



ENTOM Tomasz Tęcza
 38-200 Jasło ul. Mała 1
 Tel: 785 803 337
 E-mail: entom24@gmail.com
 Nip: 685-15-48-451 Regon: 370541002

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa inwestycji: *Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczyni Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.*

Stadium	<i>Projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji elektrycznej</i>	
Adres	<i>Gmina Biecz, powiat Gorlicki, działka nr ewid. 490/7, 490/11.</i>	
Branża	<i>Elektryczna</i>	
Inwestor	<i>Urząd Miasta Biecz</i>	
Funkcja techniczna	Imię i nazwisko Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Tęcza Nr upr. PDK/0236/PWOE/13	<i>mgr inż. Tomasz Tęcza</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. PDK/0236/PWOE/13
Data		Kwiecień 2016

Spis treści

I.	OPIS TECHNICZNY	2
1.	Podstawa opracowania.	2
2.	Zakres opracowania.....	2
3.	Charakterystyka budynku.....	2
4.	Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.	2
5.	Wewnętrzne linie zasilające.	2
6.	Tablice rozdzielcze.....	2
7.	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.....	2
8.	Oświetlenie ewakuacyjne.....	3
9.	Ochrona od porażień.....	3
10.	Instalacja odgromowa.	3
11.	Uwagi ogólne.....	4
II.	OBLICZENIA TECHNICZNE	4
1.	Prąd obliczeniowy, dobór zabezpieczeń i przewodów	4
2.	Obliczenia spadków napięć	5
III.	INFORMACJA BIOZ.....	7
IV.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	
Rys. nr E-01	– Instalacja elektryczna – rzut parteru	
Rys. nr E-02	– Instalacja elektryczna – rzut pietra	
Rys. nr E-03	– Instalacja elektryczna – schemat tablicy licznikowe TL	
Rys. nr E-04	– Instalacja elektryczna – schemat rozdzielni głównej RG-1	
V.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- Obowiązujące normy i przepisy.
- Projekt architektury

2. Zakres opracowania

Projekt niniejszy obejmuje:

- tablice rozdzielcze,
- Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych 230 V,
- Instalację siły,
- Instalację ochrony od porażań,
- Instalację odgromową,

3. Charakterystyka budynku

Budynek piętrowy wolnostojący z dachem wielospadowym.

4. Zasilanie budynku i pomiar energii elektrycznej.

Budynek zasilany jest przyłączem kablowym ze złączem kablowym usytuowanym na zewnętrznej elewacji budynku w okolicy drzwi wejściowych.

Pomiar energii elektrycznej:

- istn. układ pomiarowy bezpośredni przełożyć do proj. tablicy TL na klatce schodowej w miejsce istniejącej tablicy licznikowej.

Od złącza kablowego do rozdzielni głównej budynku projektuje się WLZ przewodem LgY 5x16 dł. Ok. 5 m w rurze osłonowej DVK Φ 50m.

5. Wewnętrzne linie zasilające.

WLz od ZK do TL – LgY 5x16, dł. Ok. 5m

WLz od TL do RG-1 – LgY 5x16, dł. Ok. 1

6. Tablice rozdzielcze.

W budynku na parterze w klatce schodowej zaprojektowano rozdzielnię główną RG-1. Z rozdzielni RG zasilone są wszystkie obwody znajdujące się na parterze i piętrze. Projektowaną rozdzielnię należy wykonać zgodnie ze schematem instalacji elektrycznych rys. nr 3 i 4. Budynek wyposażony jest w główny wyłącznik prądu nad złączem kablowym – nie podlega wymianie.

7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDYżo 3x1,5 mm², a obwody gniazd przewodami YDYp 3/5x2,5 mm². Przewody układać w p/t z osprzętem p/t a w pom. gospodarczych, socjalnych, i łazienkach osprzętem bryzgoszczelnym. W pomieszczeniach gospodarczych i socjalnych gniazda instalować na wysokości 1,3 m, w pozostałych pomieszczeniach na wysokości 0,3 m, w łazienkach 1,4 m od podłogi.

Wyłączniki instalować na wysokości 1,2 m od podłogi. W pom. gospodarczych i łazienkach zastosować osprzęt szczelny IP 55.

8. Oświetlenie ewakuacyjne.

Oświetlenie ewakuacyjne obejmuje oświetlenie dróg ewakuacyjnych budynku.

Wykonanie oświetlenia ewakuacyjnego zaprojektowano na bazie opraw ogólnego przeznaczenia z wbudowanym modułem awaryjnym oraz autotestem.

Oprawy posiadają własne źródło światła, załączają się automatycznie z chwilą zaniku napięcia. Czas świecenia 2h.

9. Ochrona od porażień.

Stosować szybkie wyłączanie w systemie TN-C-S. Od tablicach głównych na całej długości instalacji (WZL, obwody gniazd) wraz z przewodami roboczymi ułożyć niezależny przewód PE, do którego przyłączyć punkt PE tablic, bolce gniazd wtyczkowych i obudowy metalowe urządzeń elektrycznych. W tablicach głównych przewód PE połączyć z szyną PEN. Dodatkowo w pomieszczeniu konserwatora ułożyć i uziemić szynę wyrównawczą z bednarki ocynkowanej 25x4 układanej na tynku, do której przyłączyć wszystkie metalowe rury, punkt PEN złącza i tablic głównych. Szynę pomalować w żółtozielone paski. Jako uziom wykorzystać uziom otokowy. Oporność uziomu mniejsza od 10 Ω .

W łazienkach wykonać lokalne połączenia wyrównawcze przewodem DY 4mm² p/t, i przyłączyć wszystkie metalowe rury i urządzenia (grzejniki, wanny, brodziki).

W obwodach odbiorczych stosować wyłączniki różnicowo – prądowe o $I_{\Delta n}$ =30mA wg schematów instalacji.

10. Instalacja odgromowa.

Do celów ochrony odgromowej i przepięciowej należy w pierwszej kolejności wykorzystać uziomy naturalne obiektu tj. nie izolowane od ziemi podziemne metalowe części budynku oraz żelbetowe fundamenty nie izolowane od ziemi lub zamalowane warstwą przeciwwilgociową. Połączenia uziomów naturalnych z przewodami uziomowymi powinny być wykonane jako spawane lub zgrzewane. Wg analizy własnej i zapoznaniu się z wyposażeniem obiektu, budynek klasyfikuję jako obiekt wymagający ochrony obostrzonej w związku z powyższym najmniejsza rezystancja wypadkowa uziemienia powinna wynosić <10 Ω . Średnie odległości między przewodami odprowadzającymi przyjąć 15 m. Instalację wykonać drutem Φ 8 mm zwodami pionowymi połączonymi z ułożonym uziomem wykonanym płaskownikiem 4x30 mm. Uziomy poziome należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m. i w odległości nie mniejszej niż 1 m. od zewnętrznej krawędzi budynku. W łatwo dostępnych miejscach połączenia przewodów odprowadzających z przewodami uziemiającymi zabudować na wysokości od 0,3 m do 1,8 m zaciski probiercze. Zaciski probiercze montować w puszkach PCV szczelnych o IP 44. Połączenia podziemne z bednarką wykonać jako spawane, miejsca spawów zabezpieczyć antykorozyjnie. Na dachu budynku zwody poziome układać zachowując oko siatki zwodu poziomego 10m x 10 m, przewody odprowadzające montować na ścianach lub po uzgodnieniu z Inwestorem pod tynkiem w rurkach. Wszystkie przewodzące i nieprzewodzące elementy budowlane oraz instalacyjne wystające ponad powierzchnię dachu wyposażać w zwody pionowe i podłączyć do instalacji odgromowej. Urządzenia elektryczne znajdujące się na dachu izolować od instalacji odgromowej. Szczegóły rozwiązań wykonawca robót elektrycznych ustali z inspektorem nadzoru. Po wykonaniu instalacji odgromowej wykonać pomiary sprawdzające i sporządzić

protokoły pomiarów dołączając do nich metrykę wykonanej instalacji odgromowej. Ochronę przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi zrealizowano przez zastosowanie ochronników przeciwprzepięciowych, zlokalizowanych w tablicy RG-1 /stopień II i III/, oraz wykonanie ekwipotencjalizacji.

11. Uwagi ogólne.

- Instalację wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz estetyką wykonawstwa,
- Po wykonaniu zamierzenia budowlanego należy bezwzględnie wykonać pomiary instalacji elektrycznej w zakresie izolacji przewodów, szybkiego wyłączenia, oraz instalacji odgromowej.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Prąd obliczeniowy, dobór zabezpieczeń i przewodów

Dobór przewodów i ich zabezpieczeń - na długotrwałą obciążalność i przeciążalność prądową według normy PN-IEC 60364 oraz N-SEP-E-004

$U_{nf} = 230V$

$U_n = 400V$

$\cos\varphi = 0,96$

$P = 1700W$

Prąd obciążenia dla obwodów trójfazowych:

$$I_{bn} = \frac{P_{obc}}{\sqrt{3} * U_n * \cos\varphi} = \frac{17000}{664,3} = 25,6A$$

Na podstawie obliczonego prądu obciążenia I_{bn} , dobieram zabezpieczenie przewodu o prądzie znamionowym I_n , którego wartość ze względu na wahania napięcia zasilającego powinna spełniać warunek:

$$I_n \geq 1,25 * I_{bn} = 1,25 * 25,6 = 32A$$

Dobieram zabezpieczenie przewodu o wartości $I_n = 32A$

Prawidłowo dobrany przewód lub kabel powinien spełniać nierówności:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

oraz

$$I_z \geq k_2 * \frac{I_n}{1,45}$$

Gdzie:

I_n – prąd znamionowy, lub prąd nastawy zabezpieczenia przewodu, [A],

I_z – wymagana minimalna długotrwała obciążalność prądowa przewodu, [A],

K_2 – współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym umownym czasie, przyjmowany jako równy:

- 1,6 - 2,1 dla wkładek bezpiecznikowych
- 1,45 dla wyłączników nadprądowych o charakterystyce B, C, D
- 1,2 dla wyłączników nadprądowych selektywnych
- 1,2 dla przekaźników termobimetalicznych

Wyznaczona z zależności wartość I_z stanowi podstawę doboru określonego przewodu lub kabla na podstawie katalogu producentów. Dobierany przewód musi spełnić następującą zależność:

$$I_z \geq k_p * I_{dd}$$

Gdzie:

I_{dd} – długotrwała obciążalność przewodu odczytana z katalogu producenta, w [A]

k_p – współczynnik poprawkowy uwzględniający sposób ułożenia przewodu lub kabla, w[-]

Sprawdzenie warunku:

$$I_b \leq I_n \leq I_z \Rightarrow 25,6 \leq 32 \leq 59$$

$$I_z \geq k_2 * \frac{I_n}{1,45}$$

Przyjmuję kabel LgY 5x16 o długotrwałej obciążalności prądowej $I_z = 59$ A

Kabel dobrano zgodnie z normami: PN-IEC 60364, N-SEP-E-004

2. Obliczenia spadków napięć

a) Spadek napięcia dla WLZ-u

Dane:

$L = 6$ m

$P_s = 17000$ W

$$\Delta U(WLZ) = \frac{100 * P_s * L}{\sigma * S * U_n^2} = \frac{100 * 17000 * 6}{57 * 16 * 400^2} = 0,07\%$$

Gdzie:

$\Delta U_{\%}$ – spadek napięcia [V],

P_s – moc czynna [W],

L – długość przewodu [m],

σ – konduktywność przewodu [$m/\Omega mm^2$],

U_{nf} - napięcie fazowe [V],

U_n - napięcie międzyprzewodowe [V],

S – pole przekroju żył linii [mm^2],

d - średnica przewodu,

b) Spadek napięcia dla najbardziej oddalonego odbiornika

Dane:

L = 25m

Ps = 1500W

$$\Delta U = \frac{2 * 100 * P_s * L}{\sigma * S * U_{nf}^2} = \frac{2 * 100 * 1500 * 28}{57 * 2,5 * 230^2} = 1,11$$

Całkowity spadek napięcia:

$$\Delta U(\text{WLZ}) + \Delta U = 0,07 + 1,11 = 1,18\%$$

=

Warunek spełniony

III. INFORMACJA BIOZ

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U. nr 120 „w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” poniżej wymienia się informacje dotyczące zagrożeń, które mogą wystąpić przy prowadzeniu prac wykonawczych związanych z budową instalacji elektrycznej § 2 pkt.3 ust.1 w/w Rozporządzenia - „zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów” - Budowa instalacji elektrycznych w budynku OSP.

§ 2 pkt.3 ust.2 w/w Rozporządzenia - „wykaz istniejących obiektów budowlanych” – budynek OSP na poziomie parteru, oraz na piętrze znajduje oddział przedszkolny wraz z niezbędnym zapleczem.

§ 2 pkt.3 ust.3 w/w Rozporządzenia - „wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” - nie występują.

§ 2 pkt.3 ust.4 w/w Rozporządzenia – „wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skala i rodzaj zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia” - przy pracach związanych z budową instalacji nn istnieje zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - przy pracach związanych z wykonaniem podłączeń istnieje możliwość zarówno porażenia prądem, elektrycznym jak i upadku z drabin , rusztowań czy pomostów.

§ 2 pkt.3 ust. 5 w/w Rozporządzenia — „wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych”

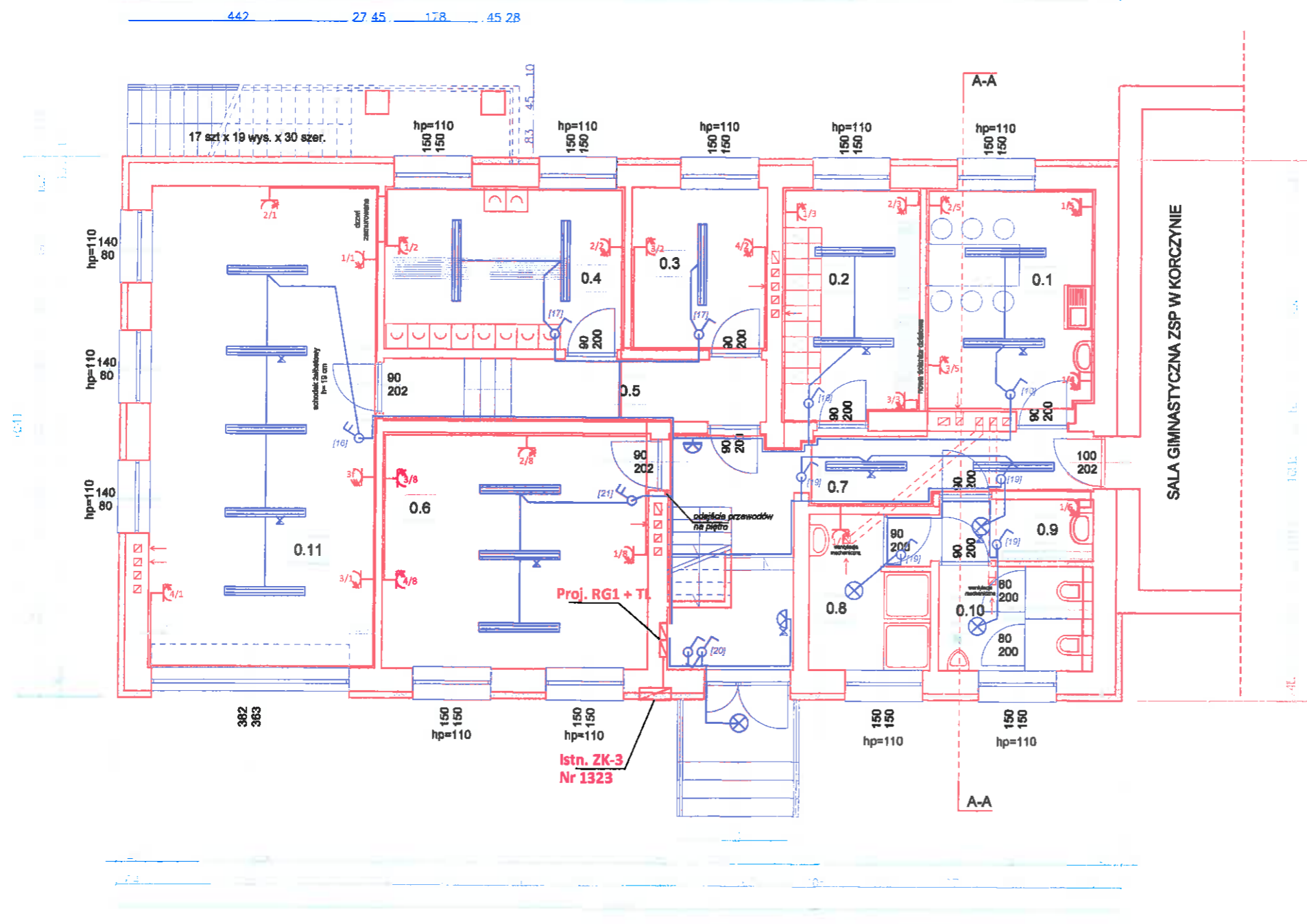
Przyłączanie instalacji będzie wykonywane w stanie beznapięciowym, a miejsce pracy winno zostać odpowiednio przygotowane w sposób określony w planie BIOZ (wykonany przez kierownika robót). Pracownicy wykonujący te prace powinni przez dopuszczającego i kierującego zespołem pracowników zostać zapoznani ze sposobem przygotowania miejsca pracy, ze wskazaniem występujących zagrożeń oraz z omówieniem sposobu wykonywania robót. Miejsce prowadzonych prac powinno być właściwie wygradzone jak i oznakowane § 2 pkt.3 ust.6 w/w Rozporządzenia — „wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawna komunikacja, umożliwiającą szybka ewakuacja na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń ” – dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej.

Na podstawie w/w informacji Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia "planu BIOZ" Roboty budowlane elektryczne powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, przygotowanie zawodowe, posiadający stosowne uprawnienia oraz muszą być przeszkolone z przepisów BHP. Reasumując, przy wykonywaniu robót objętych niniejszym projektem występują zagrożenia związane z pracami na wysokości przy robotach montażowych na ścianach budynku. Prace elektroinstalacyjne mogą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia w zakresie eksploatacji, zaś sprawowane kierownictwo w zakresie dozoru.

Do przygotowania miejsca pracy przy urządzeniach energetycznych należy wykonać czynności i zastosować środki techniczne: wyłączenie urządzenia spod napięcia (oprócz przypadków szczególnych); sprawdzenie w miejscu pracy braku napięcia; zastosowanie odpowiedniego środka ochrony; założenie ogrodzeń i osłon w miejscu pracy; oznaczenie miejsca pracy i wywieszenie tablic ostrzegawczych. Przed przystąpieniem do robót przeprowadzić szkolenie BHP pracowników; stosować środki ochrony indywidualnej; prowadzić bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie

niebezpiecznymi. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.

mgr inż. Tomasz Tęcza
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w zakresie instalacyjnej
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. PDK/0236/PWOE/13



LEGENDA:

- gniazdo 1 fazowe
- gniazdo 3 fazowe
- oprwa świetłówwka
- oprwa świetłówwkowa z modułem awaryjnym
- oprwa żarowa naścienna
- oprwa żarowa podwieszana
- łącznik schodowy
- łącznik 1 biegunowy
- łącznik świecznikowy

NR POM. KONDYGNACJA 0	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. POM.(m2)	WYS. POM.(m)	POSADZKA
0.1	POM. SOCJAL. STRAŻAKÓW	14,04 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.2	SZATNIA	11,88 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.3	POMIESZCZENIE KONSERWATORA	8,14 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.4	SZATNIA	14,40 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.5	KOMUNIKACJA	8,83 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.6	GABINET	23,34 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.7	KOMUNIKACJA	10,64 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.8	NATRYSKI	6,02 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.9	PRZEDSIÓNEK TOALET	4,51 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.10	TOALETY	5,97 m2	2,85 m	TERAKOTA
0.11	GARAŻ	40,35 m2	3,66 m	WYLEWKA BET.
	RAZEM	141,97 m		

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczyńie Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.

ADRES INWESTYCJI: Ochotnicza Straż Pożarna w Korczyńie, gmina Biecz, powiat Gorlicki, działka nr ewid. 490/7, 490/11.

INWESTOR: Urząd Miasta Biecha.

FAZA OPRACOWANIA: projekt budowlany

BRANŻA: Instalacyjna elektryczna

SKALA: 1:100

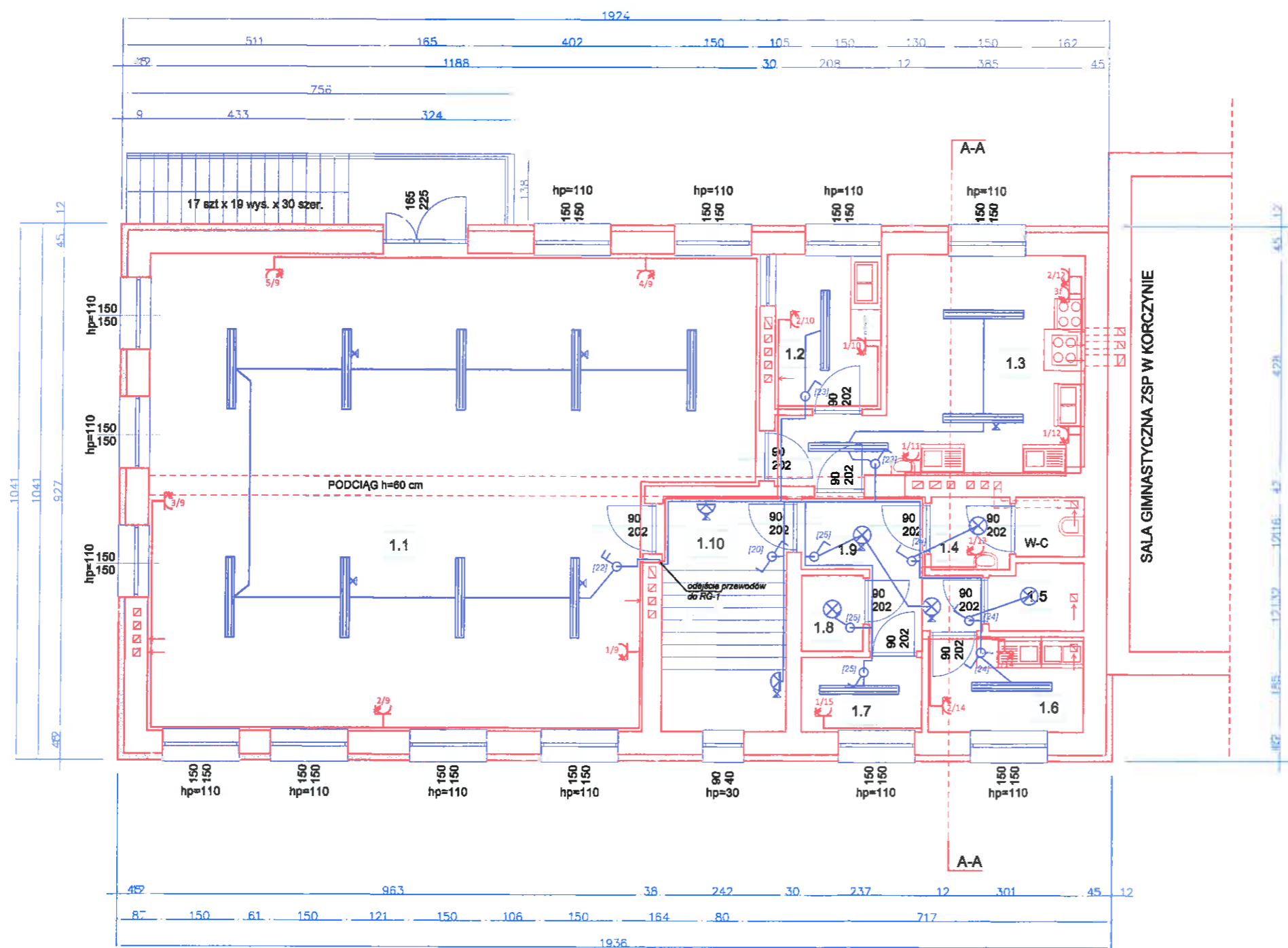
Rysunek: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - RZUT PARTERU

DATA: kwiecień 2016

Projektant: mgr inż. Tomasz Tęcza

Nr rys: E-01

nr upr. PDK/0238/PW/OE/13



NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	POW. POM.(m ²)	WYS. POM.(m)	POSADZKA
RZUT KONDYGNACJA +1				
1.1	SALA	99,63 m ²	2,85 m	PARKET DR
1.2	ZMYWALNIA	6,26 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.3	KUCHNIA	19,43 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.4	TOALETA	3,83 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.5	MAGAZYN	2,31 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.6	OBIERALNIA	5,57 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.7	MAGAZYN	3,43 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.8	POM. PORZĄDKOWE	1,78 m ²	2,85 m	TERAKOTA
1.9	KOMUNIKACJA	6,32 m ²	2,85 m	LASTRIKO
	RAZEM	148,56 m		

- LEGENDA:**
- gniazdo 1 fazowe
 - gniazdo 3 fazowe
 - oprwa świetlówka
 - oprwa świetlówkowa z modułem awaryjnym
 - oprawa żarowa naścienna
 - oprawa żarowa podwieszana
 - łącznik schodowy
 - łącznik 1 biegunowy
 - łącznik świecznikowy

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczyńce Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.

ADRES INWESTYCJI: Ochotnicza Straż Pożarna w Korczyńce, gmina Biecz, powiat Gorlicki, działka nr ewid. 490/7, 490/11.

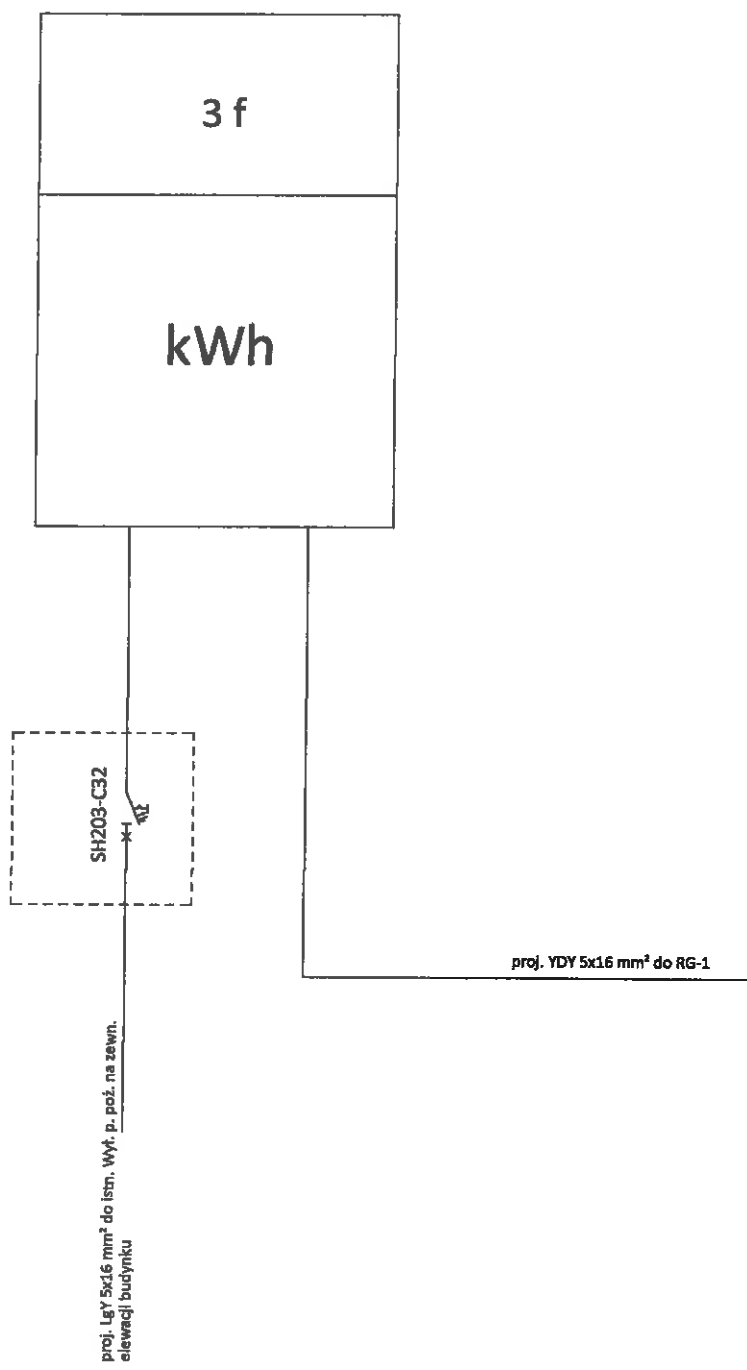
INWESTOR: Urząd Miasta Biecza.

FAZA OPRACOWANIA: projekt budowlany
BRANŻA: Instalacyjna elektryczna
SKALA: 1:100

Rysunek: INSTALACJA ELEKTRYCZNA - RZUT PIĘTRA
DATA: Kwiecień 2016

Projektant: mgr inż. Tomasz Tęcza
 nr upr. PDK/0238/PW/OE/13
 Nr rys: E-02

TL



NAZWA INWESTYCJI: *Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczynie Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.*

ADRES INWESTYCJI: *Ochotnicza Straż Pożarna w Korczynie, gmina Biecz, powiat Gorlicki, działka nr ewid. 490/7, 490/11.*

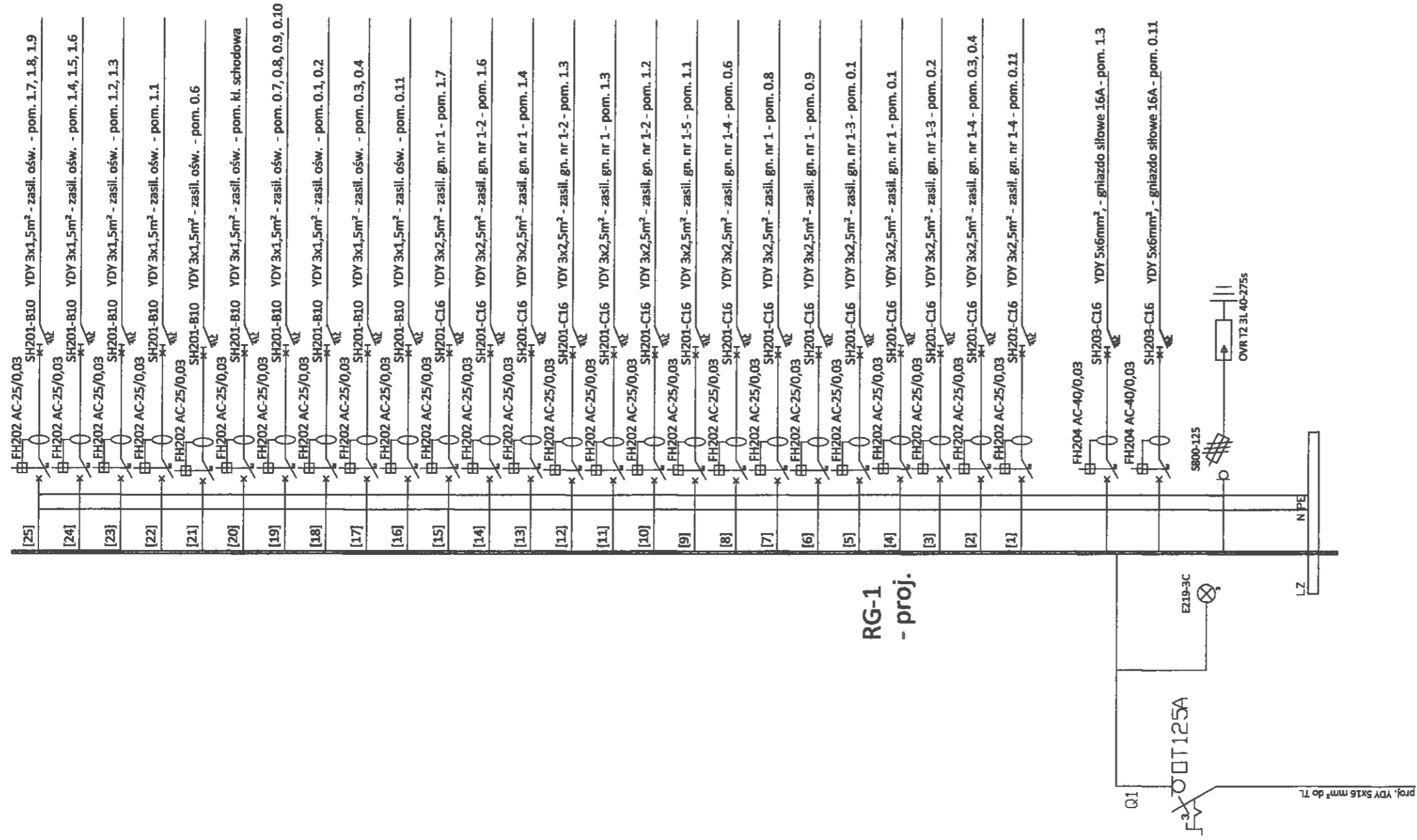
INWESTOR: *Urząd Miasta Biecza.*

FAZA OPRACOWANIA: *projekt budowlany* BRANŻA: *Instalacyjna elektryczna* SKALA: _____

Rysunek: *INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SCHEMAT TABLICY LICZNIKOWEJ TL* DATA: *Kwiecień 2016*

Projektant: *mgr inż. Tomasz Tęcza* Nr rys: _____ *E-03*

nr upr. PDK/0238/PWOE/13



RG-1
- proj.

NAZWA INWESTYCJI: **Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczynie Gmina Biecz, powiat Gorzki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów.**

ADRES INWESTYCJI: **Ochotnicza Straż Pożarna w Korczynie, gmina Biecz, powiat Gorzki, działka nr ewid. 4907, 4907f1.**

INWESTOR: **Urząd Miasta Biecza.**

FAZA OPRACOWANIA: **projekt budowlany**

BRANŻA: **Instalacyjna elektryczna**

SKALA: _____

Rysunek: **INSTALACJA ELEKTRYCZNA - SCHEMAT ROZDZIELNI RG-1**

DATA: **Kwiecień 2016**

Projektant: **mgr inż. Tomasz Tęcza**
nr upr. PDK02020PND0E13

Nr rys. **E-04**

Jasło, dnia 18.04.2016

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja, niżej podpisany, jako projektant, / sprawdzający w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 tej ustawy:

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Korczynie Gmina Biecz, powiat Gorlicki oraz remont budynku i dostosowanie sanitariatów do obowiązujących przepisów
Stadium: Projekt budowlany przebudowy wewnętrznej instalacji elektrycznej

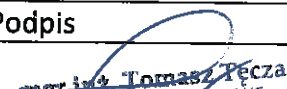
Inwestor:

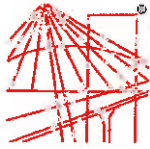
Urząd Miasta Biecz

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Zawartość projektu budowlanego spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 kwietnia 2012 r. z sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, a dokumentacja projektowa jest kompletna z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

BRANŻA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT	Nr uprawnień	Podpis
mgr inż. Tomasz Tęcza	PDK/0236/PWOE/13	 mgr inż. Tomasz Tęcza UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr upr. PDK/0236/PWOE/13



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0093/13

Rzeszów, 2013-12-30

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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243 poz.1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 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 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan TOMASZ TĘCZA
magister inżynier
/kierunek studiów- elektrotechnika/
ur. 01 marca 1971 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0236/PW/OE/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej :
w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

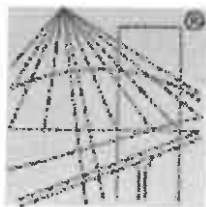
Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

inż. Stanisław Dołęgowski
inż. Andrzej Tarczyński
mgr inż. Andrzej Mamczur



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:

PDK-NHK-41H-6S2 *

Pan Tomasz Tęcza o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0067/14
adres zamieszkania ul. Mała 1, 38-200 Jasło
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-01-25 roku przez:

Zbigniew Detyna, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.