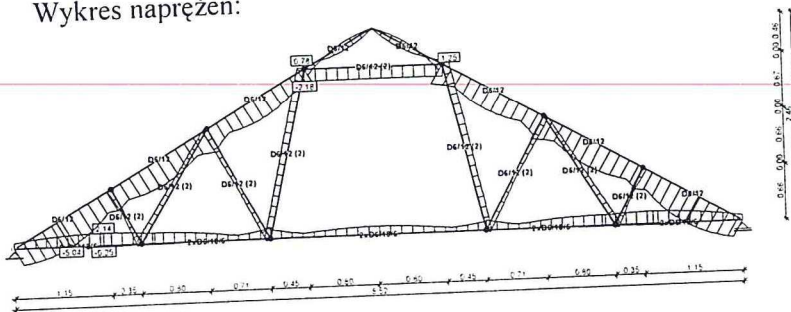
Wykres sił osiowych:



Wykres przemieszczeń:



Wykres naprężeń:



Reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	R_y [kN]	R_x [kN]
1 (A)	14,22	0,00
2 (B)	14,22	--

Siły wewnętrzne:

pręt	węzeł/x [m]	M [kNm]	N [kN]	T [kN]
1	1	0.00	20.50	1.46
	x = 1.05 m	0.77	20.50	0.01
	3	0.64	20.50	-0.61
2	3	0.64	17.82	0.20
	x = 0.15 m	0.66	17.82	-0.01
	4	-0.63	17.82	-1.88
3	4	-0.59	14.59	1.73
	x = 1.25 m	0.50	14.59	0.01
	5	-0.56	14.59	-1.71
4	5	-0.60	17.84	1.86
	x = 1.36 m	0.65	17.84	-0.02
	6	0.63	17.84	-0.23
5	6	0.63	20.39	0.62
	x = 0.45 m	0.76	20.39	0.00
	2	0.00	20.39	-1.45
6	1	0.00	-24.13	0.86
	x = 0.58 m	0.25	-23.69	0.00
	8	-0.15	-23.12	-1.09
7	8	-0.09	-23.00	0.87
	x = 0.59 m	0.17	-22.55	0.01
	9	-0.23	-21.97	-1.08

8	9	-0.16	-19.37	0.95
	x = 0.64 m	0.14	-18.88	0.00
	10	-0.22	-18.34	-1.02
9	10	-0.14	-1.62	0.84
	x = 0.57 m	0.09	-1.18	-0.01
	7	0.00	-0.91	-0.52
10	7	0.00	-0.91	0.53
	x = 0.35 m	0.09	-1.18	0.01
	11	-0.14	-1.62	-0.83
11	11	-0.21	-18.35	1.02
	x = 0.70 m	0.14	-18.88	-0.01
	12	-0.17	-19.38	-0.95
12	12	-0.23	-21.89	1.08
	x = 0.74 m	0.17	-22.46	-0.01
	13	-0.09	-22.91	-0.87
13	13	-0.15	-23.03	1.09
	x = 0.74 m	0.25	-23.60	0.00
	2	0.00	-24.05	-0.86
14	8	-0.07	-2.10	0.20
	3	0.08	-2.12	0.19
15	3	0.08	3.01	-0.03
	9	0.01	3.05	-0.06
16	9	-0.06	-3.47	0.08
	4	0.04	-3.51	0.06
17	4	0.01	6.86	0.02
	10	0.04	6.92	0.01
18	11	0.04	6.90	-0.01
	5	0.00	6.84	-0.03
19	5	0.05	-3.55	-0.06
	12	-0.06	-3.51	-0.08
20	12	0.01	2.94	0.06
	6	0.08	2.90	0.03
21	6	0.08	-1.97	-0.18
	13	-0.06	-1.95	-0.19
22	10	-0.04	-13.88	0.03
	11	-0.03	-13.88	-0.02

Przemieszczenia:

pręt	węzeł/x [m]	u_x [mm]	u_y [mm]	ϕ [rad]
1	1	0.0	0.0	0.00189
	3	0.1	-2.1	0.00076
2	3	0.1	-2.1	0.00076
	4	0.2	-2.6	0.00023
3	4	0.2	-2.6	0.00023
	x = 1.25 m	0.3	-2.9	
	5	0.3	-2.6	-0.00024
4	5	0.3	-2.6	-0.00024
	6	0.4	-2.1	-0.00077
5	6	0.4	-2.1	-0.00077
	2	0.5	0.0	-0.00189
6	1	0.0	0.0	0.00243
	8	0.7	-1.9	0.00081
7	8	0.7	-1.9	0.00081
	x = 0.59 m	0.8	-2.3	
	9	0.6	-2.4	0.00016
8	9	0.6	-2.4	0.00016
	x = 0.70 m	0.6	-2.6	

9	10	0,4	-2,5	-0,00018
	10	0,4	-2,5	-0,00018
	7	0,3	-2,3	-0,00045
10	7	0,3	-2,3	0,00048
11	11	0,1	-2,5	0,00020
	11	0,1	-2,5	0,00020
	x = 0,64 m	-0,1	-2,6	
12	12	-0,1	-2,4	-0,00018
	12	-0,1	-2,4	-0,00018
	x = 0,74 m	-0,2	-2,3	
13	13	-0,2	-1,9	-0,00081
	13	-0,2	-1,9	-0,00081
	2	0,5	0,0	-0,00243
14	8	0,7	-1,9	0,00081
	3	0,1	-2,1	0,00076
15	3	0,1	-2,1	0,00076
	9	0,6	-2,4	0,00016
16	9	0,6	-2,4	0,00016
17	4	0,2	-2,6	0,00023
	4	0,2	-2,6	0,00023
	x = 1,48 m	0,4	-2,5	
18	10	0,4	-2,5	-0,00018
	11	0,1	-2,5	0,00020
	5	0,3	-2,6	-0,00024
19	5	0,3	-2,6	-0,00024
	12	-0,1	-2,4	-0,00018
20	12	-0,1	-2,4	-0,00018
	6	0,4	-2,1	-0,00077
21	6	0,4	-2,1	-0,00077
	13	-0,2	-1,9	-0,00081
22	10	0,4	-2,5	-0,00018
	11	0,1	-2,5	0,00020

Napreżenia:

pręt	x [m]	σ_{max} [MPa]	σ_{min} [MPa]
1	1,05 m	2,14	--
	1,05 m	--	-0,25
2	0,15 m	1,84	--
	0,15 m	--	-0,19
3	0,00 m	1,58	--
	0,00 m	--	-0,23
4	1,36 m	1,82	--
	1,36 m	--	-0,17
5	0,45 m	2,12	--
	0,45 m	--	-0,24
6	0,58 m	--	-5,04
7	1,33 m	--	-4,67
8	1,34 m	--	-4,05
9	0,00 m	0,78	--
	0,00 m	--	-1,23
10	0,92 m	0,74	--
	0,92 m	--	-1,19
11	0,00 m	--	-4,01
12	0,00 m	--	-4,66
13	0,74 m	--	-5,02
14	0,75 m	0,25	--
	0,75 m	--	-0,84

15	0,00 m	0,94	--
	0,00 m	--	-0,10
16	0,00 m	--	-0,91
17	2,05 m	1,21	--
18	0,00 m	1,25	--
19	1,51 m	--	-0,91
20	1,55 m	0,93	--
	1,55 m	--	-0,12
21	0,00 m	0,25	--
	0,00 m	--	-0,80
22	0,00 m	--	-2,18

koniec wydruku



OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE - DREWNO

©2002-2012 SPECBUD Gliwice

Użytkownik: MAGA Agnieszka Mazur

Autor: mgr inż. Zbigniew Klinicki

Tytuł: Pręt kratownicy nr 22

Element 1

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 6,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 12,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Obciążenia:

Siła ściskająca $N_c = 13,88 \text{ kN}$

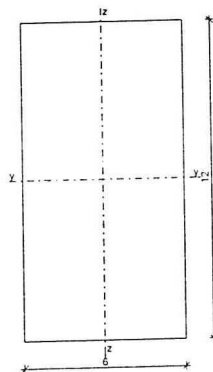
Klasa trwania obciążenia: stałe

Długość wyboczeniowa $l_{ey} = 1,60 \text{ m}$

Długość wyboczeniowa $l_{ez} = 1,60 \text{ m}$

WYNIKI:

$A = 72,0 \text{ cm}^2$
 $W_y = 144 \text{ cm}^3$
 $W_z = 72,0 \text{ cm}^3$
 $J_y = 864 \text{ cm}^4$
 $J_z = 216 \text{ cm}^4$
 $m = 2,52 \text{ kg/m}$



Ściskanie równoległe:

$N_c = 13,88 \text{ kN}$

Warunek smukłości:

$\lambda_y = 46,19 < \lambda_c = 150 \quad (30,8\%)$

$\lambda_z = 92,38 < \lambda_c = 150 \quad (61,6\%)$

Warunek nośności:

$k_{c,y} = 0,889$; $k_{c,z} = 0,359$

$\sigma_{c,y,d} = 2,17 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (22,4\%)$

$\sigma_{c,z,d} = 5,37 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (55,4\%)$

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE - DREWNO

©2002-2012 SPECBUD Gliwice

Użytkownik: MAGA Agnieszka Mazur

Autor: mgr inż. Zbigniew Klinicki

Tytuł: Pręt kratownicy nr 6

Element 1

DANE:

Wymiary przekroju: przekrój prostokątny

Szerokość $b = 6,0 \text{ cm}$

Wysokość $h = 12,0 \text{ cm}$

Drewno:

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości **C24**

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Klasa użytkowania konstrukcji: klasa 2

Obciążenia:

Siła ściskająca $N_c = 24,13 \text{ kN}$

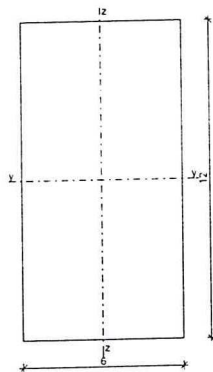
Klasa trwania obciążenia: stałe

Długość wyboczeniowa $l_{cy} = 1,33 \text{ m}$

Długość wyboczeniowa $l_{cz} = 0,35 \text{ m}$

WYNIKI:

$A = 72,0 \text{ cm}^2$
 $W_y = 144 \text{ cm}^3$
 $W_z = 72,0 \text{ cm}^3$
 $J_y = 864 \text{ cm}^4$
 $J_z = 216 \text{ cm}^4$
 $m = 2,52 \text{ kg/m}$



Ściskanie równoległe:

$N_c = 24,13 \text{ kN}$

Warunek smukłości:

$\lambda_y = 38,39 < \lambda_c = 150 \quad (25,6\%)$

$\lambda_z = 20,21 < \lambda_c = 150 \quad (13,5\%)$

Warunek nośności:

$k_{c,y} = 0,952$; $k_{c,z} = 1,000$

$\sigma_{c,y,d} = 3,52 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (36,3\%)$

$\sigma_{c,z,d} = 3,35 \text{ MPa} < f_{c,0,d} = 9,69 \text{ MPa} \quad (34,6\%)$

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

©2004-2012 SPECBUD Gliwice

Użytkownik: MAGA Agnieszka Mazur

Autor: mgr inż. Zbigniew Klinicki

Tytuł: Obciążenie na ławę fundamentową

Tablica 1.

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m	γ_f	k_d	Obc. obl. kN/m
1.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, zbrojony, zagęszczony grub. 24 cm i szer.25 cm [25,0kN/m ³ ·0,24m·0,25m]	1,50	1,30	--	1,95
2.	Beton lekki komórkowy izolacyjny, niezbrojony, niezagęszczony grub. 24 cm i szer.285 cm [6,0kN/m ³ ·0,24m·2,85m]	4,10	1,30	--	5,33
3.	Beton na kruszywie z pumeksu hutniczego o składzie (cement 450 kg, kruszywo 1270 kg), niezbrojony, zagęszczony grub. 25 cm i szer.75 cm [21,0kN/m ³ ·0,25m·0,75m]	3,94	1,30	--	5,12
4.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 3 cm i szer.385 cm [19,0kN/m ³ ·0,03m·3,85m]	2,19	1,30	--	2,85
5.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, zagęszczony grub. 25 cm i szer.75 cm [24,0kN/m ³ ·0,25m·0,75m]	4,50	1,30	--	5,85
6.	Styropian grub. 12 cm i szer.385 cm [0,45kN/m ³ ·0,12m·3,85m]	0,21	1,30	--	0,27
	Σ :	16,44	1,30		21,37

koniec wydruku

OBLICZENIA FUNDAMENTÓW BEZPOŚREDNICH

©1994-2010 SPECBUD Gliwice

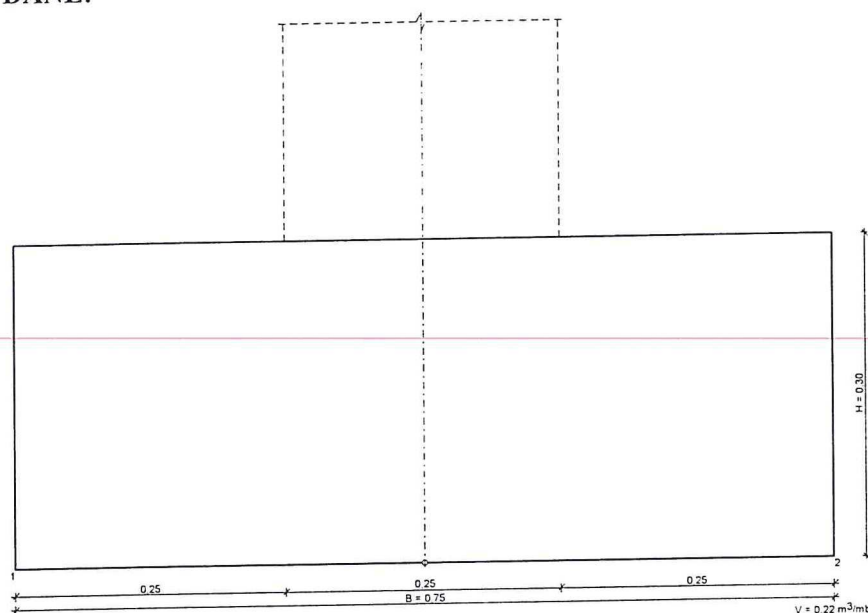
Użytkownik: MAGA Agnieszka Mazur

Autor: mgr inż. Zbigniew Klinicki

Tytuł: Ława fundamentowa

Fundament 1

DANE:



Opis fundamentu :

Typ: **ława prostokątna**

Wymiary:

$B = 0,75 \text{ m}$ $H = 0,30 \text{ m}$

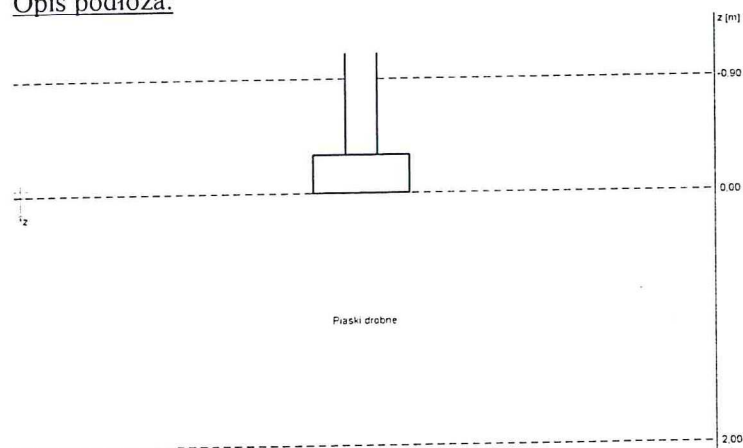
$B_s = 0,25 \text{ m}$ $e_B = 0,00 \text{ m}$

Posadowienie fundamentu:

$D = 0,90 \text{ m}$ $D_{\min} = 0,90 \text{ m}$

brak wody gruntowej w zasypce

Opis podłoża:



Nr	nazwa gruntu	h [m]	nawodnio $\rho_0^{(n)}$ [t/m ³]	$\gamma_{f,\min}$	$\gamma_{f,\max}$	$\phi_u(r)$ [°]	$c_u(r)$ [kPa]	M_0 [kPa]	M [kPa]
----	--------------	-------	---	-------------------	-------------------	-----------------	----------------	-------------	-----------

1	Piaski drobne	2,00	nie	1,65	0,90	1,10	27,81	0,00	74369	92961
---	---------------	------	-----	------	------	------	-------	------	-------	-------

Kombinacje obciążeń obliczeniowych:

Nr	typ obc.	N [kN/m]	T _B [kN/m]	M _B [kNm/m]	e [kPa]	Δe [kPa/m]
1	długotrwałe	21,37	0,00	0,00	0,00	0,00
2	długotrwałe	15,80	0,00	0,00	0,00	0,00

Materiały :

Zasyпка:

ciężar objętościowy: 20,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,20$

Beton:

klasa betonu: **B20** (C16/20) → $f_{cd} = 10,67$ MPa, $f_{ctd} = 0,87$ MPa, $E_{cm} = 29,0$ GPa

ciężar objętościowy: 24,00 kN/m³

współczynniki obciążenia: $\gamma_{f,min} = 0,90$; $\gamma_{f,max} = 1,10$

Zbrojenie:

klasa stali: **A-III (34GS)** → $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 500$ MPa

otulina zbrojenia $c_{nom} = 50$ mm

Założenia obliczeniowe :

Współczynniki korekcyjne oporu granicznego podłoża:

- dla nośności pionowej $m = 0,81$

- dla stateczności fundamentu na przesunięcie $m = 0,72$

- dla stateczności na obrót $m = 0,72$

Współczynnik tarcia gruntu o podstawę fundamentu: $f = 0,50$

Współczynniki redukcji spójności:

- przy sprawdzaniu przesunięcia: 0,50

- przy korekcie nachylenia wypadkowej obciążenia: 1,00

Czas trwania robót: powyżej 1 roku ($\lambda = 1,00$)

Stosunek wartości obc. obliczeniowych N do wartości obc. charakterystycznych N_k $N/N_k = 1,20$

WYNIKI-PROJEKTOWANIE:

WARUNKI STANÓW GRANICZNYCH PODŁOŻA - wg PN-81/B-03020

Nośność pionowa podłoża:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fN} = 218,6$ kN

$N_r = 34,5$ kN < $m \cdot Q_{fN} = 177,1$ kN (19,5%)

Nośność (stateczność) podłoża z uwagi na przesunięcie poziome:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje nośność w poziomie: **posadowienia fundamentu**

Obliczeniowy opór graniczny podłoża $Q_{fT} = 15,8$ kN

$T_r = 0,0$ kN < $m \cdot Q_{fT} = 11,4$ kN (0,0%)

Stateczność fundamentu na obrót:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Decyduje moment wywracający $M_{oB,2} = 0,00$ kNm/mb, moment utrzymujący $M_{uB,2} = 11,86$ kNm/mb

$M_o = 0,00$ kNm/mb < $m \cdot M_u = 8,5$ kNm/mb (0,0%)

Osiadanie:

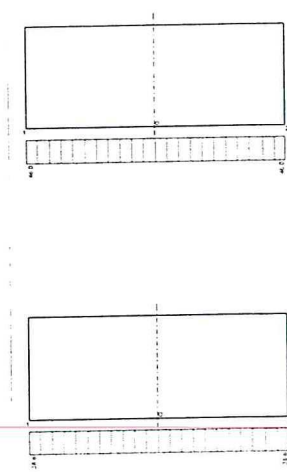
Decyduje: **kombinacja nr 1**

Osiadanie pierwotne $s' = 0,02$ cm, wtórne $s'' = 0,01$ cm, całkowite $s = 0,03$ cm

$s = 0,03$ cm $<$ $s_{dop} = 1,00$ cm (2,9%)

Napężenia:

Nr	typ	σ_1 [kPa]	σ_2 [kPa]	C [m]	C/C'
1	D	46,0	46,0	--	--
2	D	38,6	38,6	--	--



Nośność pionowa podłoża:

w poziomie posadowienia					w poziomie stropu warstwy najsłabszej				
Nr	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]	z [m]	N [kN]	Q_{fN} [kN]	m_N	[%]
1	34,5	218,6	0,16	19,5	0,00	34,5	218,6	0,16	19,5
2	28,9	218,6	0,13	16,3	0,00	28,9	218,6	0,13	16,3

Nośność pozioma podłoża:

w poziomie posadowienia						w poziomie stropu warstwy najsłabszej					
Nr	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]	z [m]	N [kN]	T [kN]	Q_{fT} [kN]	m_T	[%]
1	31,6	0,0	15,8	0,00	0,0	0,00	31,6	0,0	15,8	0,00	0,0
2	26,1	0,0	13,0	0,00	0,0	0,00	26,1	0,0	13,0	0,00	0,0

OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE FUNDAMENTU - wg PN-B-03264: 2002

Nośność na przebicie:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Siła przebijająca $N_{Sd} = (g+q)_{max} \cdot A = 0,3$ kN/mb

Nośność na przebicie $N_{Rd} = f_{ctd} \cdot b_m \cdot d = 211,5$ kN/mb

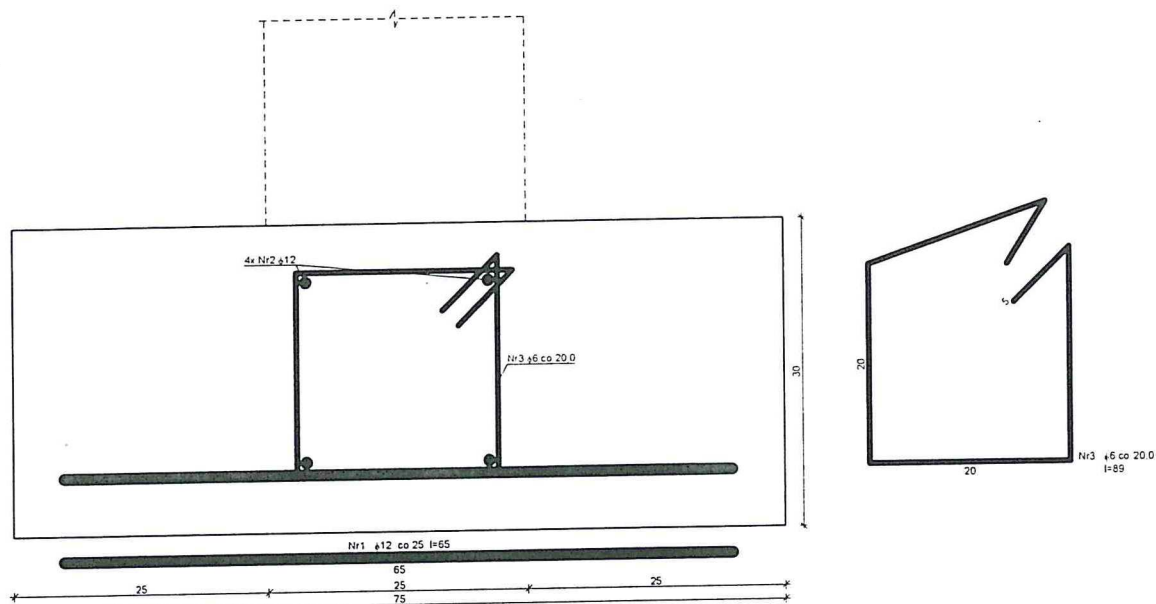
$N_{Sd} = 0,3$ kN/mb $<$ $N_{Rd} = 211,5$ kN/mb (0,1%)

Wymiarowanie zbrojenia:

Decyduje: **kombinacja nr 1**

Zbrojenie potrzebne (zbrojenie minimalne) $A_S = 0,25$ cm²/mb

Przyjęto konstrukcyjnie $\phi 12$ mm co 25,0 cm o $A_S = 4,52$ cm²/mb



Wykaz zbrojenia dla 1 mb ławy fundamentowej

Nr	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba	Długość ogólna [m]	
				St0S-b φ6	34GS φ12
1	12	65	4		2,60
2	12	105	4		4,20
3	6	89	5	4,45	
Długość ogólna wg średnic [m]				4,5	6,8
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				1,0	6,0
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				1,0	6,0
Masa całkowita [kg]				7	

koniec wydruku

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
UAN-KZ-X210/237/87

OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

1) PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji zewnętrznych i wewnętrznych sanitarnych dla świetlicy wiejskiej zlok. w miejscowości Zamarte gm. Kamień Krajeński.

Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować jako pełnoprawne z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

2) PODSTAWA OPRACOWANIA

- Projekt architektoniczny.
- Wytyczne Inwestora.
- Wytyczne projektowania.
- Obowiązujące normy i przepisy.

3) UZBROJENIE TERENU

Na trasie projektowanej infrastruktury występuje uzbrojenie podziemne zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania działki.

4) INSTALACJA ZEWNĘTRZNA WODOCIĄGOWA

Instalacja zewnętrzna wodociągowa z rur PN10 PE100 Ø 32. Włączenie do istniejącej instalacji wykonać przy pomocy złączki. Za pierwszą ścianą budynku zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy typu JS 2,5 dn20 . Za wodomierzem od strony instalacji projektuje się zawór antyskażeniowy EA. Konsola wodomierzowa powinna być umieszczona na wysokości min. 40 cm od posadzki w budynku. Instalację zewnętrzną wodociągową należy wykonać w wykopie otwartym.

Przed opuszczeniem instalacji na dno wykopu otwartego, należy go wyrównać, dokonać podsypkę piaskową gr. 10 cm, bez stałych części jak kamienie i korzenie. Rury PE w wykopie ułożyć z pewnym luzem zapewniającym kompensację zmian długości pod wpływem zmiany temperatury. Zasyrkę przewodów - wykopów wykonać piaskiem na wys. min. 20 cm nad górną krawędź przewodu, piasek powinien mieć temp. zbliżoną do temp. rur. 10cm nad rurociągiem z rur PE należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą koloru niebieskiego o szer. 200mm z zatopioną wkładką metalową. Przejście instalacji przez zewnętrzną przegrodę budynku zabezpieczyć rurą ochronną Ø50. Wolną przestrzeń wypełnić masą uszczelniającą.

5) INSTALACJA GAZU

- Przebieg projektowanej zewnętrznej instalacji gazu do budynku zaznaczono na planie zagospodarowania terenu.

- W zespole odcinającym i redukcyjnym (na ścianie budynku zasilanego) zamontować należy następującą armaturę i urządzenia:
 - ✓ reduktor II stopnia,
 - ✓ kurek główny odcinający (główny zawór odcinający dopływ gazu do budynku) dn:25mm.
- Odcinek pomiędzy zbiornikiem a projektowanym budynkiem wykonać z rury polietylenowej HDPE de40x3,7 SDR11, łączonej za pomocą muf elektrooporowych. Zmiana kierunku trasy jest dopuszczalna przy wykorzystaniu elastyczności rur PE stosując promień gięcia:
 - ✓ dla temperatury otoczenia +20° C minimalny promień gięcia wynosi 20 x d
 - ✓ dla temperatury otoczenia +10° C minimalny promień gięcia wynosi 35 x d
 - ✓ dla temperatury otoczenia 0° C minimalny promień gięcia wynosi 50 x d
- Przewody instalacji PE układać w wykopie ze spadkiem w kierunku istniejącej skrzynki gazowej (punktu włączenia).
- Ze względu na dość dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rurę należy układać w wykopie z uwzględnieniem kompensacji wydłużeń cieplnych. Podejścia przyłącza do budynków wykonać za pomocą rury stalowej bez szwu w izolacji PE do skrzynki gazowej.
- Przewód gazowy przed wprowadzeniem do budynku powinien być zakończony kurkiem głównym odcinającym umieszczonym w szafce naściennej. Instalacja rurowa nie może być wykorzystywana jako uziom.
- Dla instalacji gazu do budynku należy wykonać główną próbę szczelności zgodne z RMSWiA z dnia 16 sierpnia 1999r Dz.U. Nr 74 Rozdz.13.
- Główną próbę szczelności przeprowadza się odrębnie dla części instalacji przed gazomierzem oraz odrębnie dla pozostałej części instalacji z pominięciem gazomierza. Próbę przeprowadza się na instalacji niezabezpieczonej antykorozyjnie, po jej oczyszczeniu, zaślepieniu końcówek, otwarciu kurków i odłączeniu odbiorników gazu. Manometr użyty do przeprowadzenia głównej próby szczelności powinien spełniać wymagania klasy 0,6 i posiadać świadectwo legalizacji.
- Zakres pomiarowy manometru powinien wynosić: 0÷0,06 MPa w przypadku ciśnienia próbnego wynoszącego 0,05 MPa.
- Ciśnienie czynnika próbnego w czasie przeprowadzania głównej próby szczelności powinno wynosić 0,05 MPa. Dla instalacji lub jej części znajdującej się w pomieszczeniu ciśnienie czynnika próbnego powinno wynosić 0,1 MPa.
- Wynik głównej próby szczelności uznaje się za pozytywny, jeżeli w czasie 30 min. od ustabilizowania się ciśnienia czynnika próbnego nie nastąpi spadek ciśnienia.
- Szczelność złączy badać specjalnym preparatem do kontroli szczelności połączeń. Po pozytywnej głównej próbie szczelności przyłącze należy przedmuchać i nagazować.
- Z przebiegu głównej próby szczelności należy przygotować stosowny protokół, podpisany przez właściciela budynku oraz wykonawcę instalacji gazowej.
- Dopuszczalne jest zastosowanie innego urządzenia pomiarowego pod warunkiem posiadania świadectwa legalizacji i odpowiedniej dokładności przyrządu. Szczelność złączy badać specjalnym preparatem do kontroli

szczelności połączeń. Po pozytywnej próbie szczelności gazociąg należy przedmuchać i nagazować. Z przebiegu próby należy przygotować stosowny protokół.

6) INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Ścieki z projektowanego budynku odprowadzane będą poprzez instalację zewnętrzną do istniejącej studni rewizyjnej S_{istn.} na działce Inwestora.

W miejscach przejść przez ściany budynku przewody należy zabezpieczyć rurą ochronną stalową Ø200. Rury i kształtki do kanalizacji muszą spełniać warunki określone w PN-EN 1852-1:1999. Instalacja kanalizacji sanitarnej z rur kanalizacyjnych Ø160 PVC SN8, uszczelnionych uszczelkami gumowymi i ułożonych w gotowym wykopie na podsypce z piasku o grubości 10cm. Trasy, spadki i odległości wykonać zgodnie z częścią graficzną.

7) INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- Instalację C.O. dla budynku zaprojektowano w układzie poziomym, dwururowym o parametrach wody grzejnej 75/55°C.
- Instalację zaprojektowano z rur typu PE-X/AL/PE-RT.
- Zasilanie w ciepło odbywać się będzie z projektowanego kondensacyjnego kotła gazowego typu MCA 25/BS60 o mocy 25kW.
- Instalacja C.O. podzielona została na 2 niezależne obiegi grzewcze za pomocą projektowanego rozdzielacza.
 - ✓ 1 - Obieg zasilania centrali wentylacyjnej, układ pompowy UK-8 dn25 + układ pompowy z wymiennikiem płytowym).
 - ✓ 2 - Obieg grzejnikowy, układ pompowy typu MK-8 dn25.
- Całość instalacji pracować będzie w systemie zamkniętym wyposażonym w przeponowe naczynie wzbiorcze będące na wyposażeniu kotła.
- Zasilanie centrali wentylacyjnej zaprojektowano jako układ zamknięty glikolowy z roztworem glikolu polipropylenowego 30%.
- Zabezpieczenie przed nadmiernym wzrostem ciśnienia stanowić będzie zawór bezpieczeństwa 3bary będący na wyposażeniu kotła.
- W zewnętrznej ścianie budynku należy zamontować kratkę nawiewną 200x200mm zlokalizowaną pod stropem.
- Wywiew zaprojektowano poprzez kanał wywiewny 200x200 zlokalizowany na poziomie posadzki oraz kanał Φ150 wyprowadzony ponad dach budynku.
- Odprowadzanie spalin zaprojektowano jako system powietrzno-spalinowy C₃₃, który należy wyprowadzić ponad dach budynku.
- W celu zabezpieczenia pomieszczenia kotłowni przed niekontrolowanym wypływem gazu i ewentualnym wybuchem zaprojektowano układ sygnalizacyjno-zabezpieczający produkcji „GAZEX”.
Zaprojektowany system składa się z:
 - ✓ 2x detektor gazu DEX – 15N,

- ✓ modułu alarmowego sterującego pracą systemu MD-4,
- ✓ syreny i lampy SL21,
- ✓ Czujki obecności gazu należy umieścić :
 - nie dalej niż 8 m od potencjalnego źródła emisji gazu,
 - w miejscu nienasłonecznionym,
 - 15-30cm nad poziomem podłoża,
 - z dala od drzwi i otworów nawiewnych wentylacji,
 - nie nad zagłębieniami w podłożu.
- Jako elementy grzejne dla pomieszczeń zastosowano grzejniki płytowe konwektorowe. Wymiary grzejników zgodnie z częścią graficzną. Projektuje się zamontowanie grzejników z podejściem dolnym typu KV. Grzejniki należy montować w minimalnej odległości od ściany 5cm, a od posadzki 10cm.
- Przewody poziome c.o. instalacji grzejnikowej należy układać w posadzce, w warstwie podłogowej, podejścia do grzejników wykonać od dołu zgodnie z częścią graficzną opracowania.
- Przy przejściach przez przegrody oraz w brzdach przewody zabezpieczyć przed tarciem. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym.
- Rurociągi rozprowadzone podposadzkowo izolować otuliną prefabrykowaną typu Thermacompact S o gr. 6mm, a prowadzone natynkowo izolować otuliną prefabrykowaną typu Thermacompact S o grubości równej średnicy rury.
- Za kurkiem od napełniania instalacji C.O. zamontować zawór antyskażeniowy typu EA.

8) INSTALACJA WOD.-KAN.

- Instalację wodociagową wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zaprojektowano z rur plastikowych wielowarstwowych w wersji PE-RT/AL/PE-HD.
- Przewody rozprowadzające montować w posadzce i w brzdach ściennych ze spadkiem w kierunku przyłącza lub przyborów.
- Podejścia wodociagowe do przyborów sanitarnych należy prowadzić w brzdach ściennych.
- Przed zaworem czerpialnym zamontować należy zawór antyskażeniowy typu HA.
- Ciepła woda dla potrzeb bytowo-gospodarczych przygotowywana będzie przy pomocy wiszącego pojemnościowego podgrzewacza c.w.u. typu BS60 o poj. 60l (lokalizacja zgodnie z częścią graficzną projektu).
- Zabezpieczenie wewnętrznej instalacji wodociagowej stanowi zawór bezpieczeństwa typu 2115-1/2" 6bar oraz naczynie wzbiornicze typu DD8.
- Jako przewody kanalizacyjne w budynku zastosowano rury PCV firmy Wavin Metalplast- Buk posiadających decyzję COBRTI Nr 188/93.
- Dla zapewnienia właściwej pracy instalacji kanalizacyjnej należy wykonać piony wentylacyjne jako przedłużenie pionów spustowych.
- U podstawy pionów zastosować rewizje kanalizacyjne zamykane szczelnie pokrywą.

- Podejścia do przyborów wykonać w bruzdach lub na ścianie w zabudowie instalacyjnej podobnie jak przewody wody zimnej i ciepłej.

9) INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

- Instalacja wentylacji mechanicznej budynku realizować będzie zadanie dostarczenia świeżego powietrza i usunięcie powietrza zużytego.
- Lokalizacja elementów wentylacyjnych nawiewnych oraz wywiewnych wg części graficznej niniejszego opracowania.
- Przy wyborze urządzeń brano ściśle pod uwagę parametry akustyczne zastosowanych urządzeń.
- Wszystkie zaproponowane urządzenia posiadają wymagane prawem budowlanym atesty i dopuszczenia.
- Ilość powietrza dla pomieszczeń:

Nr. pom.	Nazwa	Pow. [m ²]	Kubatura [m ³]	Nawiew [m ³ /h]	Krotność [h ⁻¹]	Wywiew [m ³ /h]	Krotność [h ⁻¹]	Ilość osób	Ilość pow. na 1os
0.2	Sala	99,08	297,24	1000	3,36	1000	3,36	50	20 m ³ /h
0.3	Komunikacja	10,33	30,99	125	4,03	Do pom. 0.7 i 0.8			
0.4	Przygotownia	21,98	65,94	220	3,34	220	3,34		
0.5	Magazyn	2,66	7,98	Grawitacja					
0.6	Magazyn	2,58	7,74	Grawitacja					
0.7	WC-N	3,33	9,99	Z pom. 0.3		50	5,01		
0.8	WC	5,33	15,99	Z pom. 0.3		75	4,69		
0.9	Pom. Gosp.	3,46	10,38	Grawitacja					
0.10	Magazyn	4,00	12,00	Grawitacja					

- Ilość powietrza dla Sali obliczono dla założenia 20m³/h na osobę dorosłą.
- Ilość powietrza dla pomieszczeń sanitarno-higienicznych obliczono na podstawie ilości urządzeń sanitarnych oraz przypadającym im ilością powietrza.
- Układ wentylacyjny dla Sali obsługiwany będzie poprzez centralę nawiewno-wywiewną z wymiennikiem krzyżowym.
- Nawiew powietrza do pomieszczeń odbywać się będzie poprzez system okrągłych kanałów wentylacyjnych połączonych z zaworami nawiewnymi typu KN.
- Wywiew powietrza z pomieszczeń odbywać się będzie również poprzez system okrągłych kanałów wentylacyjnych połączonych z zaworami wywiewnymi KW.
- Napływ świeżego powietrza odbywać się będzie poprzez projektowaną czerpnię ścienną zlok. na elewacji budynku.
- Wyrzut powietrza zużytego realizowany będzie poprzez projektowaną wyrzutnię dachową

- W celu regulacji instalacji zaprojektowane zostały przepustnice regulacyjne typu DARL.
- Rozmieszczenie urządzeń wentylacyjnych wg części graficznej opracowania.
- Wszystkie kanały wentylacyjne wykonać z ocynkowanej blachy stalowej i przewodów elastycznych w klasie szczelności A (PN-B-76001:1996, PN-B-76002:1996, PN-B-03434:1999).
- Kanały wentylacyjne wewnątrz budynku należy zaizolować matami z wełny mineralnej o grubości 40mm.
- Kanały wentylacyjne prowadzone w części nieogrzewanej budynku należy zaizolować matami z wełny mineralnej o grubości 80mm.
- W pomieszczeniu gospodarczym należy wykonać wentylację grawitacyjną.

10) WYTTCZNE BRANŻOWE

7.1 Budowlano-konstrukcyjne

- W drzwiach do pomieszczeń sanitarno-higienicznych należy zamontować kratki kontaktowe o przekroju minimum 220 cm².
- Zapewnić dojście serwisowe do wszystkich elementów instalacji sanitarnych, wymagających okresowej regulacji, przeglądu itp.
- Przejścia pod fundamentami wykonać w tulejach osłonowych.

7.2 Elektryczne

- Wykonać zasilania elektryczne do wszystkich zaprojektowanych urządzeń.
- Wykonać instalację uziemiającą urządzenia.

11) UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie roboty prowadzić i wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych cz. II.

Realizację robót prowadzić:

- zgodnie z niniejszym projektem,
- w pełnej koordynacji z innymi robotami budowlano – instalacyjnymi,
- z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP,
- zgodnie z instrukcjami montażu producentów materiałów i urządzeń.

W przypadku zaistnienia problemów technicznych w trakcie realizacji należy je konsultować z projektantem.

Nie wyklucza się innego prowadzenia przewodów i kanałów po konsultacji z projektantem.

mgr inż. Jakub Gorlik
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0052/PWOS/10

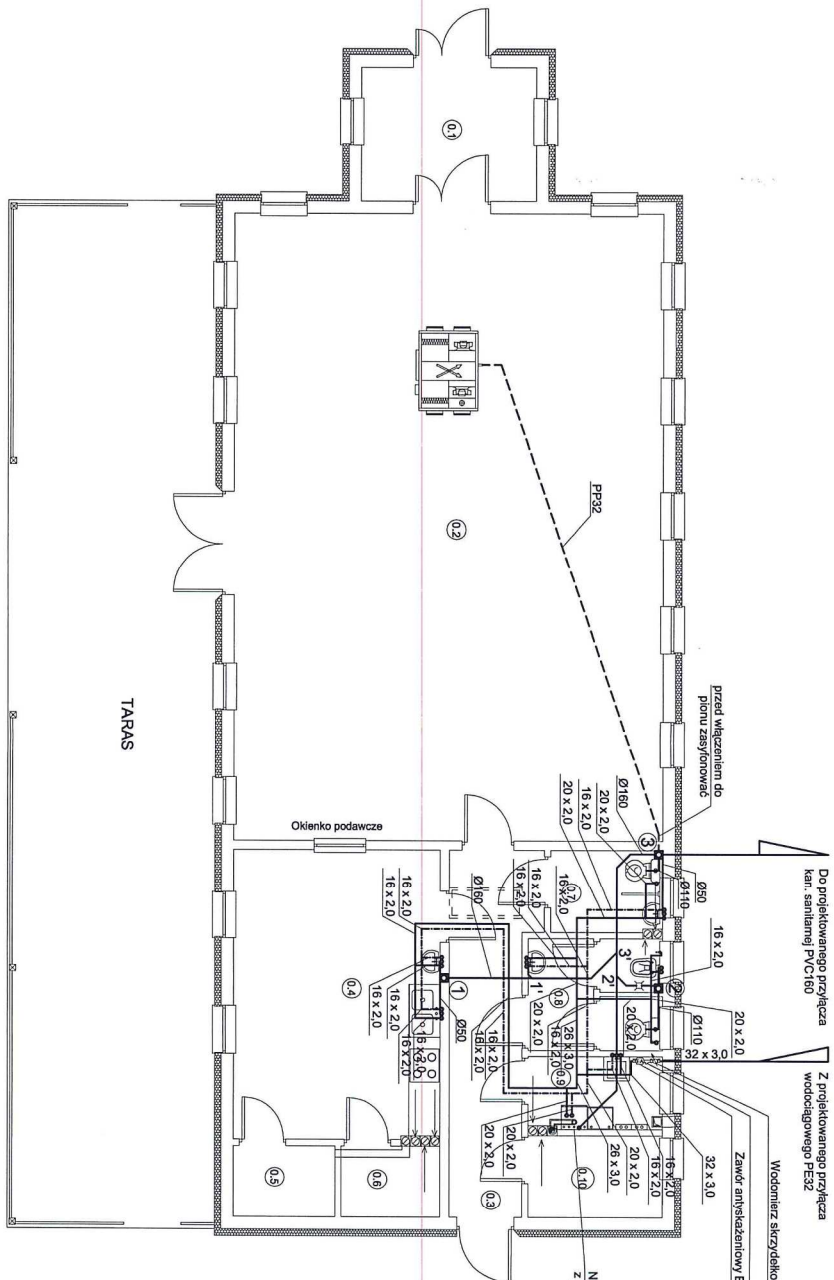
mgr inż. Rafał Gorecki
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
POM/0051/PWOS/10

INSTALACJA WOD. - KAN.
SKALA 1:100

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń i z zastrzeżeniami/

2
Data: 29.12.2015
LP: uzgodnienia - mgr inż. Anna Olier-Kutkiewicz
rozstrzygnięcia ds. sanitarnohigienicznych
upr. nr 34-80/00 w zakresie budownictwa
ogólnego bez służby zdrowia
89-501 Tuchola, ul. Cegielniana 4a/1
tel. 052 3348928

89-400 Sępólno Krajeńskie
ul. Kościuszki 11

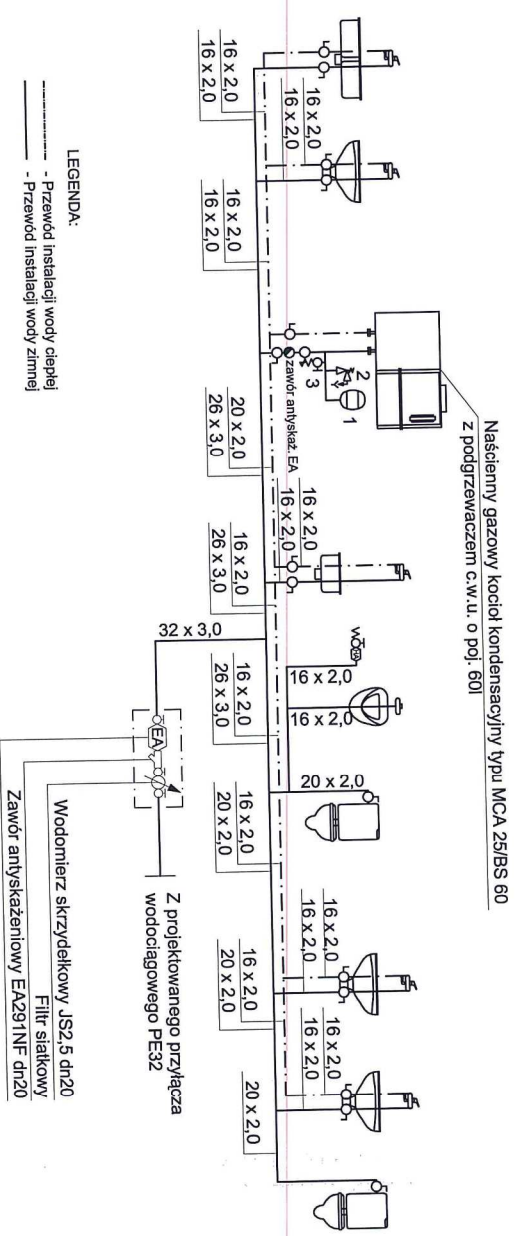


Zestawienie Powierzchni Przeglądu		
Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia m²
0.1	Właz	8,48
0.2	Właz	99,08
0.3	Komunikacja	10,33
0.4	Przygotowania	21,98
0.5	Magazyn	2,66
0.6	Magazyn	2,58
0.7	WC niepełnosprawni	3,33
0.8	WC	5,33
0.9	Pom. gospodarcze	3,48
0.10	Magazyn	4,00
Łączna powierzchnia użytkowa:		161,23

Jednostka projektowa		
MAGA Agnieszka Mazur		
89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20		
ŚWIETLICA WIEJSKA		
Działka o nr ewid. 8 w m. Zarnart, gmina Kamień Krajeński		
Investor	Adres	Nr rys. S-1
Gmina Kamień Krajeński	99-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	16.11.2015
Tytuł rysunku	Instalacja wod. - kan.	Skala 1:100
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik	
Specjalność	Instalacyjna	
Nr upr. bud.	POM/0052/PWOS/10	
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki	
Specjalność	Instalacyjna	
Nr upr. bud.	POM/0051/PWOS/10	

INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROZWINIĘCIE

STAROSTA SĘPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



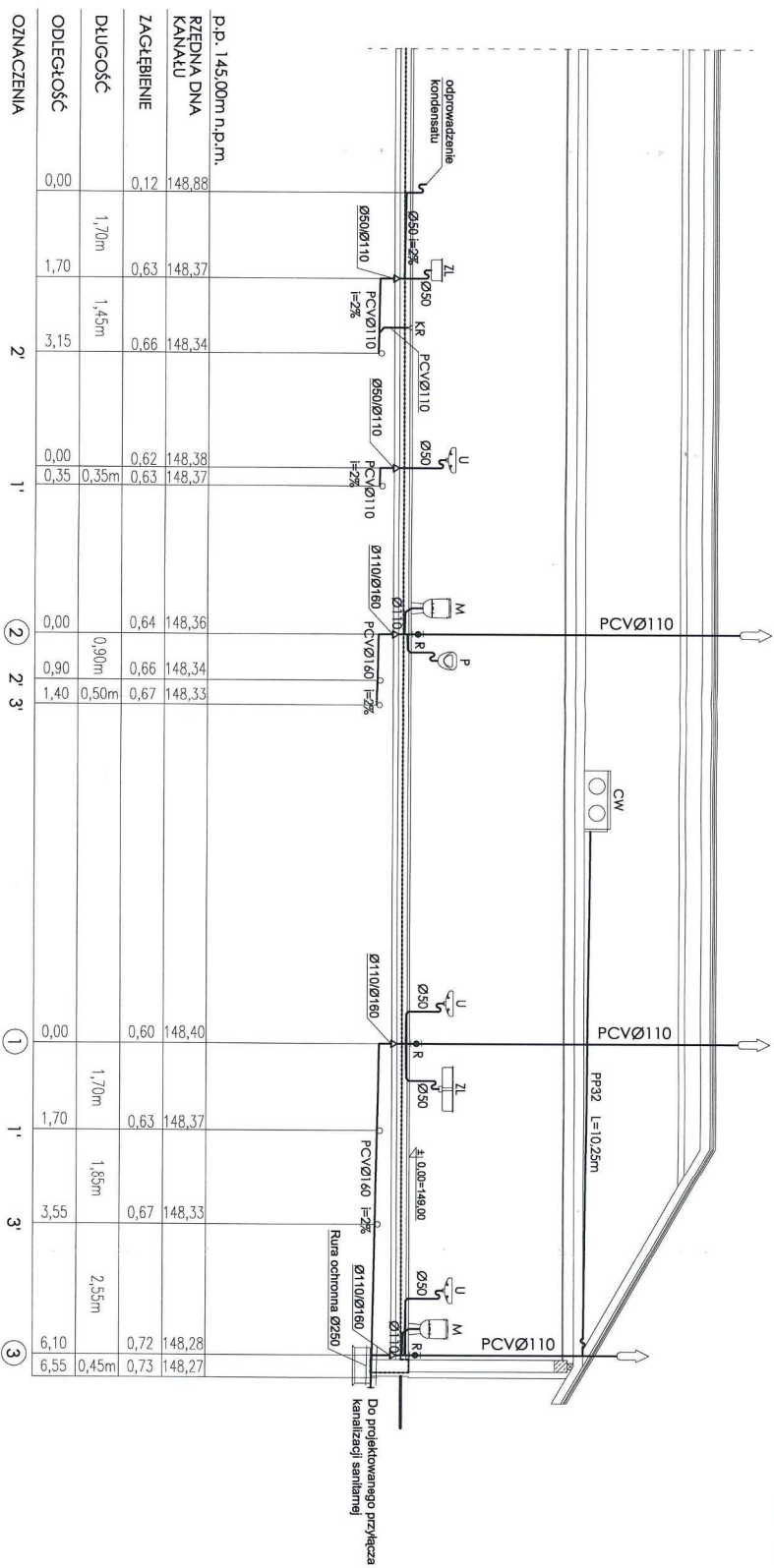
LEGENDA:
- Przewód instalacji wody ciepłej
- Przewód instalacji wody zimnej

Symbol	Znaczenie
1	Naczynie wzbiorcze typu DD8
2	Zawór bezpieczeństwa 2115 11/2 6bar
3	Zawór spustowy

Działka o nr ewid. 8 w m. Zarnartę, gmina Kamień Krajeński ŚWIETLICA WIEJSKA Nr rys. S-2	
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20	
Inwestor Adres Tytuł rysunku Projektant Specjalność Nr upr.bud. Asystent Sprawdzający Specjalność Nr upr.bud.	Gmina Kamień Krajeński 89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ROZWINIĘCIE mgr inż. Jacek Gorlik Instalacyjna POM/0052/PWOS/10 mgr inż. Kamila Gwama mgr inż. Rafał Gorecki Instalacyjna POM/0051/PWOS/10
Data 16.11.2015 Skala 1:100	109 5

INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
ROZWINIĘCIE

STAROSTA ŚPOŁIŃSKI
ul. Kościuski 11
29-400 Sejdno Krajeńskie



LEGENDA:
- Przewód kanalizacji sanitarnej

Sybol	Znaczenie
R	Rewizja
1	Pon kanalizacji sanitarnej
U	Umywalka
ZL	Zlew
M	Muszcza ustępowa
P	Pisuar
CW	Centra wentylacyjna

Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20			
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamante, gmina Krajeński			
ŚWIETLICA WIEJSKA			
Investor	Gmina Krajeński	Nr rys.	S-3
Adres	89-430 Krajeński, Plac Odrodzenia 3	Data	16.11.2015
Typu rysunku	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	Skala	1:100
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik		
Specjalność Nr upr.bud.	POM/0052/PWOS/10		
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama		
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki		
Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0051/PWOS/10		

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA SKALA 1:100

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych
i zdrowotnych bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami

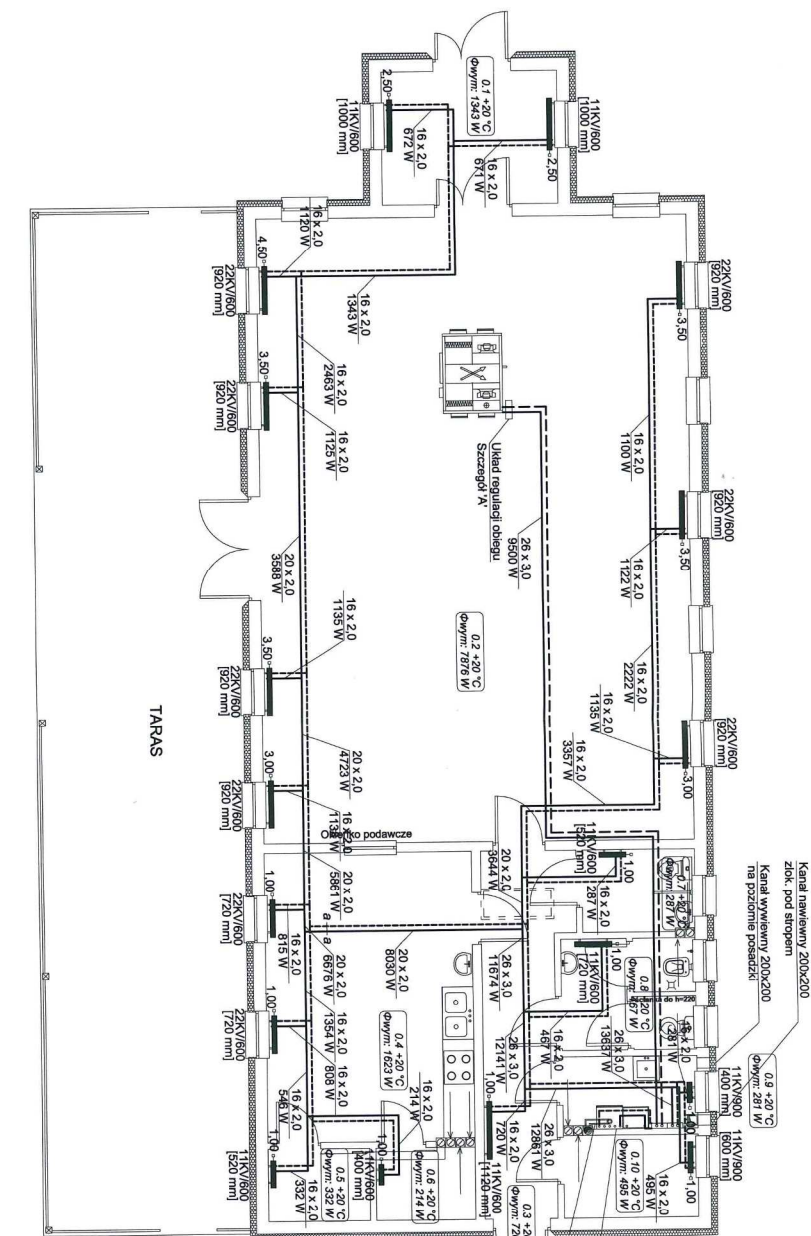
LP. uzgodnienia: 4/15

Data: 20.12.2015 r. 11.00

mgr inż. Anna Olier-Kukla
razem z zespołem ds. sanitarnohigienicznych
upr. nr 54-80/00 w zakresie budownictwa
ogólnego bez służby zdrowia
88-501 Tuchola, ul. Ceglarska 4a/1
tel. 052 3345928

STAROSTA SĘPOLSKI
ul. Kosciuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

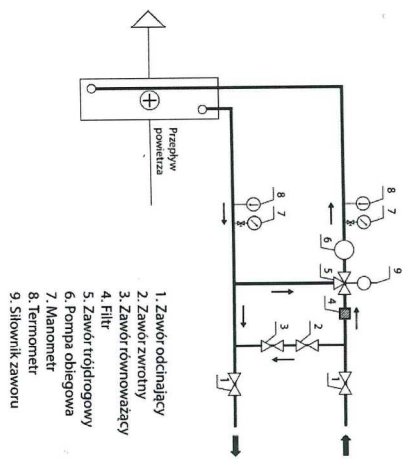
Nasyceniu gazowy kocioł kondensacyjny typu MCA 256S 60
z podgrzewaczem c.w.u. o poj. 60
system powietrzno-wodny 060/0/100
wytworzyć podziórki w budownictwie



LEGENDA:

- Przewód zasilania
- Przewód powrotu
- Przewód zasilania C.T. przewodzony w części poddasza
- Przewód powrotu C.T. przewodzony w części poddasza
- Nr pomieszczenia
- Temperatura wewnętrzna
- Zapotrzebowanie na ciepło
- Typ/Model gresznlka
- Długość gresznlka
- Średnica rur
- Moc na dzleke
- 3,60 Wielkość nastawy
- Gresznlk

Szczepki A - Układ regulacji obiegu wody PPU-2.5-25_40



LP.	Pomieszczenie	Posadzka	Powierzchnia m²
0.1	Wiatolap	Terakla	8.48
0.2	Sala	Terakla	99.08
0.3	Komunikacja	Terakla	10.33
0.4	Przygotowania	Terakla	21.98
0.5	Magazyn	Terakla	2.96
0.6	WC (niepełnosprawni)	Terakla	3.33
0.7	WC	Terakla	5.33
0.8	Pom. gospodnicze	Terakla	3.46
0.9	Magazyn	Terakla	4.00
0.10	Łączna powierzchnia użytkowa:		161.23

ŚWIETLICA WIEJSKA

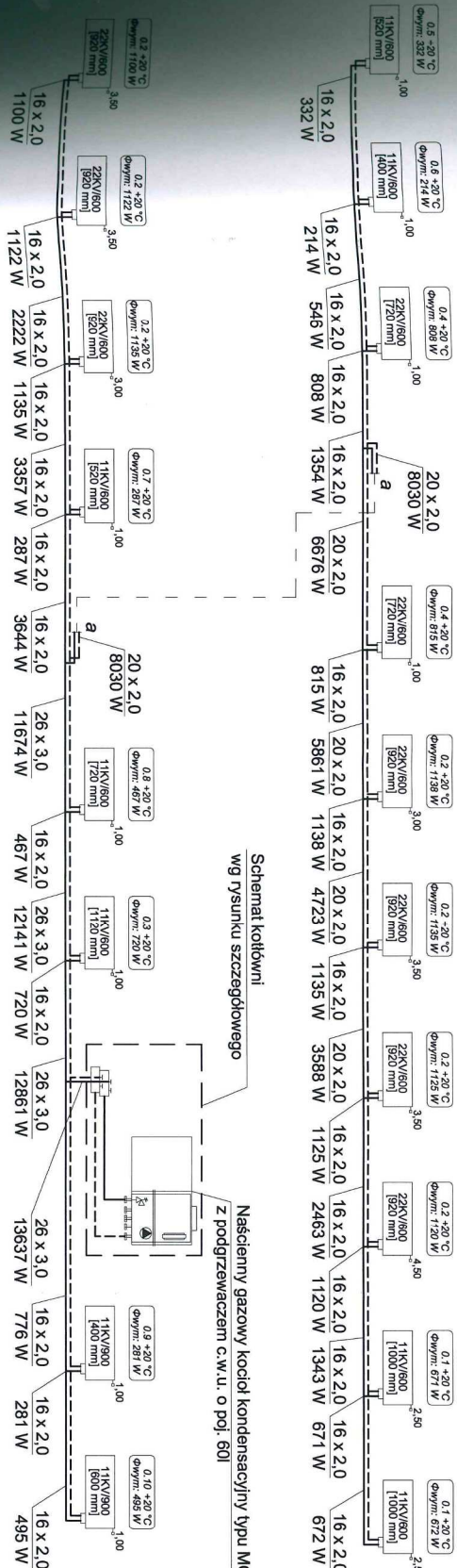
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamiń Krajeński

Nr rys. S-4

Investor	Gmina Kamiń Krajeński	Data	16.11.2015
Adres	89-430 Kamiń Krajeński, Plac Odrodzenia 3		
Typu rysunku	INSTALACJA C.O.	Skala	1:100
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik		
Specjalność	Instalacyjna		
Nr upr. bud.	POM/0052/PWOS/10		
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama		
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki		
Specjalność	Instalacyjna		
Nr upr. bud.	POM/0051/PWOS/10		

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ROZWINIĘCIE

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sepolno Krajeńskie

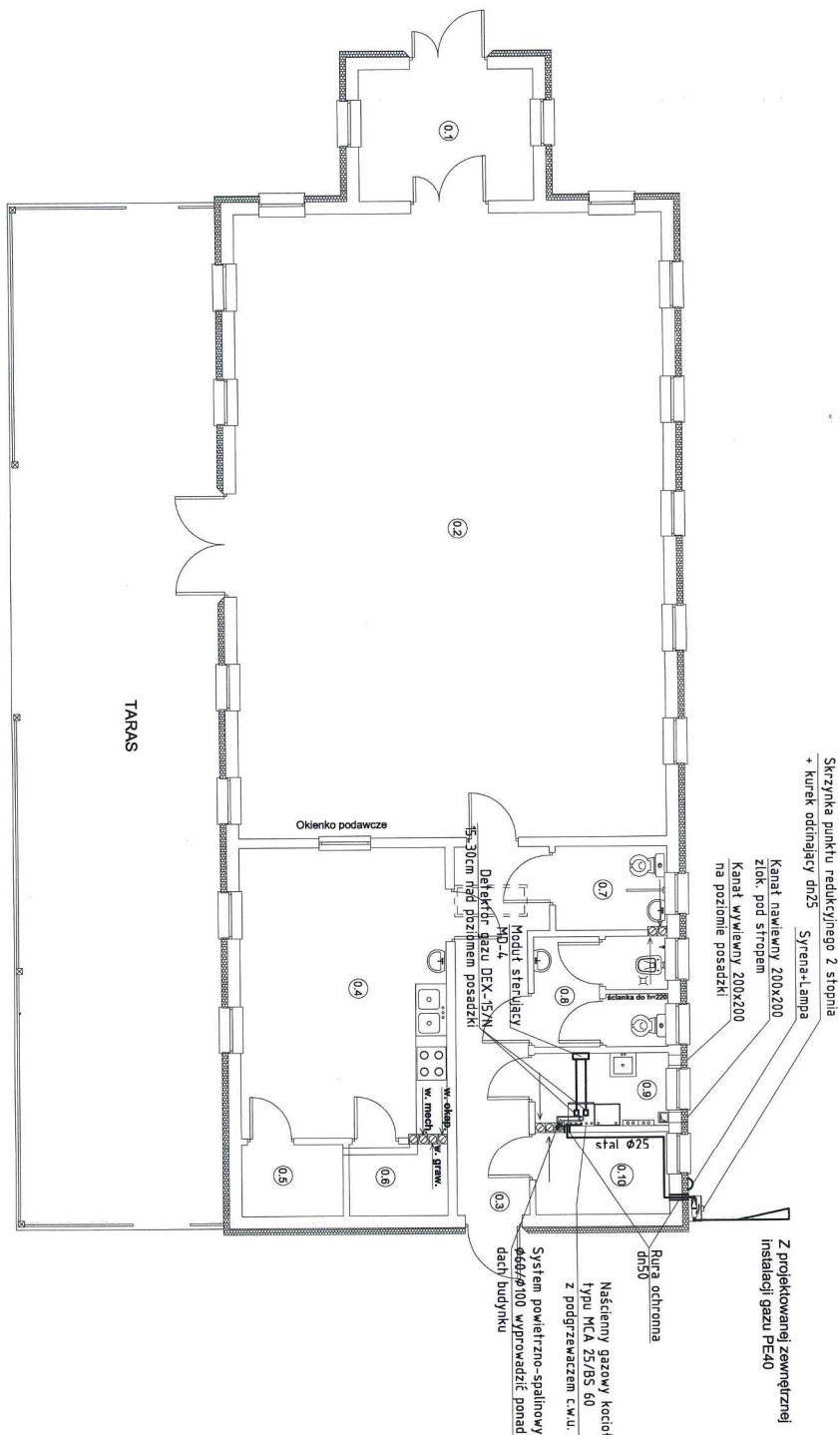


LEGENDA:
Przewód zasilania
Przewód powrotu
Nę pomieszczenia
Nę pomieszczenia wewnętrznego
Zapotrzebowanie na ciepło
Typowyśkość grzejnika
Średnica rur
Długość grzejnika
Moc na działce
Nę - Wielkość nastawy
Grzejnik

Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20		ŚWIETLICA WIEJSKA		Nr rys. S-5
Investor	Gmina Kamień Krajeński	Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	Data 16.11.2015
Tytuł rysunku	INSTALACJA C.O. ROZWINIĘCIE	Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik	Skala 1:1
Specjalność Nr upr. bud.	POM/0052/PWOS/10	Instalacyjna	mgr inż. Kamila Gwarna	
Asystent				
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki			
Specjalność Nr upr. bud.	POM/0051/PWOS/10	Instalacyjna		

INSTALACJA GAZU
SKALA 1:100

STAROSTA SĘPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

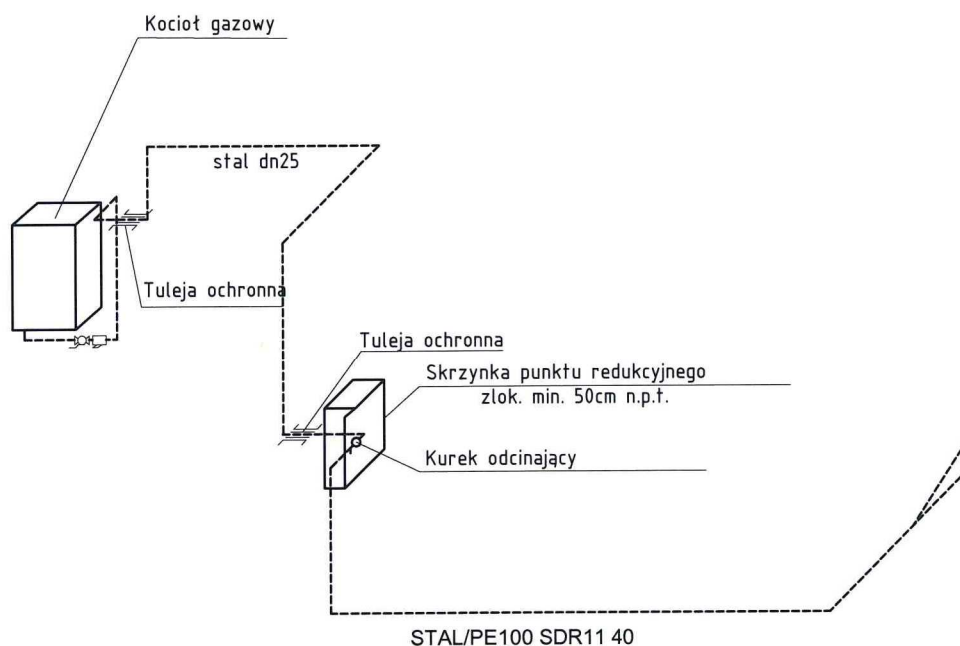


Zestawienie Powierzchni Przeglądu		
Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia m²
0.1	Wiatrołap	8.48
0.2	Sala	99.08
0.3	Komunikacja	10.33
0.4	Przygotownia	21.98
0.5	Magazyn	2.86
0.6	Magazyn	2.58
0.7	WC niepełnosprawni	3.33
0.8	WC	5.33
0.9	Pom. gospodarcza	3.46
0.10	Magazyn	4.00
Łączna powierzchnia użytkowa:		161.23

Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20		Nr rys. S-6	
Działka o nr ewid. 8 w.m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński		Data 16.11.2015	
Investor	Gmina Kamień Krajeński	Skala 1:100	
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3		
Typu	INSTALACJA GAZU		
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik		
Specjalność	Instalacyjna		
Nr upr.bud.	POM/0052/PWOS/10		
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama		
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki		
Specjalność	Instalacyjna		
Nr upr.bud.	POM/0051/PWOS/10		

INSTALACJA GAZU AKSONOMETRIA

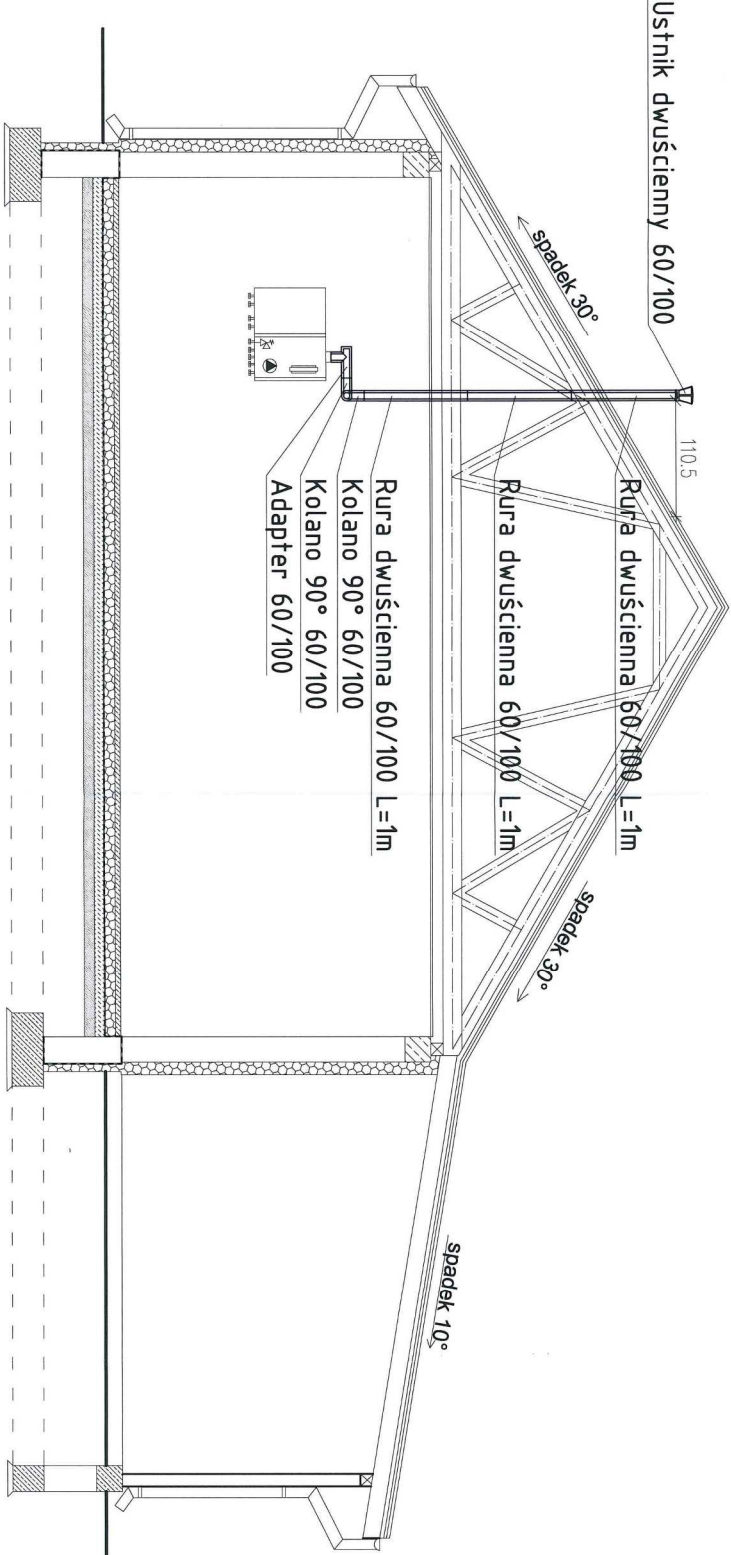
STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



ŚWIETLICA WIEJSKA			Nr rys.
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński			S-6A
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20	Inwestor	Gmina Kamień Krajeński	Data
	Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	16.11.2015
	Tytuł rysunku	INSTALACJA GAZU AKSONOMETRIA	Skala - - -
	Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik	K9
	Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0052/PWOS/10	
	Asystent	mgr inż. Kamila Gwama	G
	Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki	
	Specjalność Nr upr.bud.	Instalacyjna POM/0051/PWOS/10	

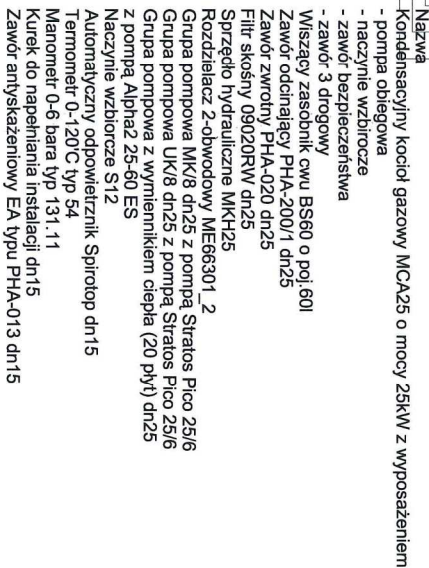
SCHEMAT SYSTEMU SPALINOWEGO
SKALA 1:50

STAROSTA SEPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20				ŚWIETLICA WIEJSKA	
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński				Nr rys. S-7	
Investor	Gmina Kamień Krajeński			Data	
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3			16.11.2015	
Tytuł rysunku	SCHEMAT SYSTEMU SPALINOWEGO			Skala 1:50	
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik				
Specjalność Nr upr. bud.	POM/0052/PWOS/10				
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama				
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki				
Specjalność Nr upr. bud.	Instalacyjna POM/0051/PWOS/10				

STAROSTA SĘPOLŃSKI



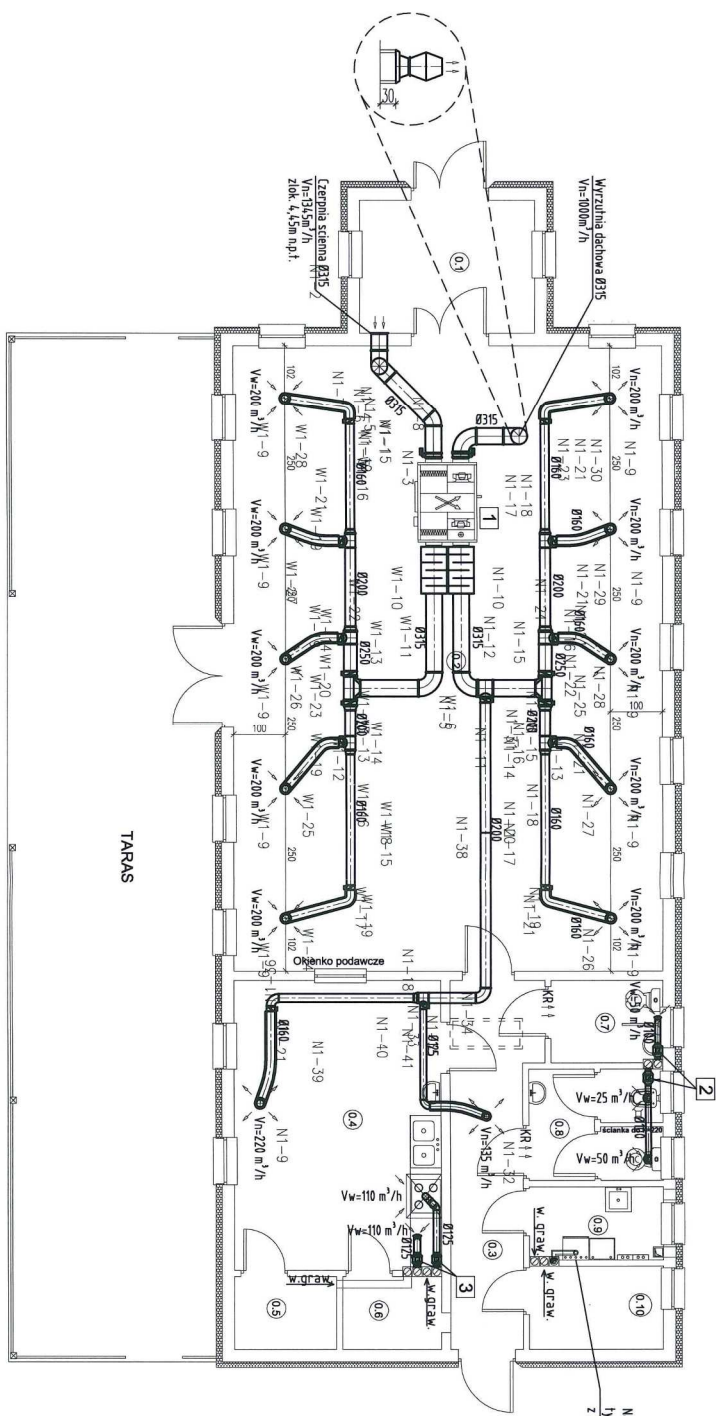
Skala	---
	10
	5

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i zastrzeżeń

Data: 29.12.2015
LP. uzgodnienia: 4/15

mgr inż. Anna Olier-Kukla
Zrezygnowała ds. sanitarnohigienicznych
upr. nr 34-80/00 w zakresie budownictwa
ogólnego bez służby zdrowia
85-501 Tuchola, ul. Ceglana 44/1
tel. 052 3546828

- 1 - Centrala wentylacyjna z krzyżowym wymiennikiem ciepła RECU 1600PM-EC-13
- Efektywność odzysku ciepła 80%
- $V_n=35 \text{ m}^3/\text{h}$; $V_w=1000 \text{ m}^3/\text{h}$
- Napiecie zasilańa 4/Hz 7-230
- Moc wentylatorów 2x4,35W silniki typu EC
- Moc nagrzewania wody 9,5kW + układ regulacji obiegu wody PRU-2,5-25_4,0
- Spręż obrotowy 260 Pa przy SFP 1
- Wymiary urządzenia (wys x szer x głęb) 500x705x146 (mm)
- Podłączenia kanałów mm Ø315
- Filtr powietrza nawiewanego/usuwanego 600x420x96-F1 (mm)
- Waga urządzenia kg 190
- Kolor urządzenia RAL 7035
- Sterownik C31
- Przepisnica ASU-M-35-LW1A
- Tłumik ASS-315-100-90PM
- 2 - Wentylator kanałowy TD-250/100
- Moc elektryczna Ø4=2kW
- Wentylator kanałowy TD-350/125
- Moc elektryczna Ø4=3kW
- 3 - Kształka u dołu drzwi o pow. 228cm²
KR - Kształka u dołu drzwi o pow. 228cm²



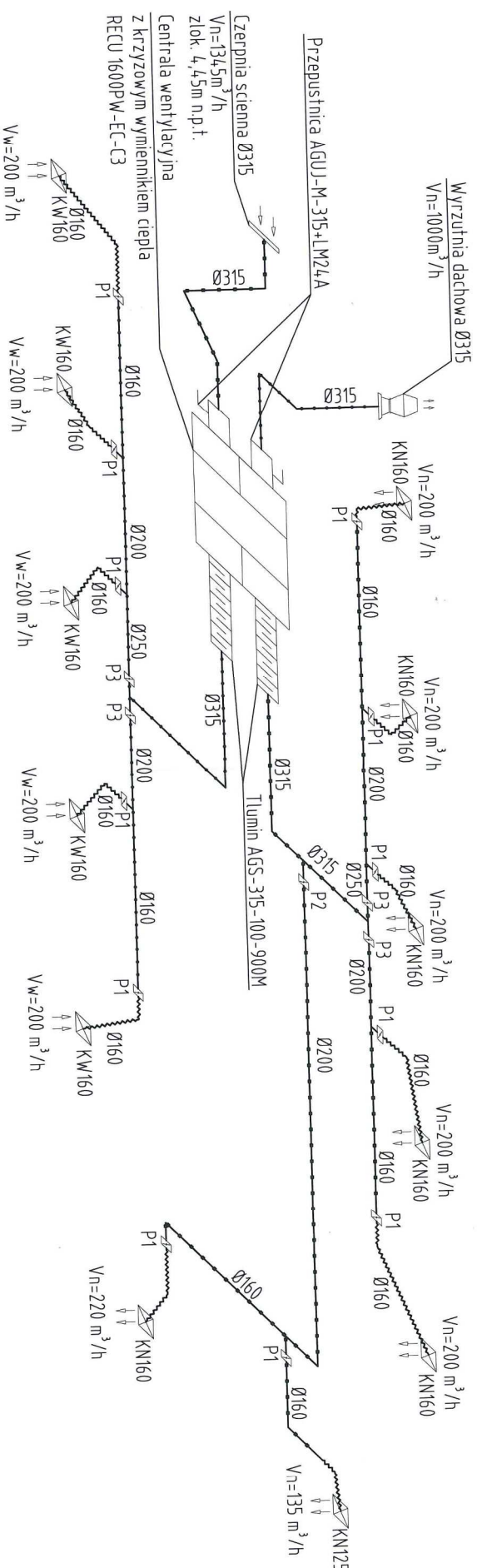
Zestawienie Powierzchni Przyszlenia		
Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia m ²
0.1	Wiatolap	8,48
0.2	Salon	99,08
0.3	Kuchnia	10,33
0.4	Przysiadownia	21,98
0.5	Magazyn	2,86
0.6	Magazyn	2,86
0.7	WC	3,33
0.8	WC	3,33
0.9	Pom. gospodarcze	3,46
0.10	Magazyn	4,00
Łączna powierzchnia użytkowa:		161,23

Następny gazowy kocioł kondensacyjny
typu KCA 25/65 60
z podgrzewaniem CWU o poj. 60l

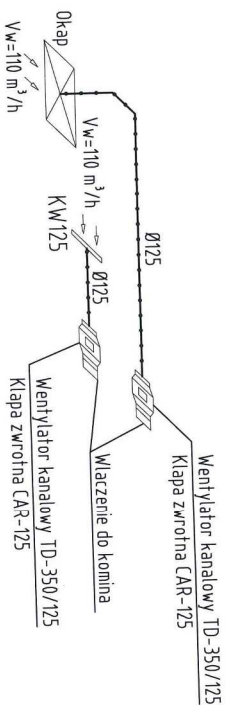
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20	
Działka o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński	
ŚWIETLICA WIEJSKA	
Investor	Gmina Kamień Krajeński
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3
Typu	WENTYLACJA
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik
Specjalność	Instalacyjna
Nr upr. bud.	POM/0052/PWOS/10
Asystent	mgr inż. Kamila Gwarna
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki
Specjalność	Instalacyjna
Nr upr. bud.	POM/0051/PWOS/10

WENTYLACJA AKSONOMETRIA

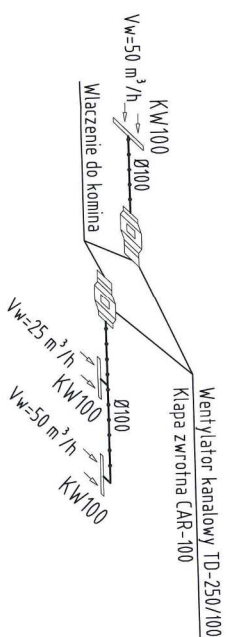
UKŁAD WENTYLACJI NAWIEWNO-WYWIEWNEJ - SALL
STROSTA SĘPOLŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



UKŁAD WENTYLACJI WYWIEWNEJ - PRZYGOTOWYWALNI



UKŁAD WENTYLACJI WYWIEWNEJ - WC



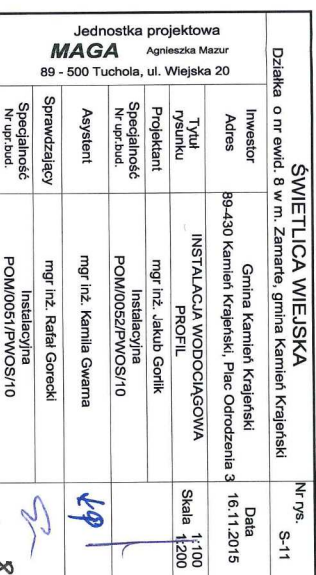
LEGENDA:

- Kanał nawiewny
- Kanał nawiewny elastyczny
- Kanał wywiewny
- Kanał wywiewny elastyczny
- Przepustnica regulacyjna DARL-160
- Przepustnica regulacyjna DARL-200
- Przepustnica regulacyjna DARL-250
- Zawór nawiewny Ø100
- Zawór nawiewny Ø160
- Zawór nawiewny Ø200
- Zawór wywiewny Ø125
- Zawór wywiewny Ø160

\$WIEŁICA WIEŁSKA

Działka	o nr ewid. 8 w m. Zamarte, gmina Kamień Krajeński	Nr rys. S-10
Investor	Gmina Kamień Krajeński	
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	Data 16.11.2015
Tytuł rysunku	WENTYLACJA AKSONOMETRIA	
Projektant	mgr inż. Jakub Gorlik	
Specjalność	Instalacyjna	
Nr upr.bud.	POM/0052/PWOS/10	
Asystent	mgr inż. Kamila Gwama	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Gorecki	
Specjalność	Instalacyjna	
Nr upr.bud.	POM/0051/PWOS/10	

STAROSTA SĘPOLŃSKI
ul. Kościuszki 11
39-400 Sępólno Krajeńskie



STAROSTA SĘPOLIŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

BUD S3

19

PROJEKT BUDOWLANY

Instalacja elektryczna i teletechniczna

Obiekt: Świetlica wiejska
Adres : Zamarte – dz. nr 8; Gmina Kamień Krajeński
Temat : Instalacja elektryczna
Inwestor: Gmina Kamień Krajeński 89-430 Kamień Krajeński Plac Odrodzenia 3

Spis zawartości

1. Opis techniczny

2. Rysunki

Rys. E/1 Rzut parteru

Rys. E/2 Rzut dachu – instalacja odgromowa

Rys. E/3 Schemat ideowy instalacji

Rys. E/4 Schemat instalacji teletechn. – przesył danych

Rys. E/5 Schemat instalacji systemu sygnalizacji włamania

Rys. E/6 Schemat instalacji oświetlenia terenu działki

Rys. E/7 Schemat systemu przyzywowego w sanitariacie dla niepełnosprawnych

OPIS TECHNICZNY

I. Wstęp

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej budynku świetlicy w m. Zamarte w Gminie Kamień Kraj. na dz. nr 8.

Projekt obejmuje:

- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej od złącza kablowego do budynku świetlicy
- wykonanie instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazdek wtyczkowych w budynku
- wykonanie instalacji siłowej
- wykonanie instalacji odgromowej
- wykonanie instalacji teletechnicznej: przesyłu danych i Internetu, antywłamaniowej i przyzywowej w sanitariacie dla niepełnosprawnych

Wskaźniki elektroenergetyczne:

- moc szczytowa budynku: 20 kW
- napięcie zasilania: 230/400V
- układ sieci wewnętrznej: TN-C
- ochrona od porażeń: samoczynne odłączenie napięcia w układzie TN-S

2. Podstawa opracowania

Wytyczne inwestora

Przepisy Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych

Polskie Normy

Projekt branży architektonicznej

II. Opis szczegółowy

1. Zasilanie obiektu

1.1. Przyłącze n.n.

Projektowany obiekt zasilany będzie z sieci elektroenergetycznej n.n. za pomocą przyłącza kablowego. Złącze kablowo-pomiarowe ZKP znajdować się będzie przy granicy działki nr 8 z pasem drogi gminnej. Złącze to objęte zostanie oddzielnym projektem w ramach umowy przyłączeniowej zawartej przez inwestora z ENEA Operator Sp. z o.o. Pomiar energii elektrycznej znajdować się będzie w złączu ZKP.

1.2. Wewnętrzna linia zasilająca

Ze złącza kablowego ZKP wyprowadzona zostanie zalicznikowa wewnętrzna linia zasilająca kablem typu YKYżo 4x16. Zakończenie kabla nastąpi w rozdzielnicy TG w projektowanym budynku - w wiatrołapie.

Kabel w/w należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku. Ułożony kabel przysypać 10 cm warstwą piasku, 15 cm warstwą rodzimego gruntu oraz przykryć folią koloru niebieskiego.

Resztę wykopu zasypać rodzimym gruntem. Na kablu w odległości co 10 m umieścić opaski oznaczeniowe. Przy skrzyżowaniu z podziemnym uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze grubościennej DVK 75.

2. Instalacja odbiorcza

2.1. Tablica główna TG

Główna tablica rozdzielcza TG znajdować się będzie w wiatrołapie. W skład tablicy TG wchodzić będą: wyłącznik główny, wyłączniki różnicowo-prądowe, zabezpieczenia obwodów odbiorczych oraz ochronniki przepięciowe klasy B+C. Rozdzielnicę TG zaprojektowano w postaci obudowy wnękowej o liczbie modułów 4x24 – lub równoważnej.

2.2. Wyłącznik główny prądu

Główny wyłącznik prądu znajdować się będzie w tablicy głównej TG usytuowanej w wiatrołapie – przy wejściu głównym do budynku. Zaprojektowany został wyłącznik ręczny typu FR 303 63A. Na drzwiach tablicy TG umieszczony zostanie piktogram z napisem „Główny wyłącznik prądu”.

2.3. Główna szyna uziemiająca i połączenia wyrównawcze

Przy tablicy TG zainstalować główną szynę uziemiającą GSU. Szynę tę połączyć z uziomem fundamentowym budynku – wg rys. E/3. Do szyny tej przyłączyć szynę PE rozdzielnicy TG oraz lokalną szynę wyrównawczą w pomieszczeniu kotła, a także zaciski uziemiające ochronników przepięciowych. W pomieszczeniu kotła zainstalowana zostanie lokalna szyna wyrównawcza, do której przyłączone zostaną metalowe elementy wyposażenia instalacyjnego budynku: rurociągi wodne i c.o. oraz kanały wentylacyjne.

2.4. Instalacja oświetlenia wewnętrznego

Do oświetlenia ogólnego pomieszczeń zastosowano oprawy świetłówkowe liniowe i kompaktowe oraz oprawy LED. Wewnątrz pomieszczeń oprawy będą wbudowane w sufit podwieszany. W sali głównej, oprócz opraw sufitowych zastosowano oprawy naścienne w postaci kinkietów ozdobnych.

W sanitariatach i kuchni oraz na zewnątrz budynku zaprojektowano oprawy o podwyższonym stopniu szczelności – IP44.

Wykonanie instalacji oświetleniowej przewidziano przewodem YDYp 3,4x1,5 układanymi w tynku oraz na korytkach kablowych w przestrzeni nad stropem podwieszanym. Do załączania oświetlenia przewidziano osprzęt podtynkowy. Łączniki oświetlenia montować na wys. max. 1,4 m od podłogi.

2.5. Gniazdka wtyczkowe ogólnego przeznaczenia

We wszystkich pomieszczeniach przewidziano gniazdka wtyczkowe p/t podwójne, które montować na wys. 0,3 m od podłogi z wyjątkiem łazienek, kuchni i garażu, gdzie zastosowano gniazdka o podwyższonym stopniu szczelności, które montować na wys. 1,2 - 1,4 m lub w uzgodnieniu z użytkownikiem.

Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x2,5 mm² układanymi w tynku oraz na korytkach kablowych w przestrzeni nad stropem podwieszanym.

2.6. Instalacja siłowa

Dla potrzeb gospodarczych przewidziano zainstalowanie w pomieszczeniach zaplecza gospodarczego gniazda siłowego. Gniazdo zasilic z tablicy TG przewodem YDY 5x2,5 p/t.

2.7. Wentylacja mechaniczna

Na system wentylacji składać się będą: centrala wentylacyjna wywiewno-nawiewna na poddaszu oraz wentylatory wyciągowe zamontowane w sanitariatach i zapleczu gospodarczym. Zasilanie centrali wykonać przewodem YDYp 3x2,5 z rozdzielnicy TG. Sterownik centrali zainstalowany będzie w pomieszczeniu świetlicy. Sterowanie pracą wentylatorów wyciągowych powiązane będzie z pracą centrali wentylacyjnej poprzez układ połączeń przewodów sterowniczych – wg DTR.

2.8. System przyzywowy w sanitariacie dla niepełnosprawnych

W toalecie dla niepełnosprawnych zainstalowany zostanie łącznik ciągnowy, którego uruchomienie spowoduje włączenie się sygnalizatora akustyczno-optycznego umieszczonego na zewnątrz nad drzwiami. Wewnątrz toalety zainstalowany zostanie przycisk kasujący, którym obsługa potwierdzi przybycie po wejściu do pomieszczenia.

2.9. Oświetlenie terenu

Oświetlenie zewnętrzne (terenu działki) zrealizowane zostanie za pomocą opraw LED 28 W zamontowanych na słupach stalowych o wysokości 6 m. Zasilanie opraw wykonać kablem YKY 3x6 układanym w ziemi na głęb. 0,6 m. Kabel w połowie głęb. przykryć folią koloru niebieskiego. Oprawy oświetleniowe wykonane są w 2 klasie ochronności. W słupach kable rozszyc na złączach IZK. Od złączy tych do opraw ułożyć przewody YDY 3x2,5 w rurkach izolacyjnych karbowanych. Sterowanie oświetleniem przewidziano automatycznie za pomocą przekaźnika zmierzchowego. Istnieje również możliwość załączenia ręcznego za pomocą przełącznika w TG.

3. Ochrona od porażeń

Jako system ochrony od porażeń zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia w układzie TN-S za pomocą wyłączników nadprądowych oraz wyłączników różnicowo-prądowych. Wszystkie elementy podlegające ochronie podłączyć do przewodów ochronnych PE będących jedną z żył przewodów instalacyjnych. Przewody te połączyć z szyną ochronną PE na tablicy TG. Szyna ta połączona będzie za pomocą głównego przewodu ochronnego z uziomem. Rezystancja uziomu – $R < 10 \text{ } \Omega$.

4. Ochrona przed przepięciami

W projektowanej instalacji zastosowano ochronę przed przepięciami za pomocą zespołów ochronników B+C, które zainstalowane będą na tablicy TG. Zespoły ochronników podłączyć do uziemionych szyn PE. Rezystancja uziomu ochronników nie może przekraczać wartości $10 \text{ } \Omega$.

5. Instalacja odgromowa i uziom wyrównawczy

Instalację odgromową zaprojektowano w postaci siatki zwodów poziomych niskich i przewodów odprowadzających. Elementy te zostaną wykonane z pręta stalowego ocynkowanego o średnicy 8 mm. Zwody na dachu należy ułożyć na wspornikach przystosowanych do montażu na podłożu z blachodachówki. Ochronę kominków wywiewnych zrealizowano za pomocą zwodów pionowych z pręta o średnicy 8 mm. Metalowe poszycie dachu oraz metalowe rynny i rury spustowe połączyć ze zwodami za pomocą osprzętu skręcane.

Przewody odprowadzające wykonać z pręta stalowego ocynkowanego układanego w rurkach RB 28 w ciągach pionowych w bruzdach ściennych. Bruzdy te po ułożeniu rurek należy zatynkować. Złącza kontrolne umieścić w skrzynkach łączowych usytuowanych w ziemi. Od złączy kontrolnych do uziomu ułożyć taśmę Fe/Zn25x4.

6. Uziom fundamentowy i instalacja uziemiająca

Uziom zaprojektowano jako fundamentowy. W tym celu na zbrojeniu ław fundamentowych należy ułożyć taśmę stalową Fe 30x4. Taśmę tę przyspawać do prętów zbrojenia w odległościach max. co 5 m. Długość spawu – 6 cm. Od uziomu wykonać odgałęzienia taśmą 25x4 Fe do złączy kontrolnych instalacji odgromowej oraz do głównej szyny uziemiającej (wg opisu w p. 5). Połączenia w ziemi wykonać jako spawane. Rezystancja uziomu nie może przekraczać wartości 10 Ω .

7. Obliczenia

Moc szczytowa $P_s = 20 \text{ kW}$ $\cos \phi_i = 0,93$

Prąd obl.: $I_o = P_s / 1,73 \cdot U \cdot \cos \phi_i$ $I_o = 31,08 \text{ A}$

przyjęto zabezp. główne w złączu ZKP za pomocą wyłączników S301 C32

$1,45 \cdot 32$
 $I_z > 32 \text{ A}$ - jako wlvz przyjęto kabel YKY 4x16 o wytrzymał. dłuę $I_z = 68 \text{ A}$
 $1,45$

Ochrona od porażeń przez samoczynne wyłączenie napięcia

I. Zwarcie jednofazowe w tablicy TG

zabezpieczenia: 3xS301 B32 w złączu ZKP

dopuszczalna impedancja pętli zwarciovej: $Z_{dop} < 0,575 \Omega$ przy $t < 5 \text{ s}$

II. Zwarcie jednofazowe w obw. odb. – zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym S301 B16 w tabl. TG

dopuszczalna impedancja pętli zwarciovej: $Z_{dop} < 2,3 \Omega$ przy $t < 0,4 \text{ s}$

III. Zwarcie jednofazowe w obw. odb. – zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym S301 B10 w tabl. TG

dopuszczalna impedancja pętli zwarciovej: $Z_{dop} < 3,86 \Omega$ przy $t < 0,4 \text{ s}$

IV. Zwarcie jednofazowe w obw. odb. – zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym S301 C16 w tabl. TG

dopuszczalna impedancja pętli zwarciovej: $Z_{dop} < 1,15 \Omega$ przy $t < 0,4 \text{ s}$

V. Zwarcie jednofazowe w obw. odb. – zabezpieczonym wyłącznikiem nadprądowym S301 C10 w tabl. TG
dopuszczalna impedancja pętli zwarciowej: $Z_{dop} < 1,84 \Omega$ przy $t < 0,4$ s

Wartości impedancji zmierzone po wykonaniu instalacji nie mogą przekraczać wyżej obliczonych wartości.

Rezystancja uziomu ochronnego:

- dla wyłącznika różnicowo-prądowego o prądzie wyzwalania $I_{dn} = 30$ mA

$R_{uz} < 50 / 0,03 = 1667 \text{ om}$ - z uwagi na ochronniki i instalację odgromową wykonać uziom
o rezystancji $R < 10 \text{ om}$.

Opracował
Wiesław Szymańczak

Część graficzna

Wykaz rysunków

Rys. E/1 Rzut parteru

Rys. E/2 Rzut dachu – instalacja odgromowa

Rys. E/3 Schemat ideowy instalacji

Rys. E/4 Schemat instalacji teletechn. – przesył danych

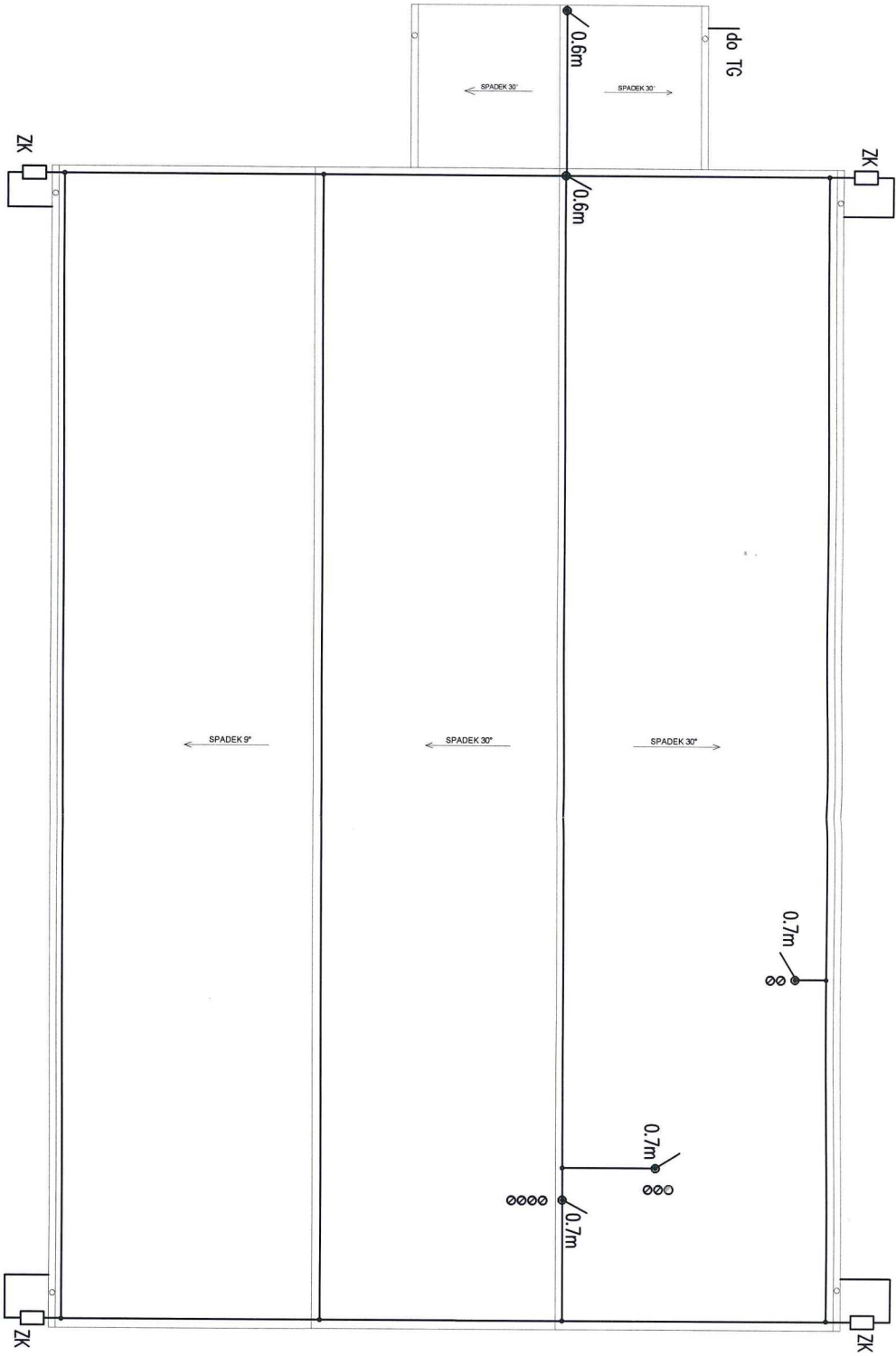
Rys. E/5 Schemat instalacji systemu sygnalizacji włamania

Rys. E/6 Schemat instalacji oświetlenia terenu działki

Rys. E/7 Schemat systemu przyzywowego w sanitariacie dla niepełnosprawnych

- 19

STAROSTA SEPOLEŃSKI
ul. Kościuski 11
89-400 Sepólno Krajeński



1. Zwody poziome na dachu:

– pręt Dfe/ZN o średnicy 8 mm układany na wspornikach dachowychprzystosowanych do blachodachówki

2. Przewody odprowadzające:

– pręt Dfe/ZN o średnicy 8 mm układany w rurkach RB22 w bruzdach ściennych; bruzdy zatynkować.

3. Złącza kontrolne umieścić w studzienkach ziemnych w odl. ~ 1,0 m od budynku

4. Uziom w części projektowanejfundamentowy; taśma Fe 30x4 ułożona na zbrojeniu taw i łączona

ze zbrojeniem przez spawanie co 6m; długość spawu 10 cm

Od uziomu wyprowadzić odcinki taśmy do złączy kontrolnych w studzienkach.

5. Metalowe poszycie dachu, rynny i rury spustowe połączyć ze zwodami na dachu.

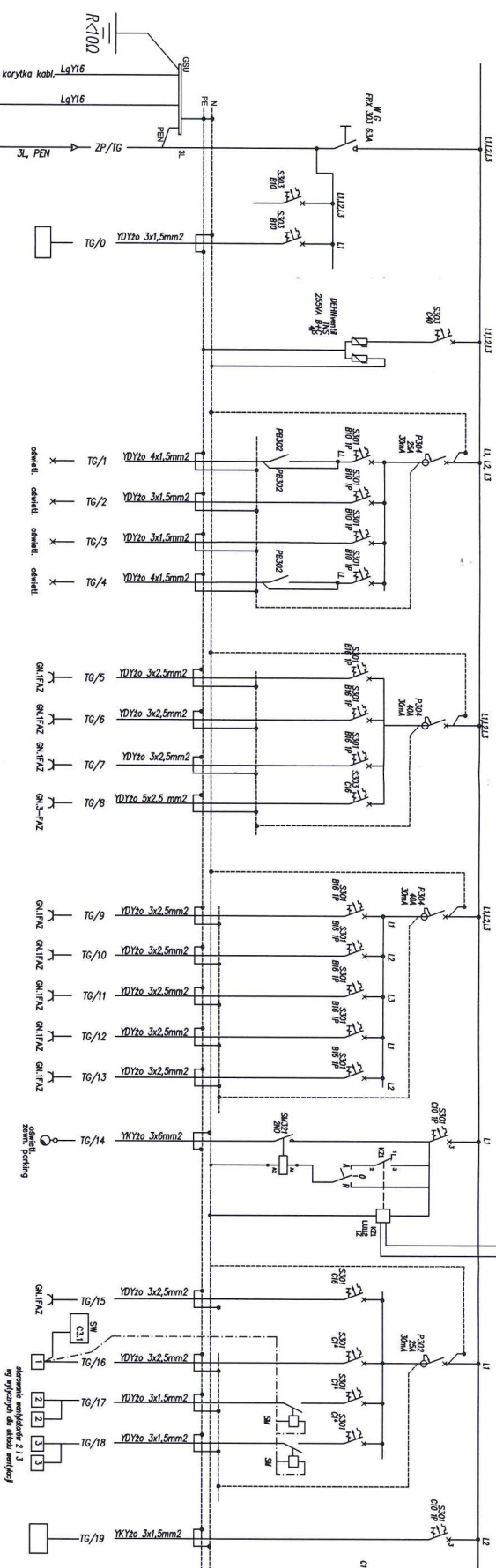
6. Odstęp izolacyjny zwodów pionowych od wentylatorów: 0,45 m

ZK
złącze kontrolne w studzience ziemnej
Złód pionowy z pręta Fe/Zn 8 mm; wys. 0,7 m

Działka nr ewid. 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński				Nr rys. E/2	
Inwestor		Gmina Kamień Krajeński		Data	
Adres		89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3		16.11.2015	
Tytuł		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA		Skala 1:100	
Wzrostku		RZUT DACHU - instalacja odłamowa			

400/230V , 100A , 50HZ

ROZDZIELNICA GŁÓWNA TG



Ci⁺ – robociz, wariantów dwóch: dobrać zgodnie z D1

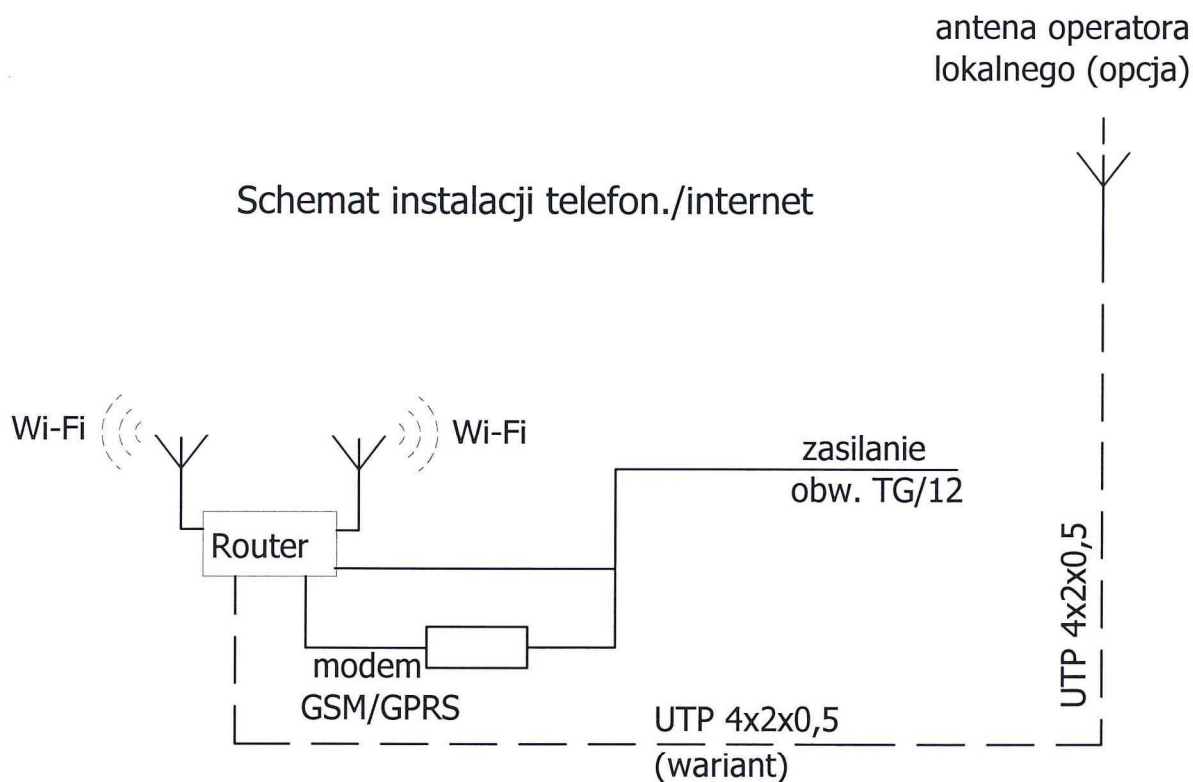
Q1	Centrala systemu wypływu gazu
----	----------------------------------

 $R < 30 \Omega$

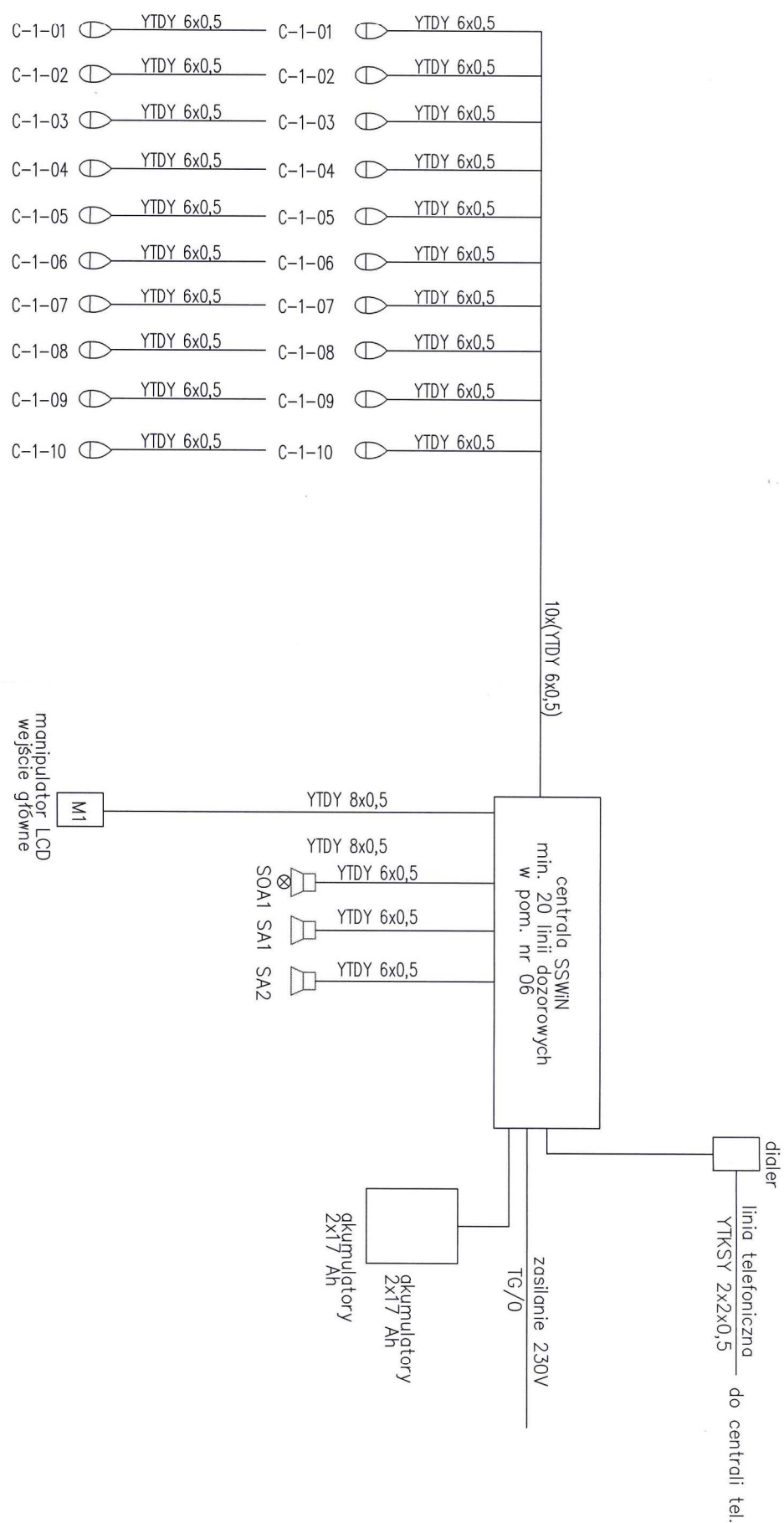
Ukrad sieci: TN-S

Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wielejska 20		Biurova študijno vobštevilo 89-430 Kamien Krajejski, Plac Odrdozrenia 3 INSTALACIJA ELEKTRICNA I TELETETECHNICA Schemati dobowy	Investor Gmina Kamien Krajejski	Adres 89-430 Kamien Krajejski, Plac Odrdozrenia 3	Typ i rysunek Typ i rysunek	Projektant mgr inż. Wiesław Szymczak	Speclalizacja Nr upr. bud. Instalacje elektryczne i teletechniczne upr. IAA-HK-Z/22-0-109/06, 07/3/97/U	Sprawdzajacy mgr inż. Andrzej Wasniewski	Speclalizacja Nr upr. bud. Instalacje elektryczne i teletechniczne upr. IAA-HK-Z/22-0-314/06, 15/09/99/U	Nr nr. N 16.11.2015	Nr nr. N E/3
--	--	--	--	--	--	---	---	---	--	--	-----------------------------------

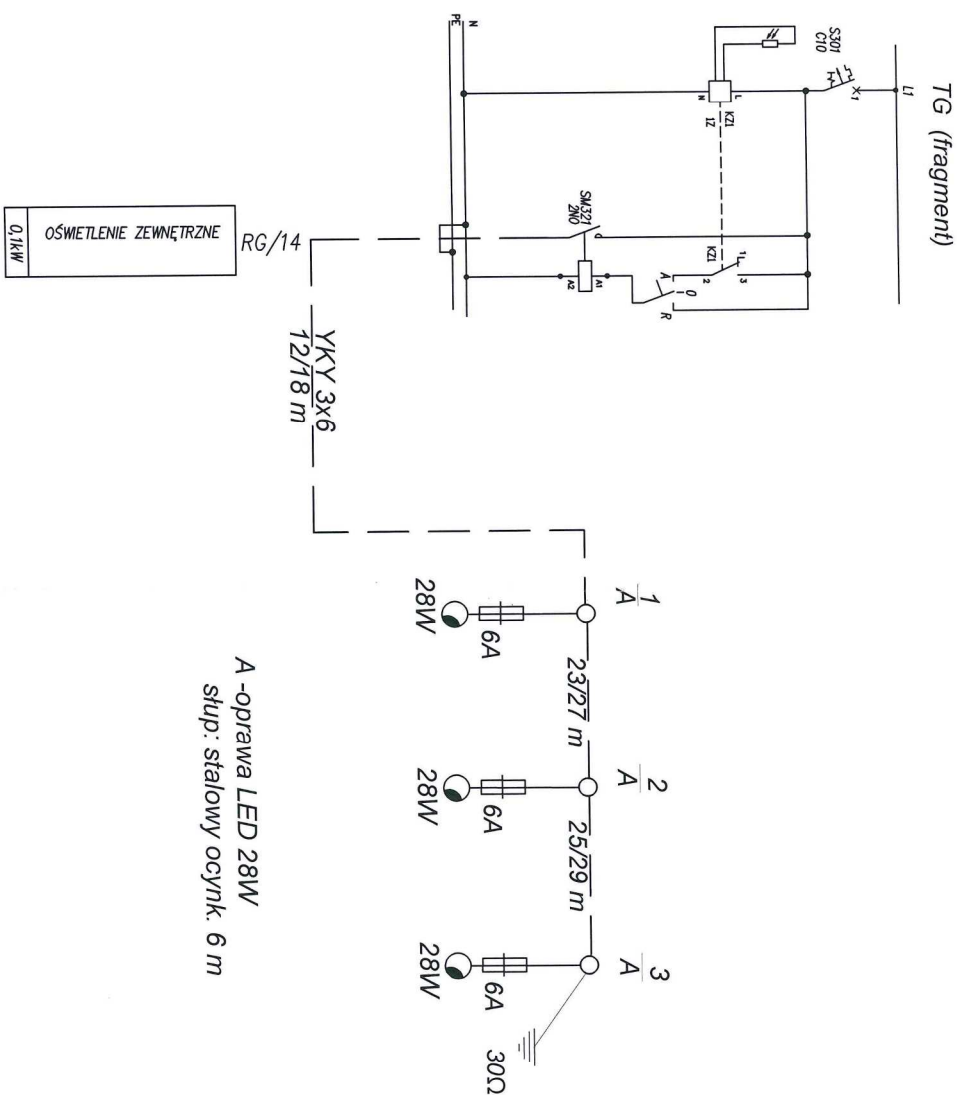
Schemat instalacji telefon./internet



Budowa świetlicy wiejskiej		Nr rys.
Działka nr ewid. 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński		E/4
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20	Inwestor	Gmina Kamień Krajeński
	Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3
	Tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA
	Projektant	Schemat instalacji teltechn. - przesył danych
	mgr inż. Wiesław Szymańczak	
	Specjalność	
	Nr upr.bud.	Instalacje elektryczne i teletechniczne
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Waśniewski	
	Specjalność	
Nr upr.bud.	Instalacje elektryczne i teletechniczne	
	upr. UAN-KZ-7210-109/86; 0737/97/U	
Nr upr.bud.	upr. UAN-KZ-7210-314/86; 1580/99/U	

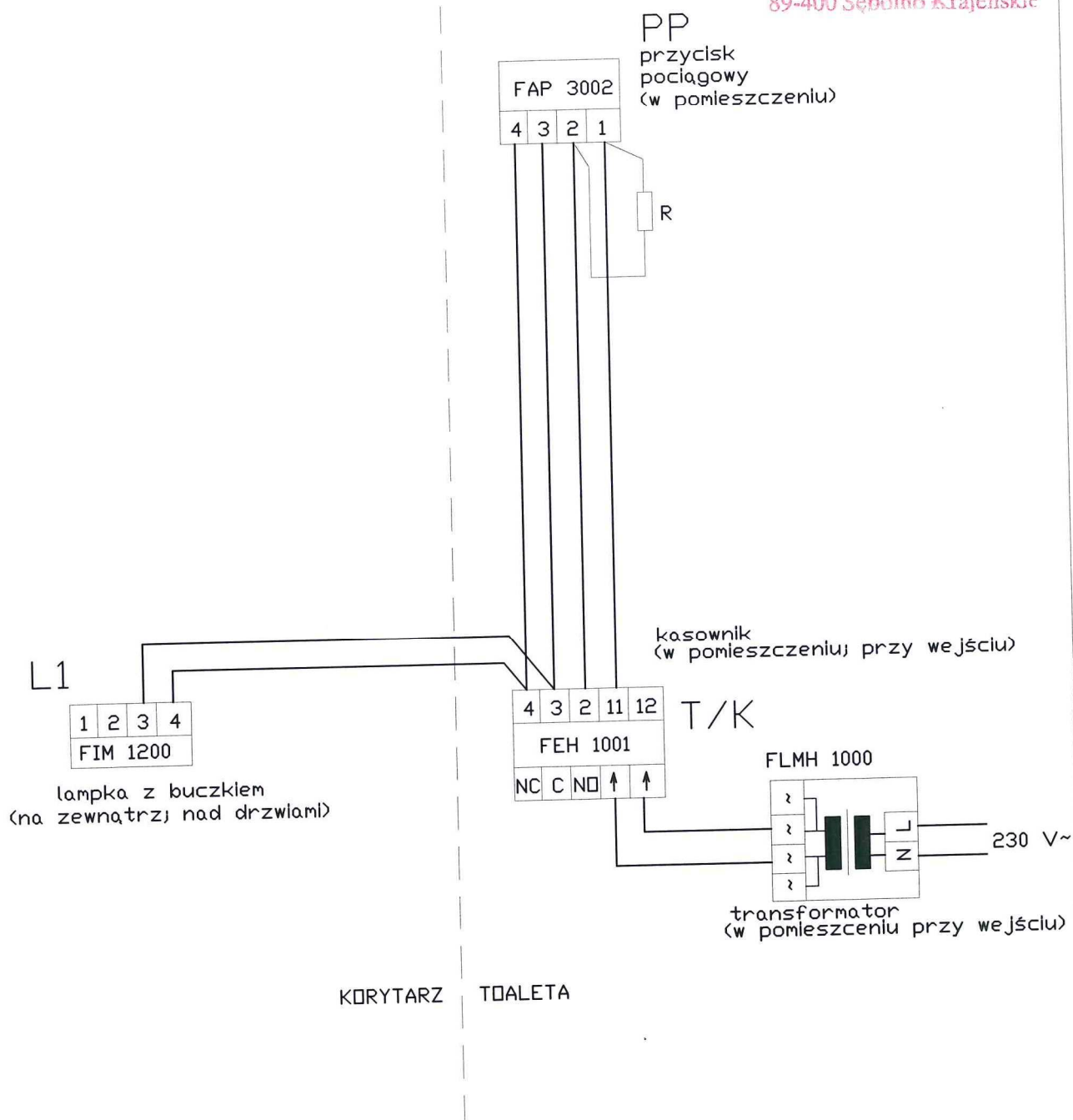


Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20			Budowa świetlicy wiejskiej Działka nr ewid. 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński		Nr rys. E/5
Investor	Gmina Kamień Krajeński			Data 16.11.2015 1:100 	
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3				
Tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA Schemat ideowy - instalacja sygnaliz. wiamania				
Projektant	mgr inż. Wiesław Szymańczak				
Specjalność	Instalacje elektryczne i teletechniczne				
Nr upr.bud.	upr. UAN-KZ-7210-109/86; 0737/87JU				
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Waśniewski				
Specjalność	Instalacje elektryczne i teletechniczne				
Nr upr.bud.	upr. UAN-KZ-7210-314/86; 1580/99JU				



Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20		Budowa świetlicy wiejskiej		Nr rys.
Investor	Gmina Kamień Krajeński			E/6
Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3			Data
Tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA Schemat ideowy oświetlenia terenu			16.11.2015
Projektant	mgr inż. Wiesław Szymańczak			Skala 1:100
Specjalność	Instalacje elektryczne i teletechniczne			
Nr upr. bud.	upr. UAN-KZ-7210-109/85, 0737/8710			
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Wasiński			
Specjalność	Instalacje elektryczne i teletechniczne			
Nr upr. bud.	upr. UAN-KZ-7210-314/85, 1580/8910			

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie



Budowa świetlicy wiejskiej			Nr rys.
Działka nr ewid. 8 w miejscowości Zamarte, gmina Kamień Krajeński			E/7
Jednostka projektowa MAGA Agnieszka Mazur 89 - 500 Tuchola, ul. Wiejska 20	Inwestor	Gmina Kamień Krajeński	
	Adres	89-430 Kamień Krajeński, Plac Odrodzenia 3	
	Tytuł rysunku	INSTALACJA ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA Schemat ideowy instalacji syst. przyzywowego w toalecie dla niepełnosprawnych	
	Projektant	mgr inż. Wiesław Szymańczak	
	Specjalność Nr upr.bud.	Instalacje elektryczne i teletechniczne upr. UAN-KZ-7210-109/86; 0737/97/U	
	Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Waśniewski	
	Specjalność Nr upr.bud.	Instalacje elektryczne i teletechniczne upr. UAN-KZ-7210-314/86; 1580/99/U	

STAROSTA SĘPOLEŃSKI
ul. Kościuszki 11
89-400 Sępólno Krajeńskie

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU - ŚWIETLICA WIEJSKA

ZAKRES ROBÓT - BUDOWA

ADRES OBIEKTU - ZAMARTE

DZIAŁKA NR 8

INWESTOR - GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI

ADRES - 89-430 KAMIEŃ KRAJEŃSKI, PLAC ODRODZENIA 3

PROJEKTANT - mgr inż. ZBIGNIEW KLINICKI

89-500 TUCHOLA, ul. WARSZAWSKA 22/32

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót.

Zakres robót obejmuje budowę świetlicy wiejskiej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obszar objęty opracowaniem jest zabudowany budynkiem szkoły podstawowej, występuje również boisko trawiaste.

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie.

Nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określającym w pkt. 6 szczegółowy zakres robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi - o których mowa w art.21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane - nie przewiduje się elementów stwarzających takie zagrożenia.

5. Ogólne warunki bhp podczas wykonywania robót budowlanych

- plac budowy powinien być wyznaczony z tablicą informacyjną i tablicami ostrzegawczymi,
- należy zapewnić odpowiednie warunki socjalne i higieniczne dla pracowników – z możliwością przebrania się, umycia, zjedzenia śniadania i dostępu do toalety
- pracownicy powinni zapoznać się z projektem zagospodarowania terenu budowy i drogami ewakuacyjnymi oraz powinni być przeszkoleni z BHP (szkolenia: wstępne, ogólne, stanowiskowe), wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej,
- sprzęt na budowie musi być sprawny, jego obsługę należy powierzyć osobie wykwalifikowanej,
- podczas pracy poszczególnych maszyn na budowie powinny być umieszczone w widocznym miejscu instrukcje ich obsługi,
- rusztowania powinny być obsługiwane zgodnie z DTR przez przeszkolonych pracowników. Rusztowania metalowe powinny być uziemione,
- okresowo powinny być wykonywane pomiary izolacji i skuteczności zerowania urządzeń,

- składowanie materiałów i roboty budowlano- montażowe wykonywać w sposób zapewniający zachowanie porządku na budowie oraz w sposób zapewniający zachowanie dróg komunikacyjnych dla ruchu pieszego, wózków i taczek oraz pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót, jak i dróg ewakuacyjnych,
- przy pracach na wysokości większej niż 1m roboty wykonywać ze stałych rusztowań, z barierkami ochronnymi (lub w pasach). W razie silnych wiatrów, gołoledzi i deszczu roboty na rusztowaniach są zabronione,
- na budowie należy przestrzegać przepisy przeciwpożarowe,
- wszystkie roboty wykonywać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych.

mgr inż. Zbigniew Klinicki
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno budowlanej
UAN-KZ-7210/237/87



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
- Kiernicka

Barbara
Wilemborek

Antoni
Wolański

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

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.

.....
podpis

.....
data

2015-11-16



**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

Słupsk, dnia 28.06 1988 r.

Znak UAN/ 8346/35/88

URZĄD WOJEWÓDZKI

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Leszka Gajda

Obywatel

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier architekt

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.08.1955r.

w Człuchowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności

architektonicznej

(określić rodzaj funkcji)

(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel:

Lesław Gajda

(imię — imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

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



p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Głównego Architekta Województwa

mgr. Maria Kozłowska

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

podpis

data

2015-11-16

Otrzymuje:

Lesław Gajda

(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służb.)



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. Lesław Gajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/8346/33/88**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0141**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 09-04-2015 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2015 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0141-46B4-71BY-6Y1B-8662

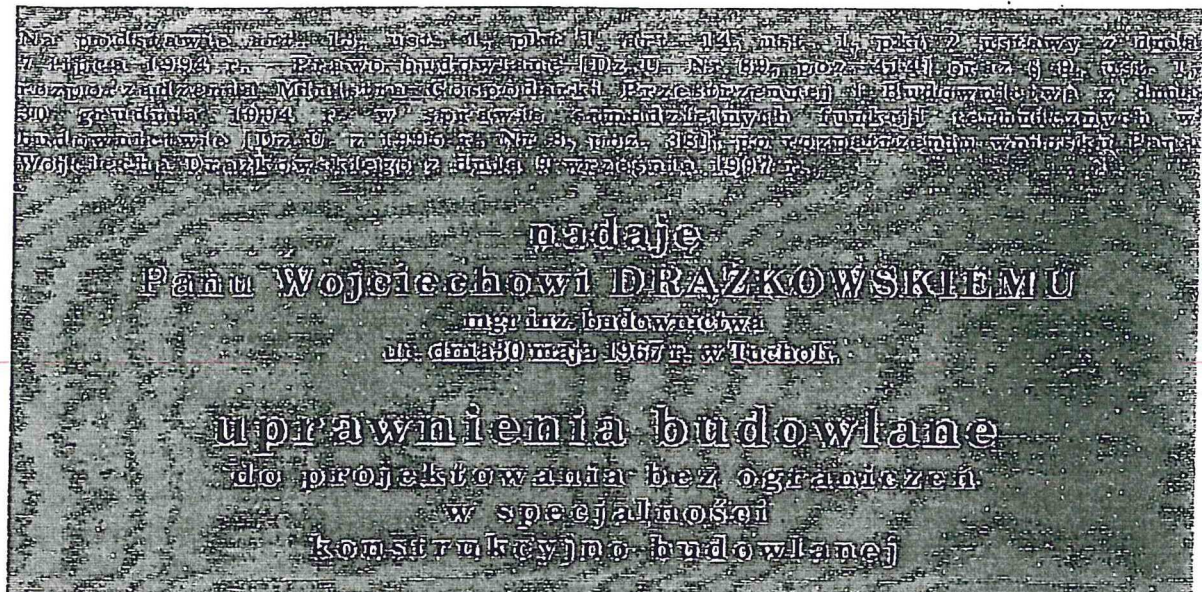
Bydgoszcz, dnia 1997 - 12 - 18



WOJEWODA BYDGOSKI

Nr ewid. RGPI-V-7342 - 51/97

DECYZJA



Uzasadnienie

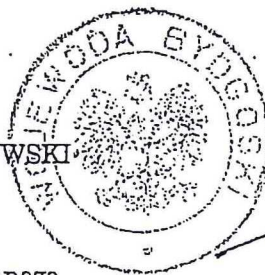
Komisja Egzaminacyjna, działająca w oparciu o zarządzenie Nr 115/95 Wojewody Bydgoskiego z dnia 8 sierpnia 1995 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania [Dz. Urz. Woj. Bydg. Nr 10, poz. 60 oraz odnośnym zmieniającym zarządzeniem Nr 121/96 z dnia 01.10.1996 r.] - stwierdziła posiadanie przez ww. wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych we wnioskowanej specjalności.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu - orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Otrzymują:

- 1/ Pan mgr inż. Wojciech DRAŻKOWSKI
ul. Mickiewicza 58
89-500 TUCHOLA
- 2/ Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42
00-512 WARSZAWA
- 3/ a/a



Z Up. Wojewody

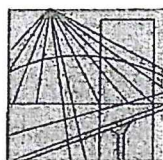
mgr inż. arch. Jerzy Witkiewicz
Architekt Wojewódzki

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

2015 -11- 16

oeddis

data



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-10-13

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DRAŹKOWSKI WOJCIECH**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. A. MICKIEWICZA 58

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/3155/02

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

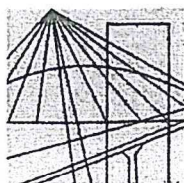
KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
5-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

A. Podhorecki
prof. dr hab. inż. Adam Podhorecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

[Signature] 2015-11-16
pdp/pb data



KUJAWSKO
POMORSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Bydgoszcz, dnia 10 czerwca 2013 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0010/13
KUPOIIB/KK-0055-0031/13

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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 11 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, z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Krzysztof Piotr Wiśniewski
magister inżynier o kierunku budownictwo
ur. dnia 12 lipca 1976 r. w Tucholi

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0028/PWOK/13

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

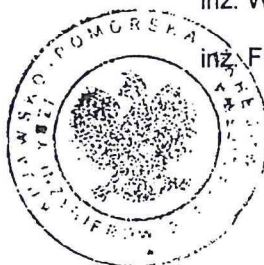
mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Franciszek Szypliński

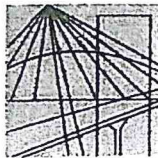
Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Piotr Wiśniewski
ul. Ogrodowa 10
89-500 Tuchola
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Potwierdzam zgodność
z oryginałem

2015-11-16
podpis data



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-12-04

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WIŚNIEWSKI KRZYSZTOF**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. OGRODOWA 10

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0180/13

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności

cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2015-01-01

do dnia

2015-12-31

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 Podgórecki
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

[Podpis]
.....
podpis

2015-11-16
.....
data

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 42/POM/OKK/10

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan JAKUB ANDRZEJ GORLIK
magister inżynier
urodzony dnia 24.03.1982 r., w Tucholi

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0052/PWOS/10

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

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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

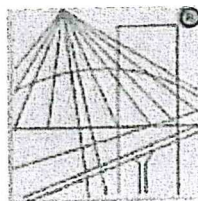
dr inż. Marek Woźniowski

Otrzymują:

1. Pan Jakub Andrzej Gorlik
89-600 Chojnice, ul. Mieszka I 43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

2015-11-16
.....
podpis data



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-PYX-ZGQ-TDW *

Pan Jakub Andrzej Gorlik o numerze ewidencyjnym POM/IS/0270/10

adres zamieszkania ul. Mieszka I 43, 89-600 Chojnice

Jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2016-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-26 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.**

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
(t) Tel. 58-324-89-77
Fax 58-301-44-98

Gdańsk, dnia 17 czerwca 2010 r.

syg. akt 41/POM/OKK/10

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 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 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./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że:

Pan RAFAŁ GORECKI
magister inżynier
urodzony dnia 07.06.1980 r., w Starogardzie Gdańskim

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0051/PWOS/10

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

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Leszek Niedostatkiwicz

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Zbigniew Drewnowski

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesołowski

Otrzymują:

1. Pan Rafał Gorecki
83-212 Dąbrówka, ul. Rolna 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

.....
podpis data 2015-11-16

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Rafał Gorecki**
83-200 Starogard Gdański cs.60-Lecia ONP6A/10

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/0309/10

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2015-07-01 do 2016-06-30

Gdańsk 2015-05-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155
Tel. 58-324-89-77, fax 58-301-44-98
-3-

PRZEWODNICZĄCY RADY

mgr inż. Franciszek Rogowicz

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

2015 -11- 16

.....
podpis

.....
data

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki
Ubezpieczeń, Awaryjności i Nadzoru
Budowlanego

Bydgoszcz, 1986 - 07 - 24

Nr UAN-KZ-7210/109/86

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel(ka) Wiesław Ryszard Szymańczak
..... magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sepólnie Kraj.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Wiesław Ryszard Szymańczak jest upoważniony(a) do:

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

/DCz



[Signature]
mgr inż. Andrzej Winiński

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

.....
podpis

.....
data

2015-11-10

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz. GPTBL/4197/97

DECYZJA Nr 0737/97/U

Pan **mgr inż. Wiesław Szymańczak**
urodzony dnia **15.06.1955 r. w Sępólnie Krajeńskim**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.04.1997 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

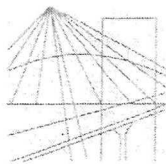
Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
[podpis]
dr inż. Władysław Grabowski



Potwierdzam zgodność
z oryginałem

[podpis] 2015-11-16
podpis data



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 2015-01-27

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMAŃCZAK WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

UL. H. SAWICKIEJ 55

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0251/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-03-01**

do dnia **2016-02-29**

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

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby
prof. dr hab. inż. Adam Podhórski
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

[Podpis] **2015-11-16**
.....
podpis data

Bydgoszcz, 1986 - 12 - 41

Nr UAN-KZ-7210/ 314/86

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

Obywatel(ka) Andrzej Adam Wasniewski
..... magister inżynier elektryk
..... (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 10 czerwca 1955 r. w Działdowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

..... instalacyjno-inżynieryjnej
w specjalności
..... instalacji elektrycznych
w zakresie

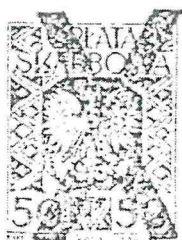
Obywatel(ka) Andrzej Adam Wasniewski jest upoważniony(a) do:

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

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

..... 2015-11-16
podpis data

SP/SM



Warszawa, dnia 28.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

Ldz.GUDBL/1026/99

DECYZJA Nr 1580/99/U

Pan **mgr inż. Andrzej Adam Waśniewski**
urodzony dnia **10.06.1955 r.** w **Działdowie**

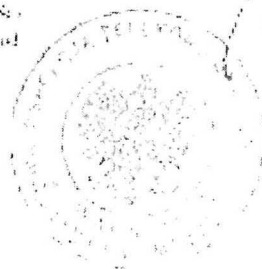
Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **22.03.1999 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

Pouczenie

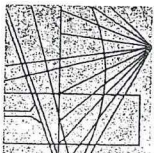
Dziś odczytano i czyta się stronie sprawcy do Mirosława Łachy S. z zapytaniem o wyrażenie zgody na PIIP w terminie 14 dni od dnia odczytania art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 k.p.a.



Potwierdzam zgodność
z oryginałem

.....
podpis

2015-11-16
.....
data



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2014-12-02
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **WAŚNIEWSKI ANDRZEJ ADAM**
miejscie zamieszkania
85-124 BYDGOSZCZ

UL. M. KONOPNICKIEJ 29/24

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/2683/01

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

2015-01-01

do dnia

2015-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
35-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumińskiego 6
tel. 52 366 70 50 • fax 52 366 70 59

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

prof. dr hab. inż. Adam Podgórecki
(pieczęć i podpis Przewodniczącego)

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązującego
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 PII B a STU Ergo Hestia S.A. umożliwia członkom Izby
zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej
na wyższe sumy gwarancyjne.

Wszelkie zapytania dotyczące ubezpieczeń OC podlegających
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 STU Ergo
Hestia S.A. ul. Sienkiewicza 11, 44-100 Gliwice tel. (32) 305 55 08 lub
za pomocą poczty elektronicznej: ocinzyniera@ergohestia.pl

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

Potwierdzam zgodność

z oryginałem

podpis

2015-11-16

data

STU Ergo Hestia

ul. Sienkiewicza 11

44-100 Gliwice

tel. (32) 305 55 82, tel. (32) 305 55 17

fax (32) 305 55 50

Urząd Wojewódzki
w Bydgoszczy
Wydział Planowania i Zarządzania Urbanistyką
Architektury i Inżynierii Budowlanej
Nr UAN-KZ-7210/ 237/87

Bydgoszcz, 198 7 - 09 - 25

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. a...
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) **Zbigniew Klinicki**
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia **10 sierpnia** 19**60** r. w **Tucholi**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót
w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

w zakresie **ogólnobudowlanym**

Obywatel(ka) **Zbigniew Klinicki** jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowanie, nadzorowanie i kontrolowanie budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych,
- 2/ sporządzanie w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

zgodność z oryginałem

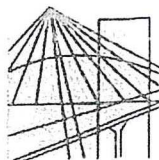


Główny Architekt Województwa
Dyrektor Wydziału

Wykonano

mgr inż. arch. Jerzy Winięcki

w powiatowej U. YY. Nr 127/87



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2015-01-08
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **KLINICKI ZBIGNIEW**

miejsce zamieszkania

89-500 TUCHOLA

UL. WARSZAWSKA 22/32

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/BO/0013/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-02-01**

do dnia **2016-01-31**

KUJAWSKO POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-030 BYDGOSZCZ, ul. B. Rumkieskiego 6
tel. 52 336 70 60 - fax 52 336 70 66

PRZEWODNICZĄCY
Rady Okręgowej Izby

[Podpis przewodniczącego]

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Potwierdzam zgodność
z oryginałem

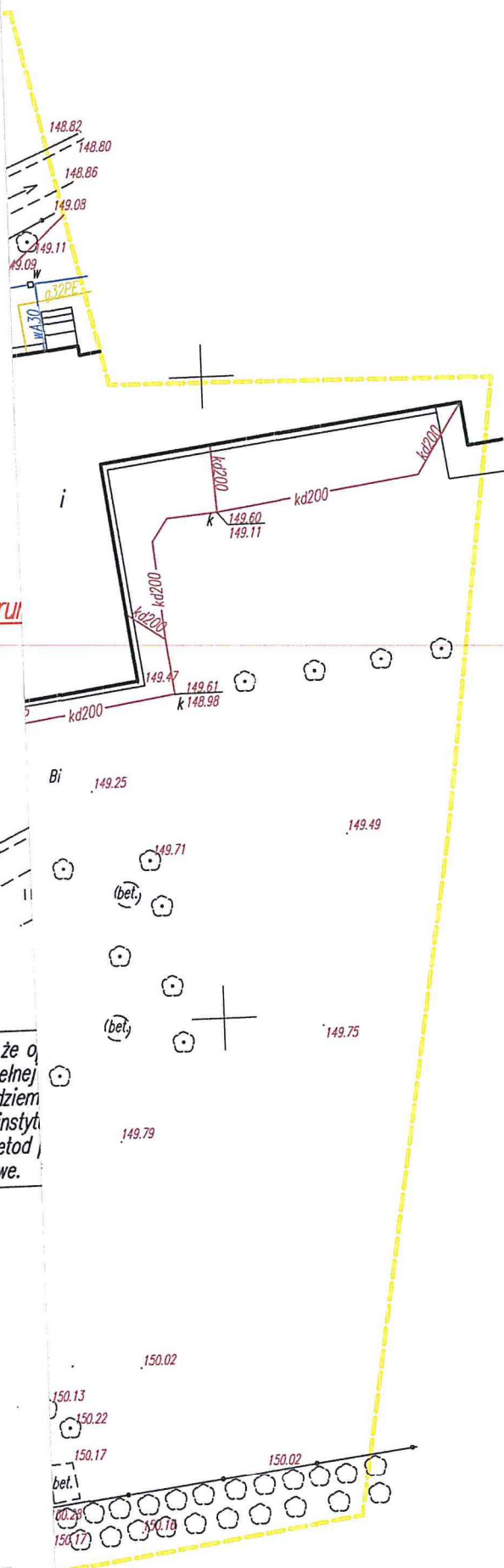
2015 -11- 1 6

.....
podpis

.....
data

KERG: 334/2013

Sporządzono Sędólno Kraj. dnia 15.05.2013





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZASWIADCZENIE - 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: 01-02-2017 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0996-7E3F-4Y89-8D47-23B3

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



**IZBA ARCHITEKTÓW
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. Lesław Gajda

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/8346/33/88**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-0141**.

Członek czynny od: 22-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2016 r. Gdańsk.

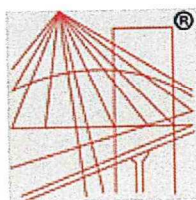
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-0141-94FE-B2YF-Y2DE-YAD9

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-KGJ-HJT-WR7 *

Pan WOJCIECH DRAŻKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/3155/02

adres zamieszkania ul. A. MICKIEWICZA 58, 89-500 TUCHOLA

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

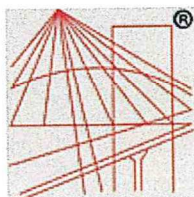
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-17 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-HKJ-C57-LY2 *

Pan Krzysztof Wiśniewski o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0180/13

adres zamieszkania ul. Ogrodowa 10, 89-500 Tuchola

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

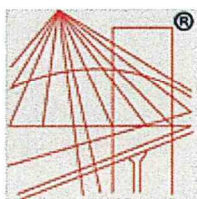
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-06 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-ESM-EUS-W3X *

Pan Jakub Andrzej Gorlik o numerze ewidencyjnym POM/IS/0270/10

adres zamieszkania ul. Mieszka I 43, 89-600 Chojnice

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

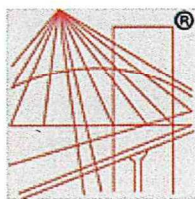
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-15 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.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-MZT-CB3-QDQ *

Pan Rafał Gorecki o numerze ewidencyjnym POM/IS/0309/10

adres zamieszkania os.60-Lecia ONP6A/10, 83-200 Starogard Gdański

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

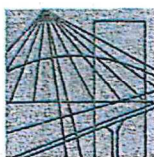
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-19 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.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Bydgoszcz 2017-01-25

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SZYMAŃCZAK WIESŁAW**

miejsce zamieszkania

89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE

UL. H. SAWICKIEJ 55

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/0251/03

i posiada wymagane ubezpieczenia od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2017-03-01**

do dnia **2018-02-28**

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 Podolski

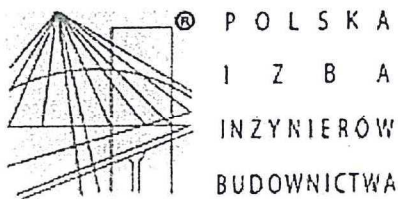
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

2017-04-11

.....

.....

potwierdzam zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-1JN-VWA-P49 *

Pan ANDRZEJ ADAM WAŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2683/01

adres zamieszkania ul. M. KONOPNICKIEJ 29/24, 85-124 BYDGOSZCZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

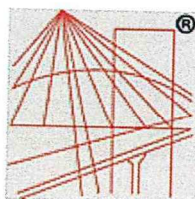
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-16 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-435-GZ2-8SH *

Pan ZBIGNIEW KLINICKI o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0013/03
adres zamieszkania ul. WARSZAWSKA 22/32, 89-500 TUCHOLA
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-16 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA

Do celów projektowych

skala: 1:500

obręb: Zamarte

gmina: Kamień Krzy.

powiat: sępoleński

dz. nr 8

sekcja: 334.334.184.3

344.334.232.1

ark.m. 4 i IV Zamarę

układ odwzorowawczy: 1965/3

układ wysokości: Kronsztadt 60

KERG: 334/2013

nie wykonano ustalenia obciążen szkieletami gruntowymi

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

DZIAŁKA O NR EWID. 8

SKALA 1:500

(CZĘŚĆ DZIAŁKI - W ZAKRESIE A-H)

POMIERZCHNIE PROJEKTOWANE:

Powierzchnia zabudowy budynku świetlicy

Powierzchnia tarasu

Powierzchnia podestu wejściowego

Powierzchnia utwardzeń betonowych

Powierzchnia biologicznie czynna - trawniki

-191,66 m²
-79,12 m²
-6,15 m²
-925,00 m²
-355,00 m²

grunty wsi Zamarte

601000.00
353250.00

Zoszczego się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewód podziemnych, których z powodu braku danych instytucji branżowych, oraz stosownych metod pomiaru uproszczenie nie jest możliwe.

LEGENDA:

1. Projektowana świetlica wiejska z tarasem

2. Istniejący budynek szkoły

3. Zjazd - wg odrębnego opracowania

Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa PE 32

Przewód wodociągowy istniejący do wymiaru I=38 mb

Przewód wodociągowy istniejący do likwidacji

Projektowana zewnętrzna kanalizacja sanitarna PVC Ø160

Projektowana studnia rewersyjna PVC Ø600

Projektowana zewnętrzna instalacja gazu PE 40

Projektowana skrzynka z kurkiem oddającym

istniejąca skrzynka kółka głównego

Projektowana zewnętrzna energetyczna linia zasilająca WZK WKY 4x16 mm²

ZPR - wg odrębnego opracowania

Projektowana instalacja elektryczna zewnętrzna oświetleniowa WKY 3x6 mm²

Projektowany słup oświetleniowy h=6,0 m, oprawa LED 28W

Rura osłonowa

Projektowane miejsce postojowe

Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych

Projektowane utwardzenie

Projektowane ogrodzenie z drutem

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń i zastrzeżeń

2

Data: 29.12.2015 r.

LP. uzgodnienia: 815

mgr inż. Anna Oller-Kutla

freelancerka ds. sanitarnych i budowlanych

ul. nr 54-80/00 w zakresie budownictwa ogólnego bez służby zdrowia

85-501 Tuchola, ul. Ceglarska 4a/1

tel. 052 3348928

Jednostka projektowa: MAGA Agnieszka Mazur 88 - 600 Tyńsk, ul. Wolpka 20			
Nr rys.	ŚWETLICA WIEJSKA	ZAMARTE	Adres
1	MIĘSCOWOŚĆ ZAMARTE, DZIAŁKA O NR EWID. 8	GMINA KAMIEŃ KRZYŹSKI	GMINA KAMIEŃ KRZYŹSKI
Przebieg			
Projekt zagospodarowania działki - część działki			
Projektant/Projektujący			
mgr inż. P. Adamowski	mgr inż. bud.	Data	Podpis
mgr inż. arch. L. Gajda	PMK/02/27/2008	18.11.2015	
mgr inż. arch. L. Gajda	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. K. Wójcik	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. J. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. R. Górecki	UNAK/03/03/08	18.11.2015	
mgr inż. W. Dziadosz	UNAK		

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI DZIAŁKA O NR EWID. 8

SKALA 1:500
(PLANSZA UZGODNIENIOWA)

POWIERZCHNIE PROJEKTOWANE:

Powierzchnia zabudowy budynku świetlicy -191,66 m²
Powierzchnia tarasu - 79,12 m²
Powierzchnia podestu wejściowego - 6,15 m²
Powierzchnia utwardzeń betonowych -925,00 m²
Powierzchnia biologicznie czynna - trawniki -355,00 m²

LEGENDA:

1. Projektowana świetlica wiejska z tarasem
2. Istniejący budynek szkoły
3. Komunikacja na działce na istniejących zasadach, ↓ wjazd ↑ wjazd

- Projektowana zewnętrzna instalacja wodociągowa PE 32
- - - Przewód wodociągowy istniejący do likwidacji
- Projektowana zewnętrzna kanalizacja sanitarna PVC Ø160
- Projektowana studnia rewizyjna PVC Ø600
- Projektowana zewnętrzna instalacja gazu PE 40
- SKG Istniejąca skrzynka końca głównego
- - - Projektowana zewnętrzna energetyczna linia zasilająca wlvz YKY 4x16 mm²
- ZKP - wg odrębnego opracowania
- Projektowana instalacja elektryczna zewnętrzna oświetleniowa YKY 3x6 mm²
- Projektowany słup oświetleniowy H=6,0 m, oprawa LED 28W
- Rura osłonowa
- Projektowane miejsce postojowe
- Projektowane miejsce gromadzenia odpadów stałych
- Projektowane utwardzenie
- Projektowane ogrodzenie z bramą

RZECZYSTAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPÓDRAŻKOWYCH

mgr inż. Józef Szrama Nr upr. 488/2007

mgr inż. Adamowski Nr upr. 488/2007

Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag z uwagami:



MAGA		Projekt zagospodarowania działki - plansza uzgodnieniowa		1:500	
mgr inż. arch. P. Adamowski		Nr upr. bud.		Data	
architektoniczna		POK06227/2008		18.11.2015	
Przedmiot		Stacja		Podpis	
1		ŚWIETLICA WIEJSKA		Adres	
MIEJSCOWOŚĆ: ZAKARTE, DZIAŁKA O NR EWID. 8		ZAKARTE		GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI	
GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI		GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI		Stacja	



SKO	Działka o nr ewid. 8 w m. Zamiar	Jednostka projektowa				
		MAGA		Agnieszka Mazur		
		89 - 500 Tuchola, ul. Wlejska 20				
ŚWIETLICA	Inwestor	Adres	89-430 Kamień	Gr.		
		Typu	rysunku			
		Projektant				
		Specjalność				
		Nr upr. bud.				
		Asystent				
		Sprawdzający				
		Specjalność				
		Nr upr. bud.				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				
		mgr				
		mgr				
		POR				