

## Projekt techniczny

Nazwa opracowania	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ
Inwestor	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Watychę, Burmistrza Miasta
Zakres opracowania	Instalacje: - instalacje elektryczna – iluminacja elewacji budynku

	Autorzy opracowania	Podpis
Opracował	inż. Bartłomiej Rossa	
Projektował	mgr inż. Paweł Pawłowski upr. nr SWK/PWOE/0099/12	MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI Projektant i kierownik Robot Instalacji Elektrycznych Uprawnienia Budowlane nr SWK/PWOE/0099/12
Sprawdził	mgr inż. Bolesław Dzięgiel upr. nr 154-Km/73	<b>Bolesław Dzięgiel</b> elektryk upr. nr MAP/IE/1216/01

Data 09.2022

**mgr inż. Paweł Pawłowski, mgr inż. Bolesław Dzięgiel**

(imię i nazwisko)

**09.2022 r.**

(data)

**SWK/PWOE/0099/12**

**154-Km/73**

.....  
(nr uprawnień)

## **O ś w i a d c z e n i e**

### **Projektanta i osoby sprawdzającej projekt techniczny**

---

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U.2020 poz. 1333 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1**

**34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ**

sporządzony/sprawdzony:

**09.2022 roku**

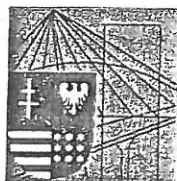
dla:

Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1,  
34-400 Nowy Targ,  
reprezentowana przez mgr Grzegorza Watychę,  
Burmistrza Miasta

**został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI  
Projektant i sprawdzający  
Instalacji elektrycznych  
Uprawnienia budowlane nr  
SWK/PWOE/0099/12  
.....  
pieczęć wraz z podpisem

**Bolesław Dzięgiel**  
elektryk  
upr. nr MAP/IN.2216/01



ŚWIĘTOKRZYSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt SK-0054-0015(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

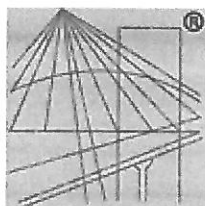
## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., 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 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
**Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa**  
nadaje Panu

**Pawłowi Jakubowi Pawłowski**  
magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
urodzonemu dnia 3 kwietnia 1983 roku w Kielcach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**nr ewidencyjny SWK/PWOE/0099/12**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**bez ograniczeń**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji**  
**i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**



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:

MAP-3KC-WJE-7JW \*

Pan Paweł Pawłowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0417/12  
adres zamieszkania os. Ogrodowe 2/9, 31-915 Kraków  
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-25 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



**PREZYDIUM  
RADY NARODOWEJ M. KRAKOWA**  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury

Nr ewid. upraw. 154-Km/73 Kraków, dnia 24 kwietnia 1973 r.

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 roku — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 12 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Bolesław Stefan Dziegieł

inżynier elektryk

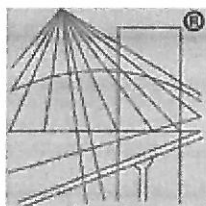
urodzony(a) dnia 7 czerwca 1943r. w Sierakowie p. Myślenice

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów i kierowania robotami budowlanymi w zakresie wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.





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:

MAP-1B5-45H-YGT \*

Pan Bolesław Dziągiewski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/2216/01

adres zamieszkania ul. Kurczaba 12/53, 30-868 Kraków

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-17 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Przedmiot projektu.
- 1.2. Podstawa opracowania projektu.
- 1.3. Zasilanie budynku.
- 1.4. Instalacja oświetlenia.
- 1.5. Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych.

### 1. OPIS TECHNICZNY.

#### ***1.1 Przedmiot projektu***

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji iluminacji elewacji dla budynku Ratusza na Rynku w Nowym Targu.

#### ***1.2 Podstawa opracowania projektu.***

Podstawy formalno-prawne:

- zlecenie Inwestora

Podstawy techniczne:

- uzgodnienia z Inwestorem
- podkład budowlany
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące niniejszego opracowania.

#### ***1.3 Zasilanie budynku***

Budynek zasilany jest z istniejącego złącza kablowego wg osobnego opracowania.

Linia WLZ od Tablicy Licznikowej do Istniejącej Tablicy Głównej oraz do Tablicy Iluminacji pozostaje istniejąca.

#### ***1.4 Wewnętrzne linie zasilające.***

Podstawowym elementem rozdziału energii w budynku jest tablica rozdzielcza TG zlokalizowana na poziomie parteru w budynku. Z niej zasilona jest istniejąca tablica iluminacji budynku.

#### ***1.5 Instalacja oświetlenia***

Obwody instalacji oświetlenia należy wykonać przewodami typu N2XH-J 3x1,5 mm<sup>2</sup> układanymi bezpośrednio pod tynkiem w ścianach murowanych oraz w peszlach w ściankach typu lekkiego – należy w sytuacjach kiedy to możliwe zastosować istniejące koryta lub przepusty kablowe z racji charakterystyki obiektu (obiekt zabytkowy). Podstawowym elementem zasilania i sterowania oświetleniem jest istniejąca tablica iluminacji zlokalizowana na parterze budynku przy wyjściu od strony tylnej budynku. W rozdzielni należy zabudować



rozłącznik izolacyjny, ogranicznik przepięć wraz z jego zabezpieczeniami, wyłączniki astronomiczne sterujące załączaniem i wyłączaniem oświetlenia zewnętrznego oraz komplet zabezpieczeń nadprądowych dla poszczególnych obwodów oświetleniowych.

Obiekt podzielono na strefy (8 stref na 4 wyłącznikach astronomicznych)

Należy przygotować tablice w sposób umożliwiający inny sposób sterowania poprzez wyłączniki astronomiczne poprzez pozostawienie 0,5m zapasu na przewodach.

Projekt przewiduje zamontowanie oświetlenia iluminacji elewacji budynku.

Oświetlenie zewnętrzne budynku składać się będzie z opraw:

### **MODENA 2.0 SL LED 1600 4800LM 3000K IP65 52°X19° BLACK ANODE B35**

Oprawa architektoniczna LED do montażu przy pomocy uchwytów (do zamówienia osobno), natynkowy, natynkowy (kinkiet), do podłoża, którą cechuje kolor czarny anoda B35, a obudowa to aluminium ekstrudowane, szkło hartowane, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Wymiary oprawy to 1600x59x59 mm. Układ świetlny stanowi dioda dużej mocy i soczewka o kącie świecenia 52°x19°. Klosz oprawy to szyba hartowana. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej na poziomie 141lm/W. Oprawa świeci w temperaturze barwowej: 3000 K. Ogólny wskaźnik oddania barw CRI/Ra  $\geq 80$ . Zastosowano zasilacz ED o znamionowym napięciu 220-240V 50/60Hz i sprawności  $>85\%$ . Całkowity pobór mocy oprawy to 34 W, przy strumieniu świetlnym 4800lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to max +45°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK08 (zgodnie z normą EN 62262) plus Uchwyt regulowany 90° ze stali nierdzewnej

### **MODENA 2.0 SL LED 400 1100LM 3000K IP65 52°X19° BLACK ANODE B35**

Oprawa architektoniczna LED do montażu przy pomocy uchwytów (do zamówienia osobno), natynkowy, natynkowy (kinkiet), do podłoża, którą cechuje kolor czarny anoda B35, a obudowa to aluminium ekstrudowane, szkło hartowane, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Wymiary oprawy to 400x59x59 mm. Układ świetlny stanowi dioda dużej mocy i soczewka o kącie świecenia 52°x19°. Klosz oprawy to szyba hartowana. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej na poziomie 110 lm/W. Oprawa świeci w temperaturze barwowej: 3000 K. Ogólny wskaźnik oddania barw CRI/Ra  $\geq 80$ . Zastosowano zasilacz ED o znamionowym napięciu 220-240V 50/60Hz i sprawności  $>85\%$ . Całkowity pobór mocy oprawy to 10 W, przy strumieniu świetlnym 1100 lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to max +50°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień



szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK08 (zgodnie z normą EN 62262) plus Uchwyt regulowany 90° ze stali nierdzewnej

### **MODENA 2.0 SL LED 800 2200LM 3000K IP65 52°X19° BLACK ANODE B35**

Oprawa architektoniczna LED do montażu przy pomocy uchwytów (do zamówienia osobno), natynkowy, natynkowy (kinkiet), do podłoża, którą cechuje kolor czarny anoda B35, a obudowa to aluminium ekstrudowane, szkło hartowane, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Wymiary oprawy to 800x59x59 mm. Układ świetlny stanowi dioda dużej mocy i soczewka o kącie świecenia 15°. Klosz oprawy to szyba hartowana. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej na poziomie 122lm/W. Oprawa świeci w temperaturze barwowej: 3000 K. Ogólny wskaźnik oddania barw CRI/Ra  $\geq 80$ . Zastosowano zasilacz ED o znamionowym napięciu 220-240V 50/60Hz i sprawności  $>85\%$ . Całkowity pobór mocy oprawy to 18 W, przy strumieniu świetlnym 2200 lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to max +50°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK08 (zgodnie z normą EN 62262) plus Uchwyt regulowany 90° ze stali nierdzewnej

### **MODENA 2.0 SL LED 400 1300LM 3000K IP65 15° BLACK ANODE B35**

Oprawa architektoniczna LED do montażu przy pomocy uchwytów (do zamówienia osobno), natynkowy, natynkowy (kinkiet), do podłoża, którą cechuje kolor czarny anoda B35, a obudowa to aluminium ekstrudowane, szkło hartowane, aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo. Wymiary oprawy to 400x59x59 mm. Układ świetlny stanowi dioda dużej mocy i soczewka o kącie świecenia 15°. Klosz oprawy to szyba hartowana. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej na poziomie 130 lm/W. Oprawa świeci w temperaturze barwowej: 3000 K. Ogólny wskaźnik oddania barw CRI/Ra  $\geq 80$ . Zastosowano zasilacz ED o znamionowym napięciu 220-240V 50/60Hz i sprawności  $>85\%$ . Całkowity pobór mocy oprawy to 10 W, przy strumieniu świetlnym 1300 lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 100 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to max +50°C. Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK08 (zgodnie z normą EN 62262) plus Uchwyt regulowany 90° ze stali nierdzewnej

### **ICE CUBE 2.0 WALL ED 1050LM 3000K IP65 52°X19° BLACK**

Oprawa dekoracyjna LED, którą cechuje kolor biały RAL 9003, a obudowa to aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo kolor biały i wymiary 100x120x100 mm oraz montaż bezpośrednio na ścianie (świeci w dół), bezpośrednio na ścianie (świeci do góry), bezpośrednio na ścianie (świeci góra-dół). Układ świetlny na bazie diody średniej mocy o kącie świecenia 52x19°. Oprawa świecąca w sposób bezpośrednio-pośredni. Wydajny układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 99 lm/W. Oprawa w temperaturze barwowej 3000 K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra  $\geq 80$ . Zastosowany zasilacz ED typu SELV o znamionowym napięciu wejściowym 220-240V 50/60Hz i sprawności  $>79\%$ . Całkowity pobór mocy oprawy to 10.6 W, a strumienia świetlnego 1050 lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000 h dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to  $-20^{\circ}\text{C} \dots +45^{\circ}\text{C}$ . Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w I klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP65 (wg normy EN 60529) a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK04 (zgodnie z normą EN 62262)

### **ARCHILINE LED 900 14W 4000K IP67 BIAŁY**

Oprawa architektoniczna LED, którą cechuje kolor biały, a obudowa to profil aluminiowy o wymiarach 900x18x21mm z ochronną żywicą poliuretanową. Układ świetlny na bazie diody średniej mocy. Oprawa świecąca w sposób bezpośredni. Układ optyczny pozwala na osiągnięcie skuteczności świetlnej 58lm/w. Oprawa w temperaturze barwowej 4000K oraz ogólnym wskaźnikiem oddawania barw CRI/Ra  $>80$ . Zastosowano zasilacz ED - do zamówienia osobno typu SELV o znamionowym napięciu 24V DC dostępny jako akcesorium. Całkowity pobór mocy oprawy to 14W, przy strumieniu świetlnym 810lm. Żywotność oprawy jest przewidziana na 50 000 h (ED); 43 000 h (DALI) dla L90B10 zgodnie z TM21. Przewidziany zakres temperatur pracy dla tej oprawy to  $-40 \dots +50^{\circ}\text{C}$ . Zgodnie z normą EN 61140 oprawa występuje w III klasie ochronności przed porażeniem elektrycznym, stopień szczelności jest na poziomie IP67 (wg normy EN 60529), a odporność na uszkodzenia mechaniczne jest na poziomie IK10 (zgodnie z normą EN 62262).

### **UWAGA PODANE NAZWY NIE SĄ NAZWAMI PRODUCENCKIMI**

#### ***1.6 Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych.***

- Wytyczne wykonania.

Wykonawca robót elektrycznych powinien przed przystąpieniem do prac remontowych opracować:

a) harmonogram wykonywanych robót, uwzględniający w szczególności zakres prac w mieszkaniach

- b) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla osób wykonujących roboty instalacyjne oraz mieszkańców budynku
- c) na okoliczność wejścia wykonawcy na teren budowy należy spisać odpowiedni protokół i prowadzić dziennik budowy
- d) materiały elektryczne zakupione przez wykonawcę winny posiadać aprobaty techniczne krajowe lub europejskie. Przed zabudowaniem tych materiałów należy uzyskać zgodę od inspektora nadzoru inwestorskiego.

- Wytyczne odbioru.

Wykonawca instalacji elektrycznej powinien przekazać do odbioru robót następujące dokumenty:

- projekt powykonawczy
- dziennik budowy
- protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej
- protokół z pomiarów ciągłości przewodów ochronnych, w tym połączeń wyrównawczych
- protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- pisemne potwierdzenie, że zabudowane materiały i aparaty mają aprobaty techniczne i zostały dopuszczone do zabudowy w obiektach budownictwa powszechnego.

Szczegółowe dane odnośnie zakresu prób i badań odbiorczych podaje norma PN-IEC-60364-6-61.

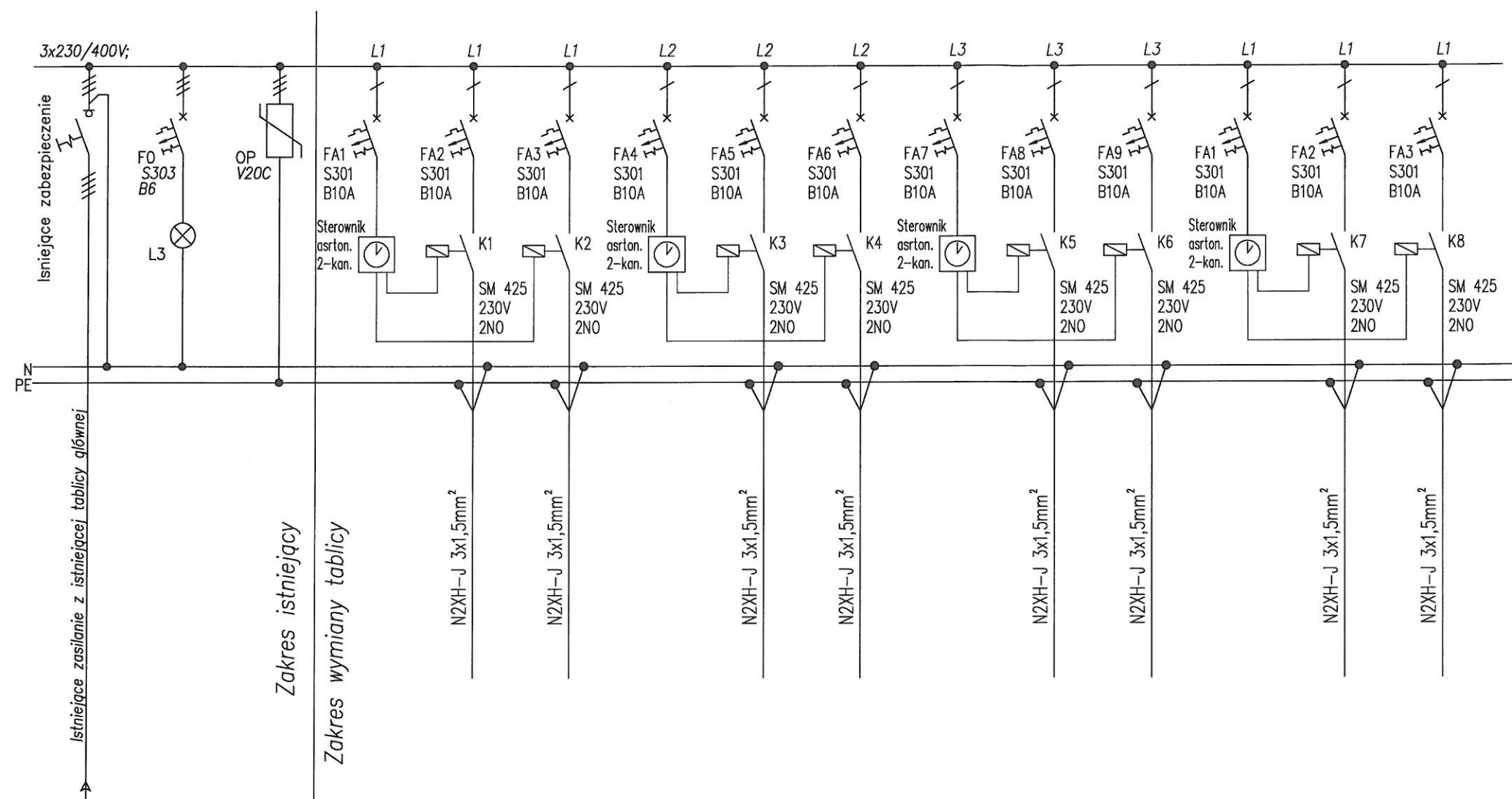
- Wszystkie urządzenia wchodzące w skład awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, przeciwpożarowy wyłącznik prądu, hydranty wewnętrzne, wymienione w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania. (Dz. U. Nr 143, poz. 1002 z późn. zm.) będą posiadać świadectwa dopuszczenia wydane przez CNBOP oraz deklarację zgodności (krajowy certyfikat własności użytkowych).
- Kable i przewody muszą mieć świadectwo dopuszczenia CNBOP oraz deklarację zgodności.

INGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI  
Projektant i wykonawca  
Instalacji Elektrycznych  
Upoważnienie nr  
S-10374/G-193/12

**Bolesław Dziągiel**  
elektryk  
upr. nr MAP/IE/2216/01



# Istniejąca Tablica Iluminacji



Zasilanie tablicy	Kontrola obecności napięcia	Ochrona przepięciowa	Sterowanie oświetleniem	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – front	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych front	Sterowanie oświetleniem	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – wschód	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – wschód	Sterowanie oświetleniem	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – tył	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – tył	Sterowanie oświetleniem	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – zachód	Zasilanie naświetlaczy elewacyjnych – zachód
-------------------	-----------------------------	----------------------	-------------------------	---	---	-------------------------	--	--	-------------------------	---	---	-------------------------	--	--

## UWAGA:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie lub równorzędne ze zgodą inwestora i projektanta;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
- Roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta
- Przedmiotowe opracowanie uwzględnia stan z lipca 2022r. W przypadku, gdy na etapie realizacji zostaną stwierdzone zmiany należy skontaktować się z projektantem
- Planowane prace należy przeprowadzić w sposób nie ingerujący w interesy osób trzecich.

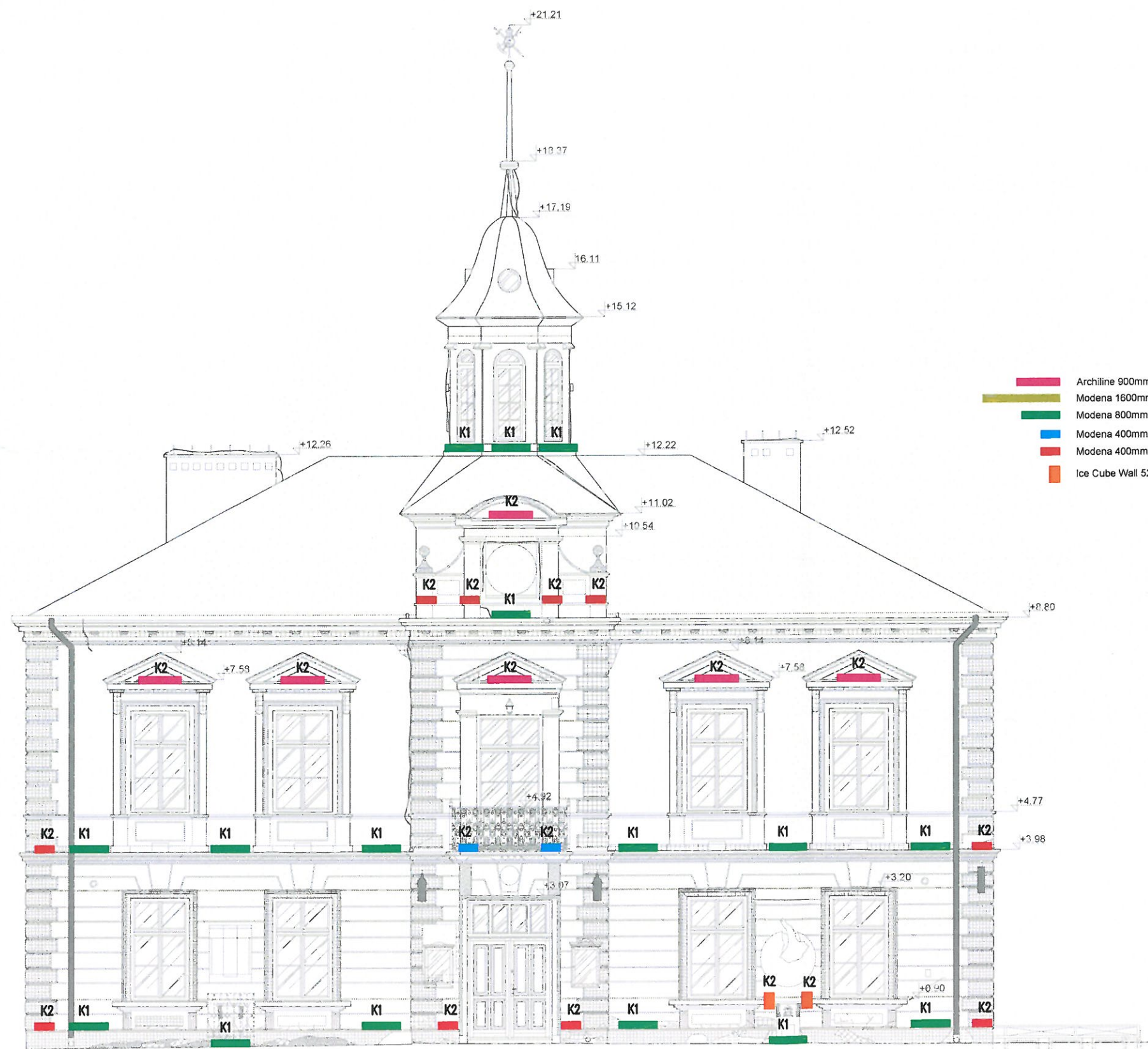
**GRUPA WĘCŁAWOWICZ**  
 PROJEKTY EKSPERTYZY WYKONAWSTWO ARCHITEKTURA KONSERWACJA MALARSTWO RZĘBA  
 tel. +48662111122 NIP 677-223-81-24 Regon120953603 tel/fax. +48 12 3070007  
 www.weclawowicz.pl 31-027 Kraków, św. Tomasza 27/1 biuro@weclawowicz.pl

INWESTOR	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Wątychę, Burmistrza Miasta
OBIEKT	Ratusz, Rynek 1, 34-400 Nowy Targ
NAZWA PROJEKTU	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ

PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Paweł Pawłowski SWK/PWOE/0099/12
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Bolesław Dziegiel 154-Kn/73

ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ	SCHEMAT ZASILANIA - ILUMINACJA		
OZN.DOK.	DATA	SKALA	OZN.RYS.
NT	09.2022	1:100	PT-01





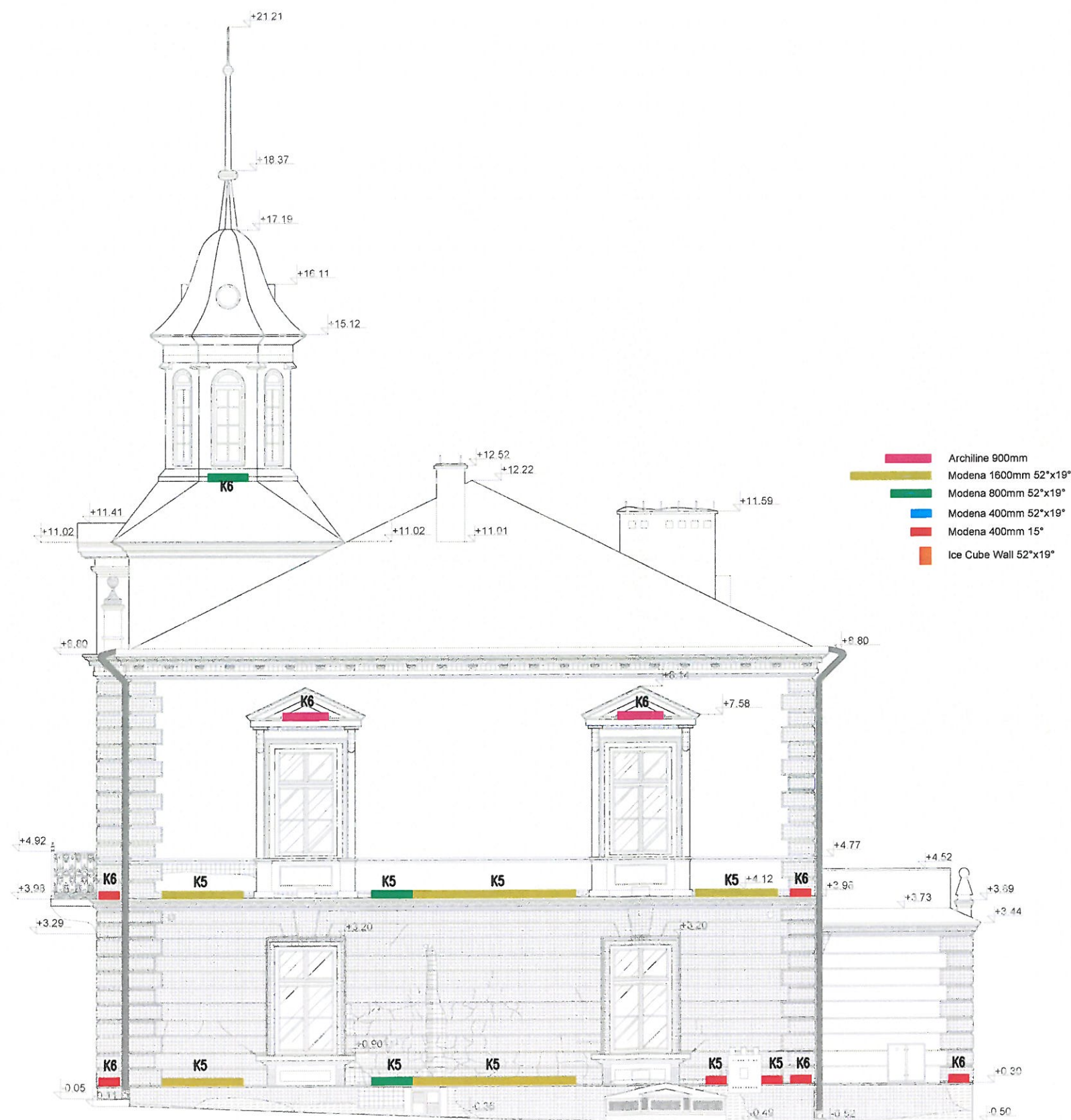
**UWAGA:**

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie lub równorzędne ze zgodą inwestora i projektanta;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
- Roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta
- Przedmiotowe opracowanie uwzględnia stan z lipca 2022r. W przypadku, gdy na etapie realizacji zostaną stwierdzone zmiany należy skontaktować się z projektantem
- Planowane prace należy przeprowadzić w sposób nie ingerujący w interesy osób trzecich.

**GRUPA WĘCŁAWOWICZ**  
 PROJEKTY EKSPERTYZY WYKONAWSTWO ARCHITEKTURA KONSERWACJA MALARSTWO RZEZBA  
 tel. +48662111122 NIP 677-223-81-24 Regon120953603 tel/fax. +48 12 3070007  
 www.weclawowicz.pl 31-027 Kraków, św. Tomasza 27/1 biuro@weclawowicz.pl

INWESTOR	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Wątychę, Burmistrza Miasta		
OBIEKT	Ratusz, Rynek 1, 34-400 Nowy Targ		
NAZWA PROJEKTU	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ		
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Paweł Pawłowski SWK/PWOE/0099/12		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Boleśław Dziegiel 154-Kn/73		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ	ELEWACJA FRONTOWA - ILUMINACJA		
OZN.DOK.	DATA	SKALA	OZN.RYS.
NT	09.2022	1:100	PT-02





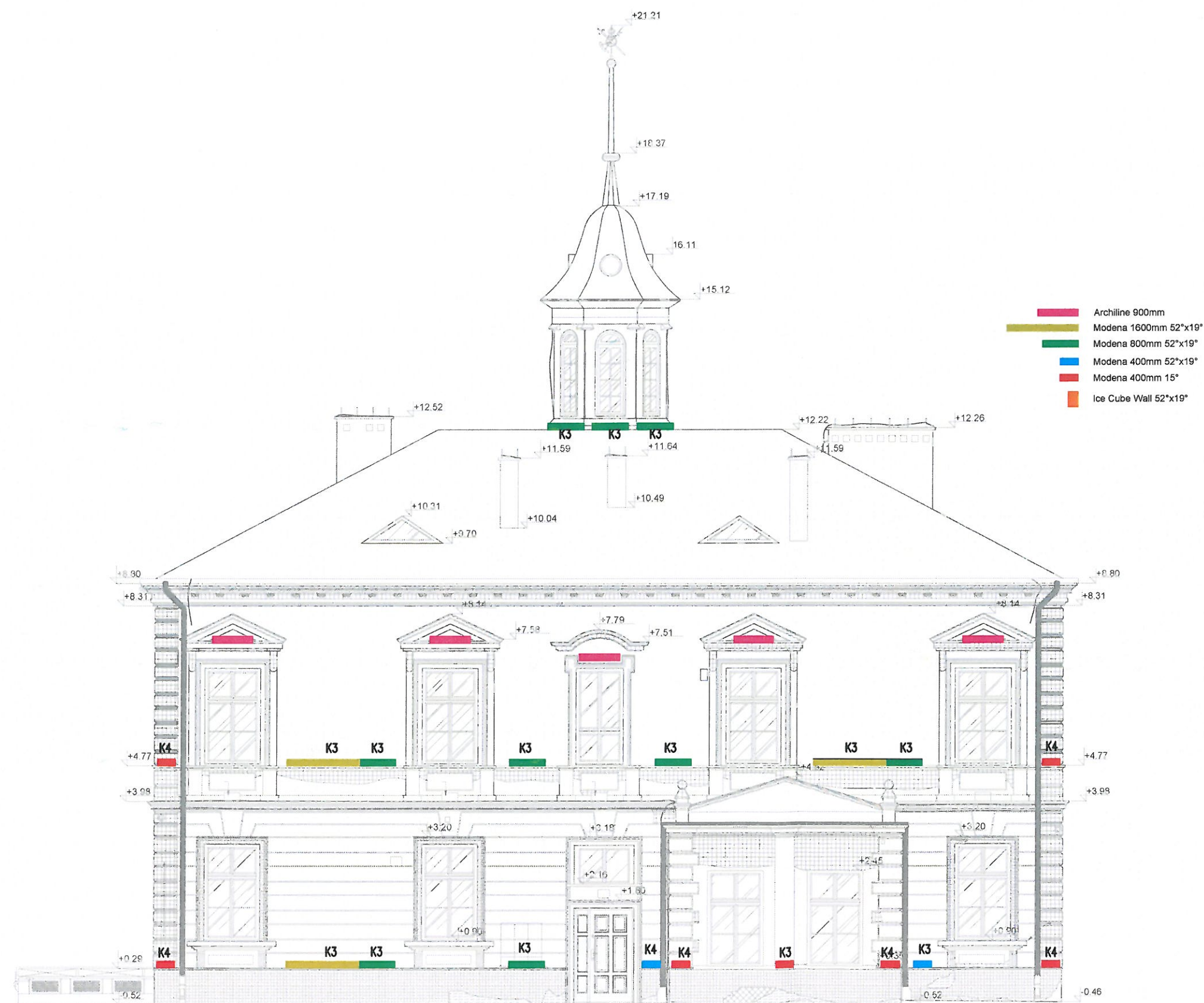
#### UWAGA:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie lub równorzędne ze zgodą inwestora i projektanta;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
- Roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta
- Przedmiotowe opracowanie uwzględnia stan z lipca 2022r. W przypadku, gdy na etapie realizacji zostaną stwierdzone zmiany należy skontaktować się z projektantem
- Planowane prace należy przeprowadzić w sposób nie ingerujący w interesy osób trzecich.

**GRUPA WĘCŁAWOWICZ**  
 PROJEKTY EKSPERTYZY WYKONAWCTWO ARCHITEKTURA KONSERWACJA MALARSTWO RZEZBA  
 tel. +48662111122 NIP 677-223-81-24 Regon120953603 tel/fax. +48 12 3070007  
 www.weclawowicz.pl 31-027 Kraków, św. Tomasza 27/1 biuro@weclawowicz.pl

INWESTOR	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Watychę, Burmistrza Miasta		
OBIEKT	Ratusz, Rynek 1, 34-400 Nowy Targ		
NAZWA PROJEKTU	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ		
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Paweł Pawłowski SWK/PWOE/0099/12		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Bolesław Dziegiel 154-Kn/73		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ	ELEWACJA WSCHODNIA - ILUMINACJA		
OZN.DOK.	DATA	SKALA	OZN.RYS.
NT	09.2022	1:100	PT-03





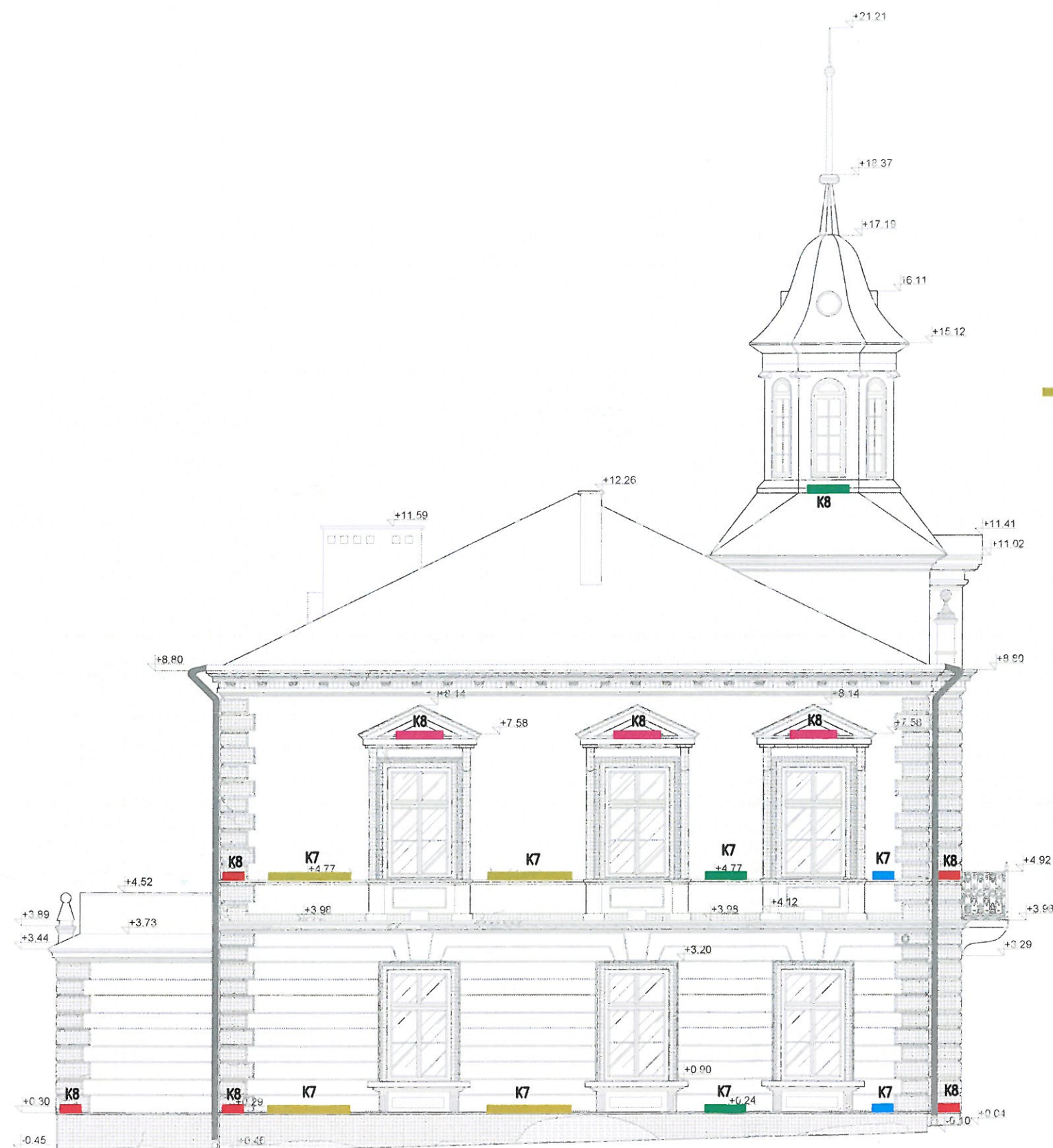
**UWAGA:**

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie lub równorzędne ze zgodą inwestora i projektanta;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
- Roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta
- Przedmiotowe opracowanie uwzględnia stan z lipca 2022r. W przypadku, gdy na etapie realizacji zostaną stwierdzone zmiany należy skontaktować się z projektantem
- Planowane prace należy przeprowadzić w sposób nie ingerujący w interesy osób trzecich.

**GRUPA WĘCŁAWOWICZ**  
 PROJEKTY EKSPERTYZY WYKONAWSTWO ARCHITEKTURA KONSERWACJA MALARSTWO RZĘBA  
 tel. +48662111122 NIP 677-223-81-24 Regon120953603 tel/fax. +48 12 3070007  
 www.weclawowicz.pl 31-027 Kraków, św. Tomasza 27/1 biuro@weclawowicz.pl

INWESTOR	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Włatychę, Burmistrza Miasta		
OBIEKT	Ratusz, Rynek 1, 34-400 Nowy Targ		
NAZWA PROJEKTU	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ		
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Paweł Pawłowski SWK/PWOE/0099/12		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Bolesław Dziegiel 154-Kn/73		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ	ELEWACJA TYLNA - ILUMINACJA		
OZN.DOK.	DATA	SKALA	OZN.RYS.
NT	09.2022	1:100	PT-04





- Archiline 900mm
- Modena 1600mm 52°x19°
- Modena 800mm 52°x19°
- Modena 400mm 52°x19°
- Modena 400mm 15°
- Ice Cube Wall 52°x19°

#### UWAGA:

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- Należy stosować materiały i rozwiązania podane w projekcie lub równorzędne ze zgodą inwestora i projektanta;
- Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie roboty należy wykonać w zgodzie z wiedzą techniczną, instrukcjami producentów oraz sztuką budowlaną.
- Roboty budowlane w technologiach wymienionych w opisie wykonywać pod nadzorem technicznym przedstawicieli producenta
- Przedmiotowe opracowanie uwzględnia stan z lipca 2022r. W przypadku, gdy na etapie realizacji zostaną stwierdzone zmiany należy skontaktować się z projektantem
- Planowane prace należy przeprowadzić w sposób nie ingerujący w interesy osób trzecich.

**GRUPA WĘCŁAWOWICZ**  
 PROJEKTY EKSPERTYZY WYKONAWSTWO ARCHITEKTURA KONSERWACJA MALARSTWO RZEZBA  
 tel. +48662111122 NIP 677-223-81-24 Regon120953603 tel/fax. +48 12 3070007  
 www.weclawowicz.pl 31-027 Kraków, św. Tomasza 27/1 biuro@weclawowicz.pl

INWESTOR	Gmina Miasto Nowy Targ, z siedzibą przy ul. Krzywa 1, 34-400 Nowy Targ, reprezentowana przez mgr Grzegorza Watychę, Burmistrza Miasta		
OBIEKT	Ratusz, Rynek 1, 34-400 Nowy Targ		
NAZWA PROJEKTU	Remont elewacji Ratusza na Rynku w Nowym Targu, Rynek 1 34-400 Nowy Targ, nr dz.11143, obręb 0001 Nowy Targ		
PROJEKTANT GŁÓWNY	mgr inż. Paweł Pawłowski SWK/PWOE/0099/12		
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY	mgr. inż. Bolesław Dzięgiel 154-Kn/73		
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY			
FAZA	PROJEKT TECHNICZNY		
BRANZA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
TREŚĆ	ELEWACJA ZACHODNIA - ILUMINACJA		
OZN.DOK.	DATA	SKALA	OZN.RYS.
NT	09.2022	1:100	PT-05



