

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	ŚWIETLICA WIEJSKA	
LOKALIZACJA	DZIAŁKA	268
	OBREB	ŁABISZYN WIEŚ
	GMINA	ŁABISZYN
INWESTOR	NAZWA	GMINA ŁABISZYN
	ADRES	ul. Plac 1000-lecia 1, 89-210 Łabiszyn
RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY	

BRANŻA	PROJEKTANT	
ARCHITEKTURA	Jan Kubacki UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI specjalność kierowanie robotami budowlanymi upr. nr 304/68 <i>juu</i> specjalność konstrukcyjno-budowlana upr. GT III. 7210/233/77 specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym upr. nr UAN-KZ 7210/404/87
	mgr inż. Janusz Hajost upr. GP-KZ-7342/209/94 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie	<i>mgr inż. Janusz Hajost</i> uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid. upr. GP-KZ-7342/209/94 nr ewid. członka KUP/BO/3756/02

Niniejsze opracowanie obejmuje zmiany:

- zmieniono konstrukcję ścian zewnętrznych z szkieletowej drewnianej na murowaną z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm z ociepleniem styropianem grafitowym grubości 12 cm

Wymiary zewnętrzne budynku pozostają bez zmian.

WPROWADZONE ZMIANY SĄ ZMIANAMI NIEISTOTNYMI W ROZUMIENIU USTAWY „PRAWO BUDOWLANE”

DATA OPRACOWANIA

25 MARZEC 2018 r.

EGZEMPLARZ NR

2



- PROJEKTY BUDOWLANE
- ADAPTACJE PROJEKTÓW GOTOWYCH
- SPRZEDAŻ PROJEKTÓW GOTOWYCH
- NADZORY BUDOWLANE
- KSIĄŻKI I PRZEGLĄDY OBIEKTÓW
- PROJEKTY PRZYŁĄCZY



- ŚWIADECTWA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ

OPIS TECHNICZNY ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY DO PROJEKTU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

1. Podstawa opracowania

Podstawę do sporządzenia projektu budowlanego:

- Uzgodnienia z inwestorem
- Decyzja ustalająca warunki zabudowy
- Wizja lokalna terenu
- Aktualne przepisy i normy

2. Inwestor

Gmina Łabiszyn
Plac 1000-lecia 1
89-210 Łabiszyn

3. Lokalizacja inwestycji

Projekt realizowany będzie na działce nr ewid. 268, obręb Łabiszyn Wieś, będącej w dyspozycji inwestora, w terenie nie zabudowanym.

4. Opis stanu istniejącego

Teren przewidziany pod inwestycję jest terenem płaskim z nielicznym zadrzewieniem.
Teren nie jest ogrodzony.

5. Parametry techniczne budynku

Wskaźnik	Wartość
Długość	12,36
Szerokość	7,50
Wysokość	5,33
Powierzchnia zabudowy	92,70
Powierzchnia użytkowa	76,75
Powierzchnia całkowita	109,63
Kubatura	402,00

6. Układ funkcjonalny – zestawienie pomieszczeń

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ, POSADZEK I POWIERZCHNI			
Nr	Przeznaczenie pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
		[m ²]	
1	Wc „M”	2,69	Gres
2	Szatnia	1,35	Gres
3	Przedsionek	5,35	Gres
4	Wc :K: + niepełnosprawnych	3,80	Gres
5	Kuchenka	5,14	Gres
6	Pomieszczenie porządkowe	1,03	Gres
7	Świetlica	57,39	Gres
Razem		76,75	-

7. Charakterystyka ekologiczna

Projektowana inwestycja nie będzie miała wpływu na pogorszenie stanu środowiska. Odprowadzenie ścieków do szczelnego szamba. Realizacja i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie jest związana z uruchomieniem znaczących źródeł energii zanieczyszczeń do powietrza oraz instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

Wpływ na krajobraz i środowisko przyrodnicze tego rejonu będzie nieistotny.

8. Wymogi ochrony konserwatorskiej

Teren położony jest w strefie ochrony konserwatorskiej.

9. Wymogi dotyczące uzgodnień

Projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem sanitarnym, BHP i p. poż.

10. Ochrona przeciwpożarowa

10.1 Parametry budynku

Powierzchnia zabudowy : 76,75 m²

Kubatura : 402,00 m³

Wysokość : 5,33 m

Ilość kondygnacji : jedna

10.2 Parametry występujących substancji palnych

Nie występują

10.3 Odległość od obiektów sąsiadujących

- 62,00 m do najbliższego budynku mieszkalnego
- 3,00 m do granicy działki

10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego $Q_d < 500 \text{ MJ/m}^2$

10.5 Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek kwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL I i stanowi jedną strefę pożarową.

10.6 Zagrożenie wybuchem

Nie występuje.

10.7 Strefy pożarowe

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

10.8 Wymagana klasa odporności pożarowej

Wymagana klasa odporności pożarowej „C” może być obniżona do „D” na podstawie §212 ust. 3 „WT”

Wykonanie w dopuszczalnej klasie D odporności pożarowej budynku narzuca poniższe wymagania :

Konstrukcja nośna – R 30
Konstrukcja dachu – NRO
Ściany zewnętrzne – EI 30
Pokrycie dachu – NRO

10.9 Warunki ewakuacji

Długość dojścia ewakuacyjnego przy dwóch wyjściach nie przekracza najmniejszej długości 40 m dla dojścia najkrótszego.

Zapewniono 2 wyjścia ewakuacyjne o szerokości 90 cm.

10.10 Wymagania dla instalacji elektrycznej

Główny wyłącznik prądu przy wejściu głównym do budynku. Budynek wyposażać w instalację odgromową.

10.11 Wyposażenie obiektu w hydranty

Wymagany hydrant 25 z wężem półsztywnym zlokalizowane na każdej kondygnacji.

Minimalna wydajność poboru wody na wylocie prądnicy $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$.

Zawory odcinające hydrantów powinny być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1 \text{ m}$ od poziomu podłogi.

10.12 Wyposażenie w gaśnice

Wyposażenie w gaśnice należy przyjąć według ogólnych zasad, że jednostka środka gaśniczego o masie 2 kg lub 3 dm³ powinna przypadać na 100 m² powierzchni użytkowej.

10.13 Zapewnienie zaopatrzenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

10 dm³/s – projektowany hydrant dn80 zlokalizowany na trasie sieci wodociągowej wPCV110.

10.14 Droga pożarowa

Dojazd do budynku zapewniony jest drogą pożarową szerokości minimum 5,0 m poprzez istniejący zjazd z drogi gminnej.

10.15 Uwagi końcowe

Elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć ciśnieniowo środkami ogniochronnymi do stopnia niezapalności.

11. Wyposażenie instalacyjne

Projektowany budynek wyposażony będzie w następującą infrastrukturę techniczną:

- Zasilanie w energię elektryczną zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia
- Zaopatrzenie w wodę z warunkami technicznymi przyłączenia
- Odprowadzenie ścieków do szamba
- Zaopatrzenie w energię ciepłą grzejnikami elektrycznymi.

12. Opis architektoniczno – konstrukcyjny budynku świetlicy

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej. Posadowienie na stopach i płycie fundamentowej. Główny układ konstrukcyjny dachu stanowią kratownice drewniane oparte na drewnianych słupach.

UWAGA: podane nazwy własne nie mają na celu naruszenia art. 29 i 7 ustawy Prawo zamówień publicznych, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych Zamawiającego. Dopuszcza się rozwiązania równoważne, innych producentów pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu jakości, niezawodności, bezpieczeństwa użytkowania, technologii i wydajności/

12.1 Warunki gruntowo – wodne, kategoria geotechniczna

Obiekt 1-kondygnacyjny, bez podpiwniczenia. Warunki posadowienia można zaliczyć do prostych. Posadowienie zaliczono do 1 kategorii geotechnicznej. Wykonanie badań geotechnicznych nie jest wymagane. W czasie oględzin oraz po wykonaniu odkrywki stwierdzono występowanie na terenie działki w wierzchniej warstwie ok. 20 cm humusu i nasypów. Poniżej tego poziomu stwierdzono występowanie piasków średnich i drobnych. Do głębokości wykonania odkrywki tj. ok. 2,50 m nie stwierdzono występowania wód gruntowych.

12.2 Fundamenty

Zaprojektowano posadowienie budynku na płycie i stopach fundamentowych. Stopy i płyta zaprojektowane zostały jako żelbetowe wylewane na mokro.

12.3 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne zaprojektowane zostały z bloczków gazobetonowych o grubości 24 cm na zaprawie klejowej.

12.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych

Ocieplenie ścian zewnętrznych styropianem grafitowym o grubości 12 cm. Elewację wykonać z tynku mineralnego grubości 3 mm.

12.5 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne zaprojektowane zostały z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm.

12.6 Pokrycie dachu

Zaprojektowane zostało pokrycie dachu z blachy trapezowej T-55. Projektuje się dach dwuspadowy o kącie nachylenia połaci dachowej 25°.

12.7 Sufit podwieszany

Zaprojektowano sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych. Nad sufitem podwieszanym wykonać ocieplenie z wełny mineralnej grubości 20 cm oraz izolację przeciwwilgociową i paro przepuszczalną.

12.8 Posadzka, okładziny ścian

Posadzki wykonać z płytek gresowych. Płytki powinny być antystatyczne i antypoślizgowe. W pomieszczeniach sanitarnych okładziny ścian do wysokości min. 2,00 m wykonać z płytek. Pozostałe powierzchnie ścian malować farbami emulsyjnymi.

12.9 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa – PCV w kolorze białym.

Stolarka okienna – z kształowników PCV w kolorze białym.

12.10 Izolacje

Budynek wyposażony będzie w instalacje: elektryczną, wod-kan oraz ogrzewania elektrycznego.

Izolacja cieplna:

Ściany zewnętrzne – styropian grafitowy gr. 12 cm – $U_c = 0,20 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dach – wełna mineralna gr. 20 cm – $U_c = 0,22 \text{ W/m}^2\text{K}$

Posadzka – styropian gr. 10 cm – $U_c = 0,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

Izolacja przeciwwilgociowa:

Posadzka – 2x papa izolacyjna

12.11 Wymogi materiałowe

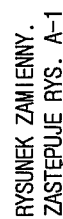
Materiały zastosowane do wykonania budynku powinny posiadać oceny higieniczne PZH oraz aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie oraz przemyśle spożywczym wydane przez ITB.

12.12 Uwagi końcowe

- roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej
- ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez projektanta
- wymagane materiały powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne

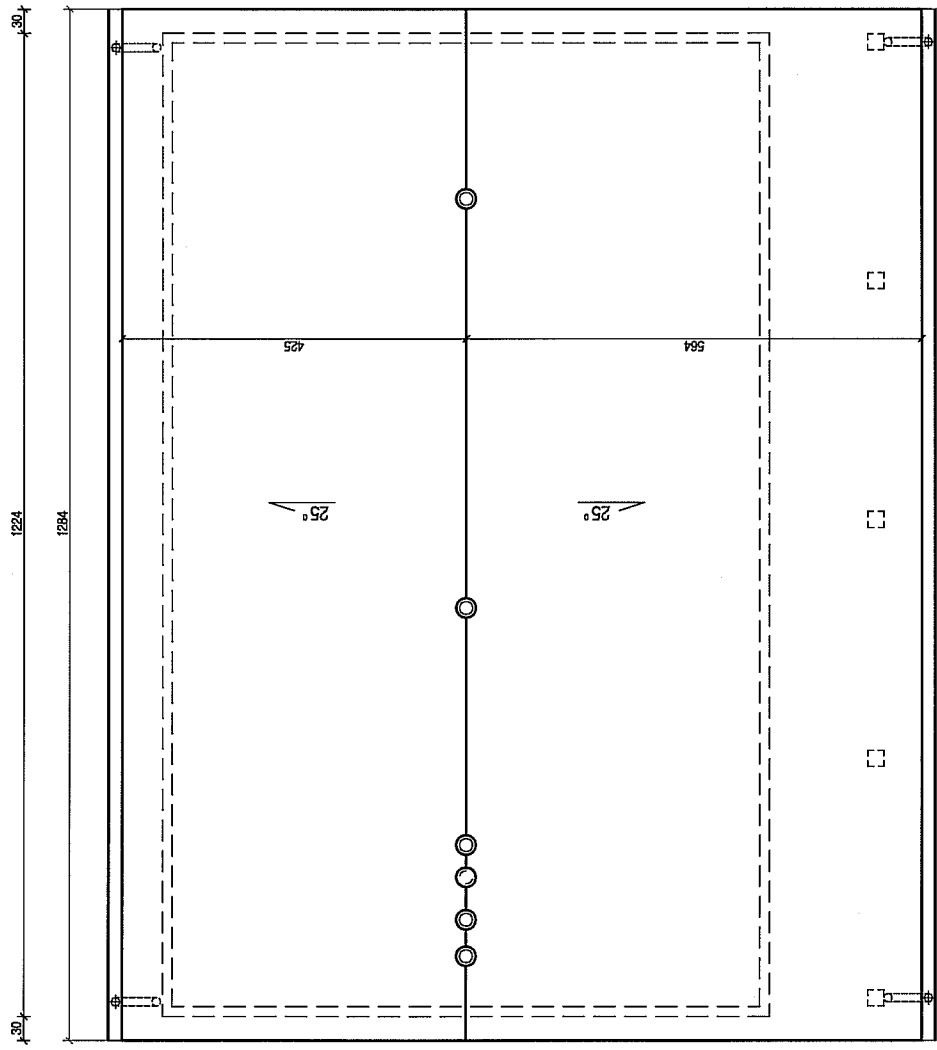
TECH. BUDOWLANY JAN KUBACKI
specjalność kierowanie robotami budowlanymi
upr. nr 304/68 *Przebieg*
specjalność konstrukcyjno-budowlana
upr. GT III. 7210/233/77
specjalność architektoniczna w zakresie ograniczonym
upr. nr IIAN-K7 7210/234/87

mgr inż. Janusz Hajost
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. GP-KZ-7342/209/94
nr ewid. członka KUP/BO/3756/02



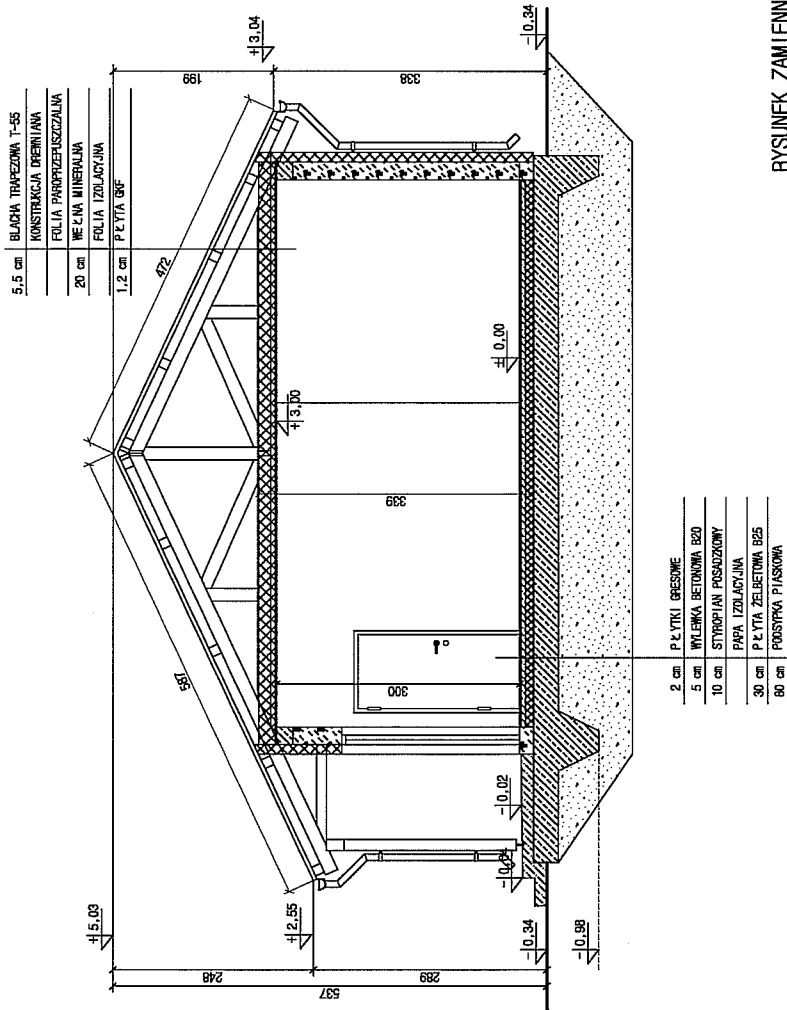
RYSUNEK ZAMIENNY.
ZASTĘPUJE RYS. A-1

14



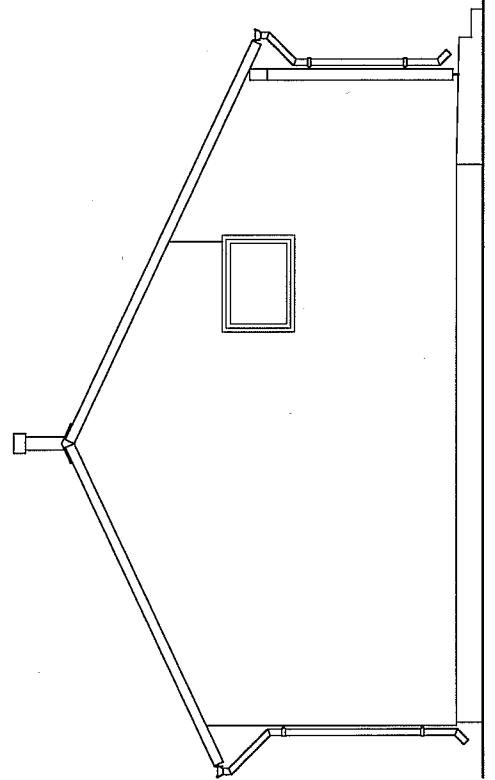
RYSUNEK ZAMIENNY.
ZASTĘPUJE RYS. A-2

NAZWA RYSUNKU		SKALA		DATA I PODPIS	
RZUT DACHU		1:100		25.03.2018	
		ARCHITEKTURA			
OBIEKT	BUDYNEK ŚWIE TLICY WIEJSKIEJ			Jan Kubański	
INWESTOR	GMINA ŁABI SZYN			upr. bud. UAH-KZ-7210/404/87	
ADRES INWESTYCJI	UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁABI SZYN			w specjalności architektonicznej	
	DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABI SZYN WIEŚ			w ograniczonym zakresie	
Hajost Janusz – Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH"				mgr inż. arch. Janusz Puliński	
UL. POLNA 9, 89-210 ŁABI SZYN				upr. gp-KZ-7342/131/92	
				w specjalności architektonicznej	
				w pełnym zakresie	
biuro@jph.pl				www.jph.pl	
501 067 307				nr rysunku	
A-2				A-2	



RYSYNEK ZAMIENNY.
ZASTĘPUJE RYS. A-3

NADANA RYSUNKU		SKALA		DATA I PODPIS	
PRZĘKRÓJ A-A		1:100		25.03.2018	
		RZĄDKA			
		ARCHITEKTURA			
OBJEKT		BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ			
INWESTOR		GMINA ŁABISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁABISZYN			
ADRES INWESTYCJI		DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABISZYN WIEŚ		mgr inż. arch. Janusz Piliński upr. gk-KZ-7342/131/92 w specjalności architektonicznej w pełnym zakresie	
AUTOR PROJEKTU				Jan Kubański upr. bud. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	
SPRAWDZAJĄCY					
Hajost Janusz – Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁABISZYN				NR RYSUNKU	
				A-3a	
 501 067 307				 biuro@jph.pl	
 www.jph.pl					



ELEWACJA WSCHODNIA

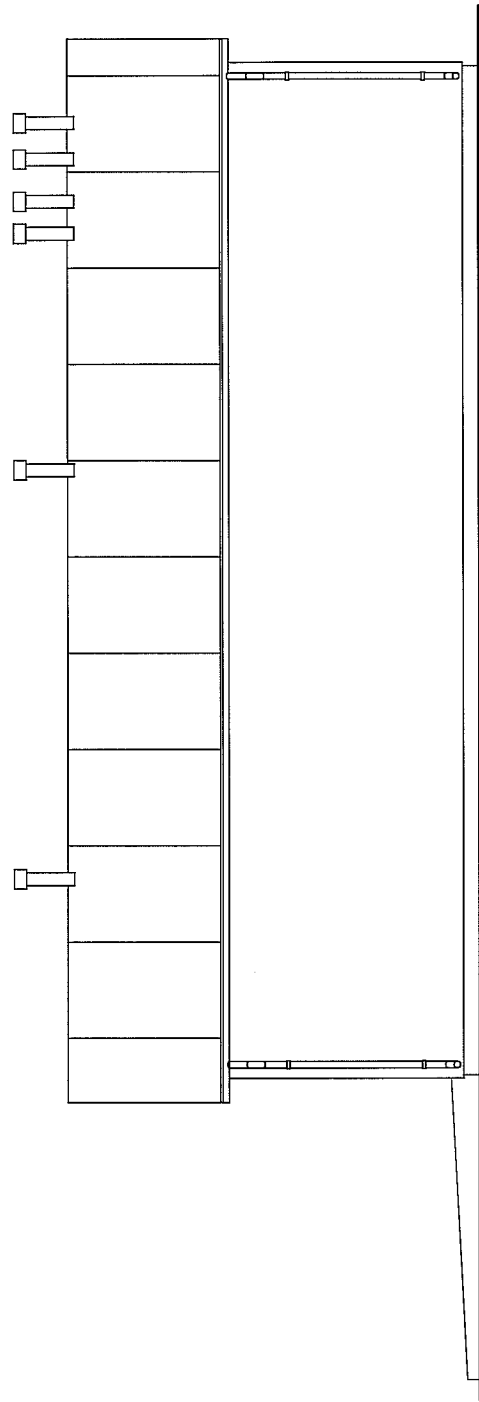
- ELEVACJA: W KOLORZE WIŚN

- ELEVACJA: W KOLORZE WIŚN

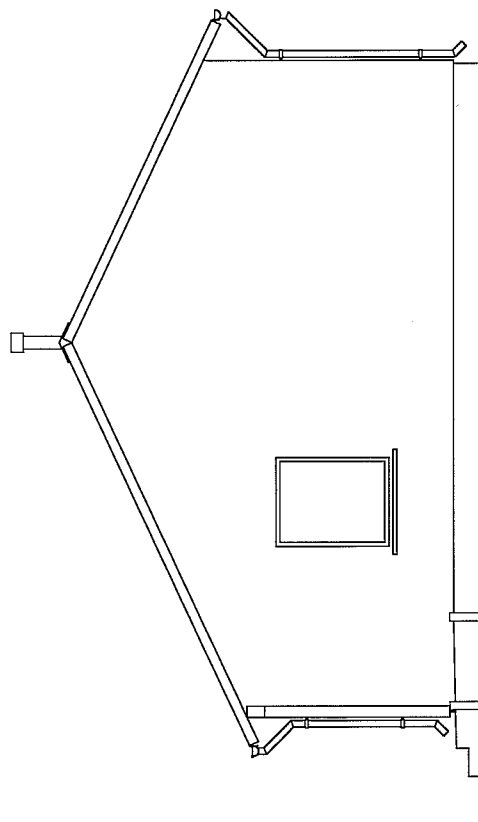
- ELEWACJA:

- STOLARKA: PCV W KOLORZE BIAŁYM

JPH
Hajost Janusz - Przedsiębiorstwo
Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH"
UL. POLNA 9, 89-210 ŁĄBISZYN



ELEWACJA POŁUDNIOWA



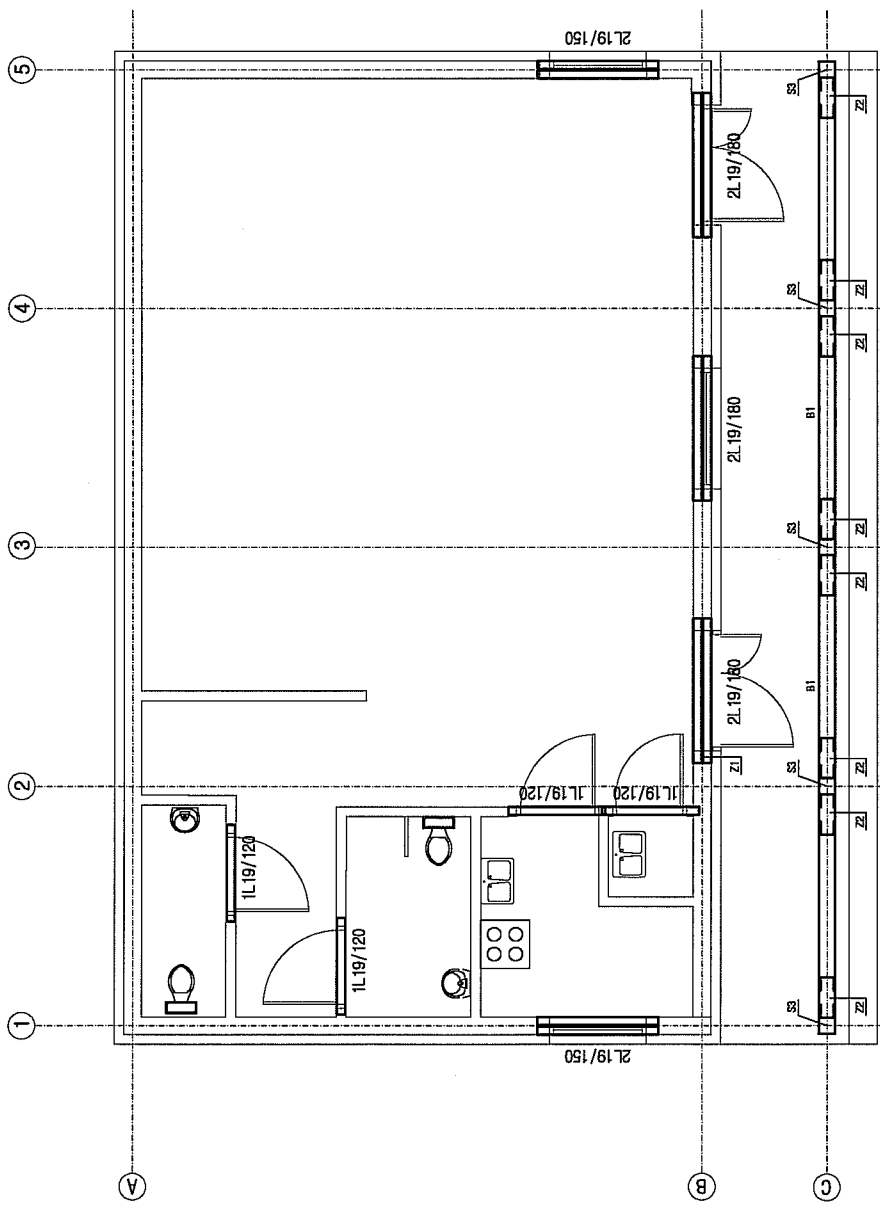
ELEWACJA ZACHODNIA

KOLORYSTYKA:

- ELEWACJA: W KOLORZE WIŚNIOWYM
- DACH: BLACHA TRAPEZOWA W KOLORZE ZIELONYM
- STOLARKA: PCV W KOLORZE BIAŁYM

RYSUNEK ZAMIENNY.
ZASTĘPUJE RYS. A-5

NAZWA RYSUNKU ELEWACJE		SKALA 1:100	AUTOR PROJEKTU	Jan Kubański upr. bud. UAN-KZ-7210/404/87 w specjalności architektonicznej w ograniczonym zakresie	DATA I REWIZJA 25.03.2018 <i>guru</i>
OBJEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	WYKAZ ARCHITEKTURA			
INWESTOR	GMINA ŁĄBISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁĄBISZYN	SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. arch. Janusz Pujłkowski upr. gę-KZ-7342/131/92 w specjalności architektonicznej w pełnym zakresie	
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁĄBISZYN WIEŚ				
 Hajost Janusz - Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁĄBISZYN		 501 067 307	 biuro@jph.pl	 www.jph.pl	NR RYSUNKU A-5a

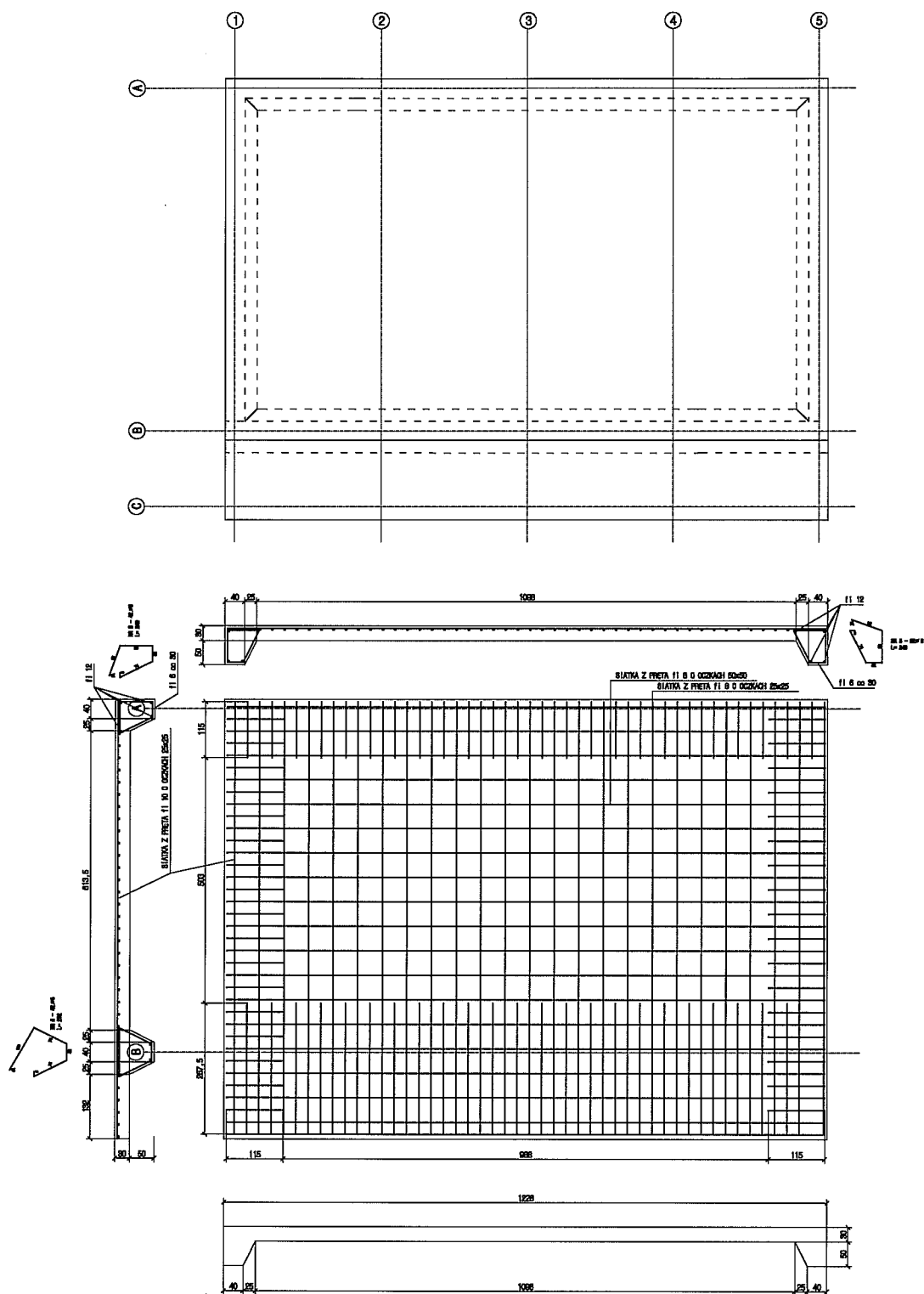


RYSUNEK ZAMIENNY.
ZASTĘPUJE RYS. K-2

NAZWA RYSUNKU		SKALA		1:100	AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Janusz Hajost upr. bud. GP-KZ-7342/209/94 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 24.08.2015 	
RZUT PARTERU – PLAN POZYCJI		SKALA KONSTRUKCJA						
OBJEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ				SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zwierzykowski upr. bud. KUP/0081/P00K/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w pełnym zakresie		
INWESTOR	GMINA ŁABISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁABISZYN							
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABISZYN WIEŚ							
 Hajost Janusz – Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁABISZYN					 501 087 307	 biuro@jph.pl	 www.jph.pl	NR RYSUNKU K-2a

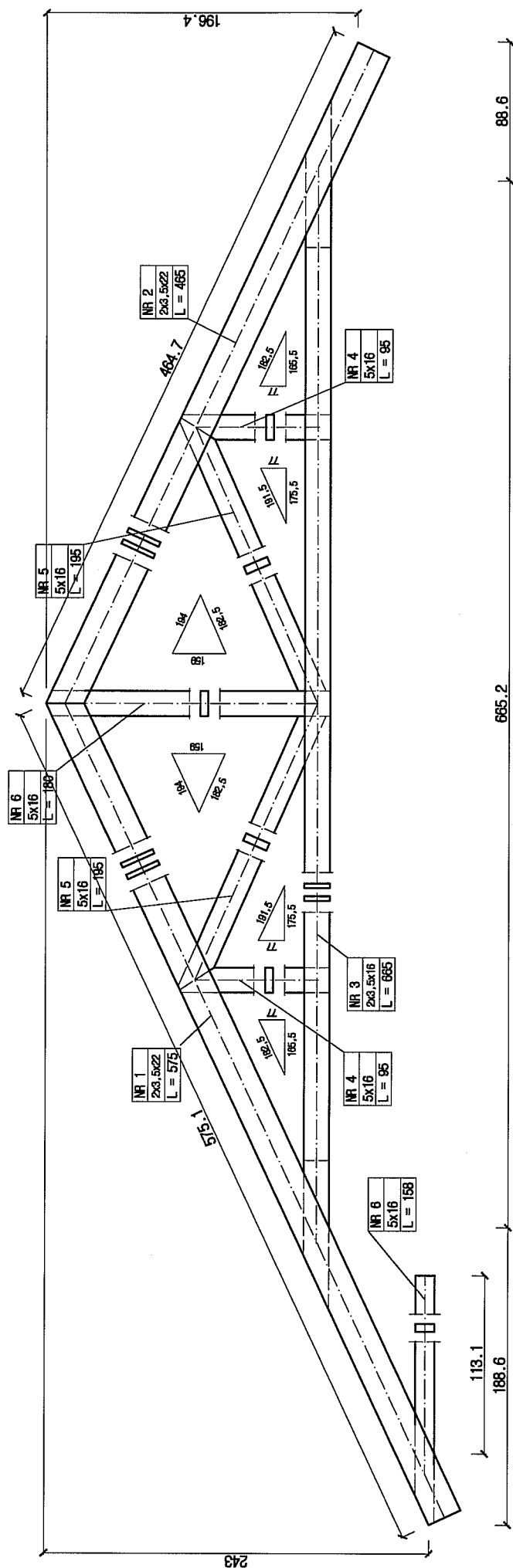
ZESTAWIENIE DREWNA								
Oznaczenie	b	h	L	L+10%	Sztuk w elemencie	Ilość elementów	Sztuk łącznie	Objętość
	cm	cm	m	m	szt	szt	szt	m3
KRATOWNICA								
1	3,5	22	5,75	6,33	1	5	5	0,24
2	3,5	22	4,65	5,12	1		5	0,20
3	3,5	16	6,65	7,32	1		5	0,20
4	5	16	0,95	1,05	2		10	0,08
5	5	16	1,95	2,15	2		10	0,17
6	5	16	1,80	1,98	1		5	0,08
7	5	16	0,95	1,05	1		5	0,04
Dla 1 kratownicy								1,02
POZOSTAŁE ELEMENTY								
S3	14	14	2,30	2,53	5	1	5	0,25
PD1	10	14	12,72	13,99	8		8	1,57
Z2	12	12	1,00	1,10	8		8	0,13
ST1	5	12	3,35	3,69	1		1	0,02
ST2	5	12	3,07	3,38	24		24	0,49
B1	14	22	6,05	6,66	2		2	0,41
Łącznie pozostałe elementy								2,86
OGÓŁEM OBJĘTOŚĆ DREWNA								3,88

mgr inż. Janusz Hajost
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. upr. GP-KZ-7342/209/94
nr ewid. członka KUP/BO/3756/02



Beton: C20/25 (B25)
Stal: A111N

NACZYN PRACOWNY		1:100	AUTOR PROJEKTU	mgr inż. Janusz Hajoset upr. bud. GP-KZ-7342/208/04 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w ograniczonym zakresie	DATA I PODPIS 04.09.2015
PŁYTA FUNDAMENTOWA		KONSTRUKCJA			
OBJEKT	BUDYNEK ŚWIECICY WIEJSKIEJ				
INWESTOR	GMINA ŁABISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁABISZYN		SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marcin Zieliński upr. bud. KJP/0081/POK/07 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej w pełnym zakresie	
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABISZYN WIEŚ				
Hajoset Janusz - Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-Usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁABISZYN		501 067 307		biuro@jph.pl	
				www.jph.pl	
				K-1	



**DREWNO KLASY C30
WYKONAĆ 5 SZTUK**

OPIS TECHNICZNY instalacje wodno-kanalizacyjne

1.0 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora;
- Aktualny plan sytuacyjny;
- Aktualne rzuty i przekroje budynku;
- Ustalenia dokonane z Inwestorem;
- Aktualne normy i przepisy.

2.0 Zakres opracowania.

- Instalacja wodociągowa
- Instalacja kanalizacyjna

3.0 Rozwiązania projektowe

Instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie w wodę z projektowanego przyłącza wodociągowego.

Instalację wodociągową zaprojektowano z rur z polipropylenu. System montażu rur należy **ściśle** dostosować do instrukcji montażu rur wydanej przez producenta zastosowanych rur (**w szczególności kompensacje**). Podejścia do przyborów sanitarnych wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Rurociągi prowadzić przy ścianach. Jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe gwintowane. W pomieszczeniach sanitarnych przy umywalkach zaleca się montować baterie mieszające czasowe. Muszle klozetowe wyposażać w płuczki zbiornikowe. W węzłach sanitarnych zamontować zawory ze złączką do węża. Ciepła woda użytkowa przygotowana będzie w elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody.

Po zakończeniu prac, wszystkie systemy powinny być wewnętrznie i zewnętrznie oczyszczone, sprawdzone i przetestowane. Wewnętrzna instalacja wodociągowa przed oddaniem do użytkowania powinna być przetestowana na szczelność przewodów i armatury. Próbę hydrauliczną należy wykonać na ciśnienie próbne $p_{\text{próbn}} = 1.0 \text{ MPa}$, zgodnie z normą PN-84/B-10725. Ciśnienie wylotowe i wypływ z punktów czerpalnych powinno odpowiadać wymaganiom PN-92/B-01706.

Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

Powstające ścieki socjalno-bytowe z budynku odprowadzane będą przewodem do projektowanego szamba bezodpływowego szczelnego. Kanalizację sanitarną podposadzkową i podejścia do przyborów projektuje się z rur **PVC klasy S** kielichowych łączonych na uszczeki. Na przewodach kanalizacji podposadzkowej czyszczaki umieszczać zgodnie z wymogami PN-92/B-01707. W węzłach sanitarnych projektuje się wpusty. Szczegóły dotyczące rozwiązań technicznych przedstawiono w części graficznej niniejszego opracowania.

Roboty ziemne

Przewody zewnętrzne należy montować w przygotowanych wykopach liniowych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych z pełnym umocnieniem. Szerokość wykopów w świetle ich obudowy powinna być dostosowana do średnicy układanych przewodów i wynosić $0.9 \text{ m} + \text{średnica rury}$. Wykopy dopuszcza się wykonywać mechanicznie, jednak w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz w miejscach włączy do istniejącej sieci, bezwzględnie ręcznie. Układanie rur w wykopie należy przeprowadzać w gruncie o podłożu odwodnionym.

Rury należy układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 20cm, a następnie należy wykonać obsypkę przewodu min. 20cm ponad wierzch rury. Do podsypki i obsypki

należy użyć piasku drobnego i średnioziarnistego o jednakowej frakcji. Strefę ochronną rury należy starannie zagęścić warstwami ze zwróceniem szczególnej uwagi na podbiciu rur w „pachwinach”. Stosowanie zagęszczenia mechanicznego na całej szerokości wykopu dopuszczalne jest po wykonaniu warstwy ochronnej kanału min. 30cm ponad wierzch rury. Wypełnienie reszty wykopu może nastąpić gruntem rodzimym w zależności od jego składu (bez kamieni i grud) i stopnia zagęszczenia wykopu. Zasypkę wykopów należy przeprowadzać w trzech etapach z jednoczesnym zagęszczeniem gruntu. W przypadku gruntów nasypowych należy grunt wymienić. Zagęszczenie gruntu wykonywać do poziomu podbudowy pod nawierzchnię drogową.

4. Uwagi końcowe

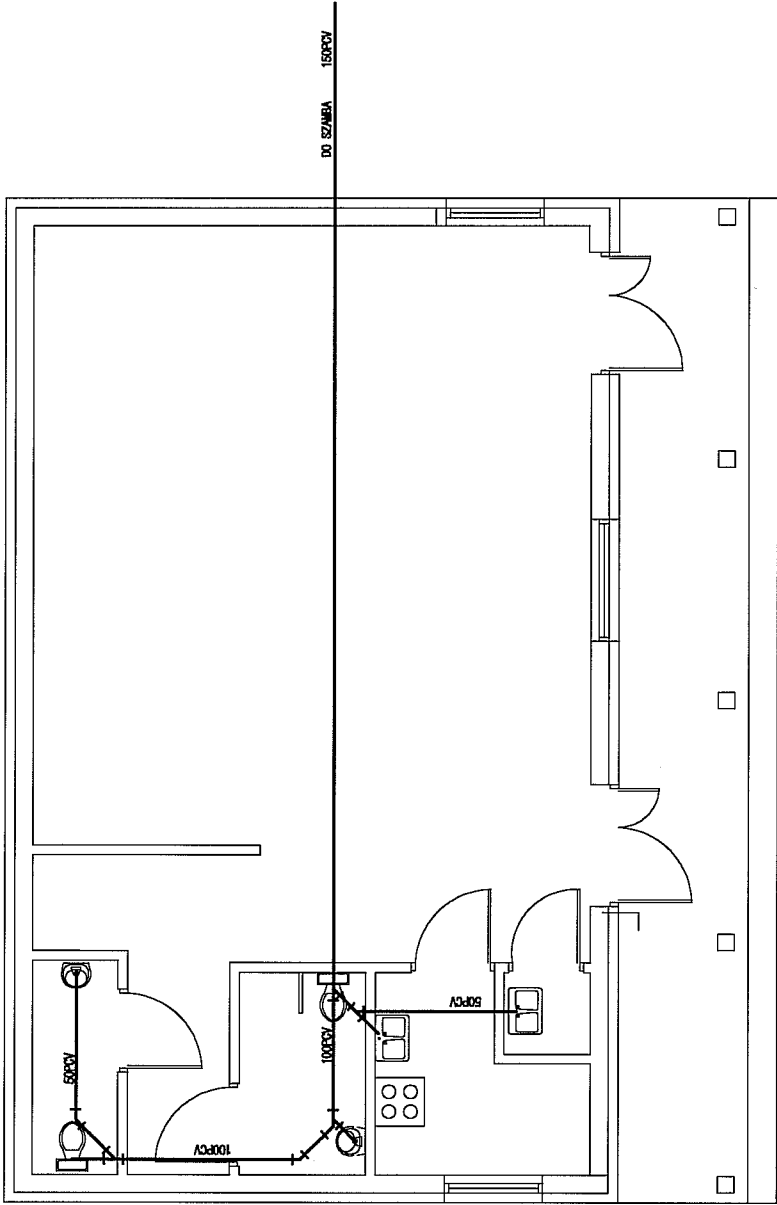
1. Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane przy budowie objętych niniejszym projektem winny posiadać atest dopuszczający do stosowania na rynku polskim.

Całość robót objętych niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II”, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”, wytycznymi producentów rur.

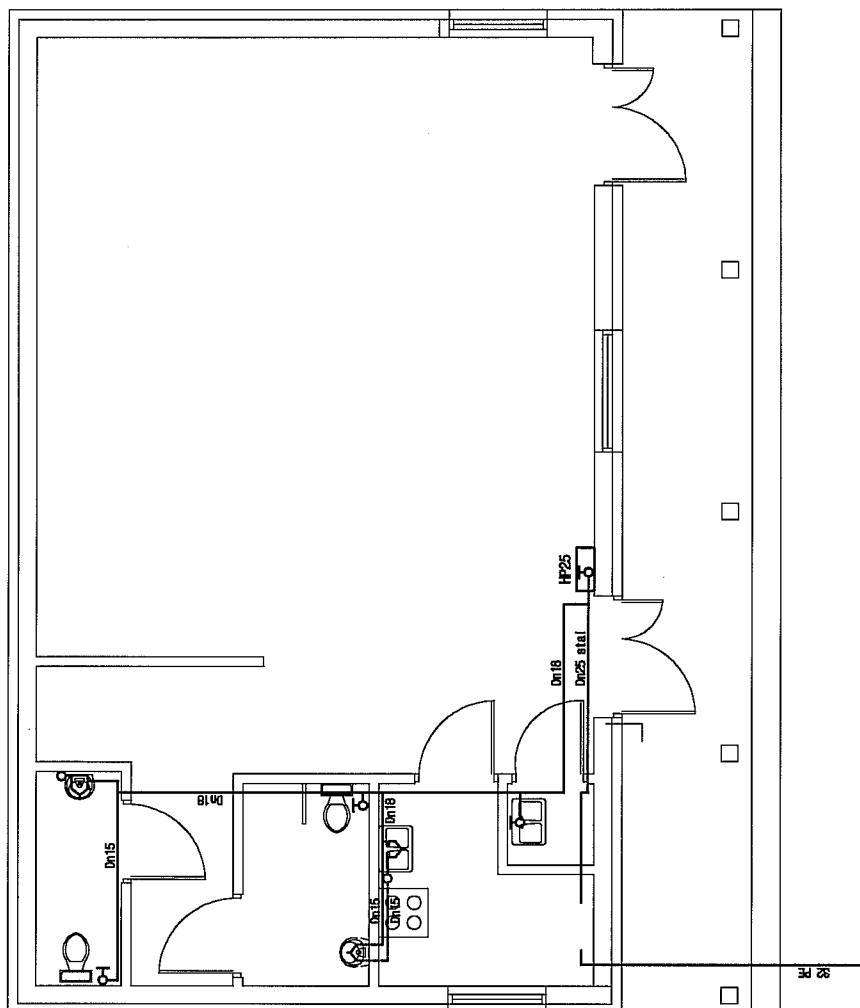
Dopuszcza się zastosowanie innej technologii , czy producenta rur, lecz musi ona spełniać wymagania techniczne przywołanych systemów.

2. Wszystkie wbudowane materiały i urządzenia powinny mieć aktualne dopuszczenia do stosowania w budownictwie w Polsce atesty, aprobaty techniczne, dopuszczenia UDT, deklaracje zgodności.

3. Zgodnie z Art. 21A Prawa Budowlanego I § 3.1 Rozp. BIOZ, kierownik budowy przed rozpoczęciem robót winien opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwany „planem BIOZ”



NAZWA RYSUNKU		SKALA		AUTOR PROJEKTU	DATA I PROJEKT 24.08.2015
SCHEMAT INSTALACJI KANALIZACYJNEJ		1:100	WYKRES SANITARYJNA		
OBJEKT	BUDYNEK ŚWIECICY WIEJSKIEJ			Stanisław Piątek ul. bud. AUB-KZ-7210/228/80 w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej w zakresie Instalacji Sanitarnych	
INWESTOR	GMINA ŁABISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁABISZYN				
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABISZYN WIEŚ				
JPH				Bernard Różański ul. bud. GP-KZ-7342/38/83 w specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej w zakresie Instalacji Sanitarnych	
Halos Janusz - Prace Inżynierskie Projektowo-Handlowo-usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁABISZYN					
501 067 307				biuro@jph.pl	
www.jph.pl					S-1



WAZNA RYSUNKU	SCHEMAT INSTALACJI WODY			SKALA	1:100	AUTOR PROJEKTU	Stanisław Platek ul. bud. AUB-42-7210/229/80 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych	DATA I PODIS 24.08.2015
	OBIEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	TEMAT	SANITARNIA				
		INWESTOR	GMINA ŁĄBISZYN UL. PLAC 1000 LEGIA 1, 89-210 ŁĄBISZYN					
		ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 288 OGRĘB ŁĄBISZYN WIEŚ					
 Halset Janusz - Przedsiębiorstwo Projektowo-Handlowo-usługowe "JPH" UL. POLNA 9, 89-210 ŁĄBISZYN  501 067 307  bluro@jph.pl  www.jph.pl NR RYSUNKU S-2								

Opis techniczny do części elektrycznej.

1. Zawartość opracowania.

1. Zawartość opracowania
2. Spis rysunków
3. Założenia.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia.
6. Rysunki wg spisu.

2. Spis rysunków

E1 – RZUT PARTERU – INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

3. Założenia .

3.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- podkłady budowlane proj. obiektu,
- wytyczne branżowe (co, went.),
- umowę przyłączeniową dla zasilania w energię elektryczną,
- plan zagospodarowania terenu,
- aktualnie obowiązujące rozporządzenia i normy.

3.2. Zakres opracowania.

W niniejszym opracowaniu ujęto wewnętrzne instalacje elektryczne w budynku restauracyjno-hotelowym.

Projekt obejmuje:

- wyłącznik główny zasilania,
- instalację oświetlenia podstawowego, awaryjnego i ewakuacyjnego,
- instalację gniazd wtyczkowych i siłową,
- ochronę przeciwporażeniową,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- instalację odgromową i wyrównawczą.

4. Opis techniczny.

4.1. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie projektowanego obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie w układzie zalicznikowym z projektowanego przyłącza niskiego napięcia.

Z rozdzielni RG z wyłącznika głównego należy wyprowadzić kable sterujące do zdalnego wyłączania zasilania w stanach awaryjnych przyciskami GWP. Wyłączniki te należy zabudować na ścianie zewnętrznej przy wejściach głównym do poszczególnych części budynku oraz oznaczyć napisem "**Wyłącznik główny przeciwpożarowy**".

4.2. Dane elektroenergetyczne projektowanego obiektu.

- napięcie zasilania
 - moc zainstalowana
 - moc szczytowa
 - prąd szczytowy
 - naturalny współczynnik mocy
 - typ zastosowanych przewodów
 - ochrona od porażeń prądem elektrycznym dla:
 - sieć zasilająca, wewnętrzne linie zasilające - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5 sek. w układzie sieci TN-C,
 - instalacje wewnętrzne - wyłączniki różnicowo-prądowe w sieci TN-C.
- $U_n = 3 \times 230/400$ kV, 50Hz
 - $P_i = 40$ kW
 - $P_s = 12$ kW
 - $I_s = 63$ A
 - $\cos \varphi = 0,86$
 - YKY, YKSY, YDY

4.3. Zasilanie RG.

Zasilanie rozdzielni RG z projektowanego przyłącza kablowego.

4.4. Rozdzielnie.

Rozdzielnia RG zaprojektowana jest jako naścienna w obudowie tworzywowej, Rozdzielnia RG wyposażona jest w:

- wyłącznik główny,
- wyłącznik różnicowo-prądowy przeciwpożarowy $I_{dn} = 300$ mA,
- zabezpieczenia wewnętrznych linii zasilających
- zabezpieczenia przeciwprzepięciowe (I i II stopień),
- wyłączniki różnicowoprądowe 30 mA, 230/400 V,
- zabezpieczenia nadmiarowe
- osprzęt zabezpieczający i sterowania,

Rozdzielnię zlokalizowano w na parterze budynku.

4.5. Instalacje gniazd wtyczkowych.

Instalację gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodami typu YDYżo 3x2,5 mm² układanymi pod tynkiem. W pomieszczeniach socjalnych i łazienkach montować gniazda na wysokości 1,2m, a w korytarzach na wysokości 0,2m (gniazda pomocnicze do prac porządkowych).

4.6. Instalacje oświetleniowe wewnętrzne.

Instalacje oświetleniowe należy wykonać przewodami YDY 2, 3, 4, 5 x 1,5 mm² (750V) prowadzonymi pod tynkiem. Zejścia do wyłączników wykonać w ścianach gips-karton lub pod tynkiem.

Zaprojektowane układy oświetlenia wykonano w oparciu o oprawy świetłówkowe nasufitowe. Oprawy świetłówkowe należy wyposażyć w świetłówki grupy 800 i w energooszczędne stateczniki elektroniczne. Ponadto należy zamawiać oprawy oświetleniowe do łączenia w szereg bez dodatkowych odgałęźników.

Oświetlenie awaryjne w budynku uzyskano poprzez montaż w części opraw akumulatorów. Moduł oświetlenia awaryjnego zapewnia pełną kontrolę pracy oprawy oraz możliwość testowania w trybie awaryjnym. Zestawy awaryjne należy zamawiać u dystrybutora opraw jako oprawę kompletną i sprawdzoną. Należy również zasilic na stałe osobnym przewodem moduł członu awaryjnego tej samej oprawy. Oprawy oświetlenia awaryjnego należy ponadto oznaczyć żółtym paskiem o szerokości 2 cm. Do zaznaczenia dróg ewakuacyjnych zastosowano oprawy 8W 3h ciemny- piktogram podświetlany.

Uwaga:

1. Oprawy oświetlenia awaryjnego i oświetlenia ewakuacyjnego należy sprawdzać jeden raz w miesiącu poprzez wyłączenie wyłącznikiem głównym rozdzielniczy lub wyłączając odpowiednie zabezpieczenia nadprądowe.
2. Dopuszcza się montaż innych opraw o parametrach nie gorszych od zaprojektowanych.
3. Do instalacji oświetlenia pomieszczeń należy podłączyć wentylatory łazienkowe. Oznaczenie opraw oświetleniowych i ilości opraw podano na rys. instalacji elektrycznej odpowiednio dla wszystkich pomieszczeń oraz w tabeli nr 1.

4.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi zasilania jako dodatkowy środek ochrony od porażenia prądem elektrycznym dla:

- sieć zasilająca, wewnętrzne linie zasilające - samoczynne wyłączenie zasilania w czasie poniżej 5 sek. w układzie sieci TN-C,
- instalacje wewnętrzne - wyłączniki różnicowo-prądowe w sieci TN-C.

4.8. Instalacja przeciwprzepięciowa.

Zaprojektowano ochronę przeciwprzepięciową stopnia I i II w celu ograniczenia do minimum skutków wyładowań atmosferycznych i przeciwprzepięciowych zgodnie z obowiązującą PN-IEC: 60364-4-443. Zastosowana ochrona ma za zadanie chronić wszystkie urządzenia elektryczne w budynku ze względu na ich wartość i prawidłowość działania.

4.9. Instalacja odgromowa.

Instalacja odgromowa na budynku należy wykonać jako naprężaną z drutu stalowego FeZn $d=8$ mm. Zwody pionowe wykonać z pręta stalowego FeZn $d=8$ mm prowadzonego w rurze PCW pod tynkiem. Maksymalna rezystancja uziomu otokowego instalacji piorunochronnej winna wynosić wg. PN-86/E-05003 poniżej 15Ω . Instalację piorunochronną należy wykonać według albumu „Elementy instalacji piorunochronnej” i zgodnie z PN-IEC 61024-1 i PN/E-05003/2-4. Uziom otokowy należy wykonać taśmą stalową FeZn 25x4mm, którą należy ułożyć w wykopie na głębokości 0,8m prowadzonym w odległości 1m od budynku. Na skrzyżowaniu bednarki z istn. i proj. sieciami energetycznymi bednarkę należy układać w rurze PCV $\varnothing 110$. Złącza kontrolne należy umieścić w izolowanej skrzynce probierczej dużej.

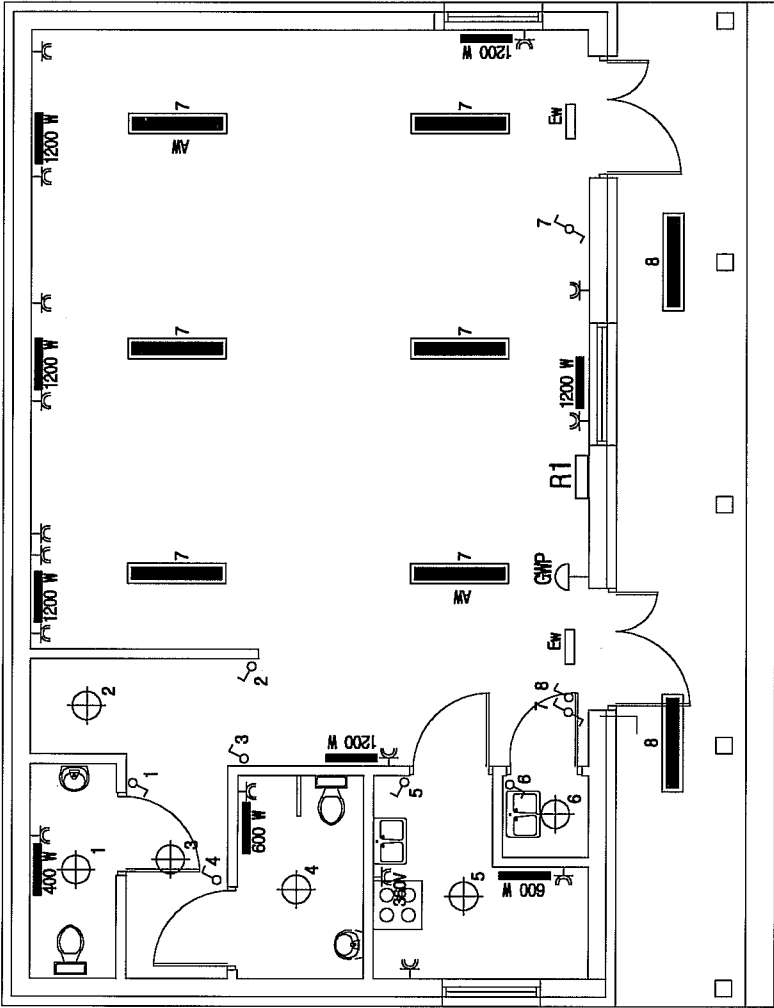
4.10. Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 punkt 1b Ustawy „Prawo budowlane” oraz § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia **kierownik robót jest zobowiązany** do zapewnienia sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych:

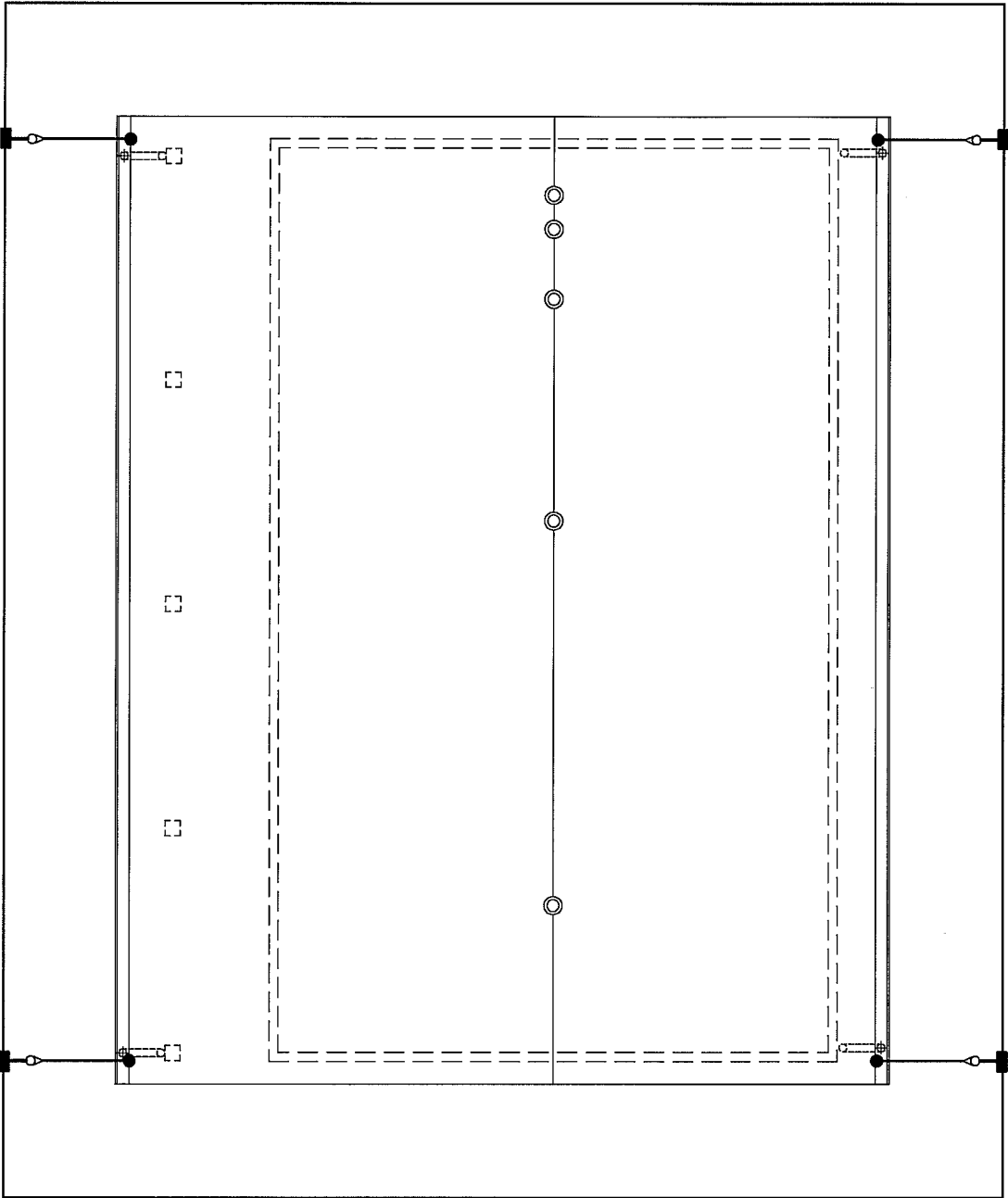
- przed rozpoczęciem prac należy sprawdzić trasę czynnych sieci uzbrojenia terenu,
- podczas prowadzenia prac ziemnych stosować odzież ochronną,
- podczas prowadzenia prac zabezpieczyć miejsce pracy przed dostępem osób postronnych, postronnych pracowników wyposażyć w apteczkę i sprzęt niezbędny do udzielenia pierwszej pomocy przy porażeniu prądem elektrycznym,
- należy bezwzględnie przeszkolić pracowników potrzebie zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu prac w pobliżu lub przy czynnych instalacjach elektrycznych.

4.11. Uwagi końcowe.

1. Wszystkie prace elektroinstalacyjne wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” cz.V- „Instalacje elektryczne ” i Prawem budowlanym.
2. Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót instalacyjno – montażowych.
3. Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, sporządzić protokół pomiarów i przedłożyć go Komisji Odbioru.
4. Przed przystąpieniem do prac uzyskać stosowne zgody i pozwolenia wymagane Prawem budowlanym.



NAZWA RYSUNKU		SKALA	DATA I PROJEKT	DATA I PROJEKT	DATA I PROJEKT
SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		1:100	1:100	1:100	1:100
OBJEKT		PRACOWNIA	PRACOWNIA	PRACOWNIA	PRACOWNIA
INWESTOR		ELEKTRYCZNA			
ADRES INWESTYCJI		BUDYNEK ŚWIETLIWY WIEJSKIEJ			
		GMINA ŁABISZYN			
		UL. PLAC 1000 LEGIA 1, 89-210 ŁABISZYN			
		DZIAŁKA NR 268 OBRĘB ŁABISZYN WIEŚ			
		SPRAWDZAJĄCY			
		AUTOR PROJEKTU			
		Marcin Masiałk			
		upr. bud. UAN-KZ-7210/111/89			
		w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej			
		w zakresie Instalacji elektrycznych			
		mgr inż. Marek Półko			
		upr. bud. WPT-1-713-5/02			
		w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej			
		w zakresie Instalacji elektrycznych			
		NR RYSUNKU			
		E-1			



ZWÓD POZIOMY I PRZEMOY ODPROWADZAJĄCE – DRUT
Faza D=8 mm
POŁĄCZENIE WYRÓWNAWICZE GŁÓWNE Faza I ud. 50 mm²

POŁĄCZENIE SPRAWIANE
ZŁĄCZE KONTROLNE

NAZWA RYSUNKU		SKALA		AUTOR PROJEKTU		DATA I PODPIS	
SCHEMAT INSTALACJI ODPROWADKOWEJ		1:100		Marcin Masiński		24.08.2015	
OBJEKT	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ	TEMAT		Miejsce instalacji i przebieg linii w sposób i ilości instalacji i elektrycznych w zakresie instalacji i elektrycznych			
		ELEKTRYCZNA					
INWESTOR	GMINA ŁĄBISZYN UL. PLAC 1000 LECIA 1, 89-210 ŁĄBISZYN	SPRAWIAJĄCY		mgr inż. Marek Półko ul. bud. 1-7/13-5/02 w sposób i ilości instalacji i elektrycznych w zakresie instalacji i elektrycznych			
ADRES INWESTYCJI	DZIAŁKA NR 288 OBRĘB ŁĄBISZYN WIEŚ						