

# **PROJEKT BUDOWLANY**

*(branża elektryczna)*

*Obiekt:* **Budowa budynku administracji publicznej  
z posterunkiem policji jako budynku w zabudowie  
bliźniaczej – budynek B wraz z infrastrukturą techniczną**

**Krościenko nad Dunajcem, Al. Wędkarzy  
nr dz. ewid. 11028/2, 11029, 271, 274/25**

*Inwestor:* **Gmina Krościenko nad Dunajcem  
ul. Rynek 35  
34-450 Krościenko nad Dunajcem**

*Temat:* **Instalacje elektryczne i słaboprądowe dla budynku  
administracji publicznej z posterunkiem policji w  
Krościenku nad Dunajcem – budynek B**

*Projektował:* **mgr inż. Marek Fałta  
nr upr. PDK /0193/PWOE/06**

*Sprawdził:* **mgr inż. Marcin Janocha  
nr upr. MAP /0050/PWOE/10**

## **SPIS TREŚCI**

### **1. DANE OGÓLNE**

- 1.1. Inwestor
- 1.2. Podstawa opracowania

### **2. OPIS TECHNICZNY**

- 2.1. Zakres opracowania
- 2.2. Podstawowe parametry techniczne
- 2.3. Zasilanie
- 2.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne
- 2.5. Instalacja gniazd wtyczkowych
- 2.6. Instalacja oświetlenia podstawowego
- 2.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
- 2.8. Rozdzielnie
- 2.9. Instalacje słaboprądowe
- 2.10. Ochrona przeciwporażeniowa
- 2.11. Połączenia wyrównawcze
- 2.12. Ochrona odgromowa
- 2.13. Uziemienie fundamentowe

### **3. UWAGI KOŃCOWE**

### **4. OBLICZENIA TECHNICZNE**

- 4.1. Obliczenie mocy zainstalowanej
- 4.2 Wewnętrzne linie zasilające

### **5. OŚWIADCZENIE**

### **6. KOPIE UPRAWNIENÍ**

### **7. RYSUNKI**

- R/E1 – Schemat zasilania
- R/E2 – Schemat instalacji telefonicznej
- R/E3 – Schemat instalacji okablowania strukturalnego
- R/E4 – Uziemienie fundamentowe – rzut fundamentów
- R/E5 – Instalacje elektryczne i słaboprądowe – rzut parteru
- R/E6 – Instalacje elektryczne i słaboprądowe – rzut piętra
- R/E7 – Instalacje elektryczne i słaboprądowe – rzut poddasza
- R/E8 – Instalacja odgromowa – rzut dachu

## **1. DANE OGÓLNE**

### **1.1. Inwestor**

Inwestorem budowy budynku usługowego administracji publicznej z posterunkiem policji jako budynku w zabudowie bliźniaczej – budynek B jest Gmina Krościenko nad Dunajcem, ul. Rynek 35, 34-450 Krościenko nad Dunajcem.

### **1.2. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Normy i przepisy związane z opracowaniem:
  - Ustawa „Prawo Budowlane” z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami
  - Ustawa z 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
  - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690)
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719),
  - Norma PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
  - Norma N-SEP-E-002 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”
  - Norma N-SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”
  - Norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
  - PN-EN 62305-1:2011 Ochrona odgromowa -- Część 1: Zasady ogólne
  - PN-EN 62305-2:2012 Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem
  - PN-EN 62305-3:2011 Ochrona odgromowa -- Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia

## 2. OPIS TECHNICZNY

### 2.1. Zakres opracowania

Przedmiotem projektu są instalacje elektryczne i słaboprądowe dla projektowanej budowy budynku administracji publicznej z posterunkiem policji w Krościenku nad Dunajcem. Zakres opracowania obejmuje projekt instalacji elektrycznej i słaboprądowej dla kotłowni, pomieszczeń technicznych, pomieszczeń biurowych, pomieszczeń sanitarnych, pomieszczeń gospodarczych, pomieszczeń magazynowych, pomieszczeń socjalnych, sekretariatu, pokoju przyjęć interesantów, szatni, klatek schodowych, korytarzy zlokalizowanych na poziomach parteru, piętra i poddasza.

W zakresie opracowania znajduje się również projekt instalacji odgromowej dla projektowanego budynku.

### 2.2. Podstawowe parametry techniczne

Napięcie zasilania:  $U = 230/400 \text{ V}$

Moc szczytowa:  $P_s = 17,0 \text{ kW}$

Prąd (szczytowy) obliczeniowy:  $I_s = 26,4 \text{ A}$

System ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym: SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Układ sieciowy: zasilanie: TN-C  
odbiór: TN-S

### 2.3. Zasilanie

Zasilanie w energię elektryczną projektowanego budynku administracji publicznej z posterunkiem policji w Krościenku nad Dunajcem należy wykonać przewodem typu YLY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$ , który należy wyprowadzić z zestawu złączowo-pomiarowego ZZP montowanego na elewacji budynku. Z szafki pomiarowej SP projektuje się wykonanie linii zalicznikowej WLZ przewodem typu YLY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$  do przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP zlokalizowanego na budynku. Z wyłącznika PWP wykonać zasilanie rozdzielni głównej RG przewodem YLY  $4 \times 25 \text{ mm}^2$  zlokalizowanej na korytarzu, na poziomie parteru.

Po wykonaniu nowej linii zasilającej należy wykonać pomiary izolacji i próby napięciowe kabli. Zasilanie projektowanego budynku realizowane będzie ze stacji transformatorowej Krościenko Cepelia KRT 6738.

## **2.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne**

Instalacje elektryczne należy wykonać przewodami typu YDY i LY, YLY układanymi w rurkach RVKL, RL pod tynkiem oraz przewodami typu YDYp bezpośrednio pod tynkiem.

Przewody należy prowadzić od 15 do 45 cm nad gotową powierzchnią podłogi i w takiej samej odległości pod gotową powierzchnią sufitu. Pionowe prowadzenie przewodów należy wykonać od 10 do 30 cm od skraju ościeżnicy drzwi lub okna oraz w takiej samej odległości od linii zbiegu ścian w kącie. Łączniki należy umieszczać obok drzwi w strefie pionowej nie wyżej jak 115 cm nad gotową powierzchnią podłogi. Gniazda w pomieszczeniach sanitarnych i wilgotnych montować w wykonaniu hermetycznym.

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi normy wieloarkuszowej PN-IEC 60364 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych”.

Sposób zabezpieczenia instalacji użytkowych wg obliczeń.

## **2.5. Instalacja gniazd wtyczkowych**

W budynku projektuje się wykonanie instalacji gniazd wtyczkowych przewodami typu YDY i YLY w rurkach instalacyjnych typu RVKL oraz przewodami typu YDYp pod tynkiem. Należy stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy, w pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt instalacyjny hermetyczny. W pomieszczeniu kotłowni oraz w pomieszczeniu technicznym należy wykonać obwody trójfazowe przewodami typu YDY prowadzonymi w rurkach instalacyjnych.

Miejsce montażu opisano na schematach.

## **2.6. Instalacja oświetlenia podstawowego**

W projektowanych pomieszczeniach kotłowni, pomieszczeniach socjalnych, pomieszczeniach sanitarnych, pomieszczeniach magazynowych, pomieszczeniach technicznych, pomieszczeniach biurowych, pomieszczeniach gospodarczych, sekretariacie, pokoju przyjęć interesantów, szatni oraz na klatkach schodowych i korytarzach projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia energooszczędnymi lampami ledowymi. Oświetlenia klatek schodowych i korytarzy wykonać oprawami wyposażonymi w czujnik ruchu. Instalację oświetlenia wykonać przewodami typu YDY w rurkach instalacyjnych typu RVKL, częściowo przewodami typu YDYp pod tynkiem. Stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy, w pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt instalacyjny podtynkowy - hermetyczny.

Należy zapewnić natężenie oświetlenia w wysokości:

100 lx dla stref komunikacyjnych

200 lx dla schodów

300 lx dla pomieszczeń socjalnych

200 lx dla pomieszczeń magazynowych

200 lx dla pomieszczeń technicznych

300 lx dla pomieszczeń sekretariatu

500 lx dla pomieszczeń biurowych

## **2.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego**

Na głównych ciągach komunikacyjnych projektuje się wykonanie instalacji oświetlenia awaryjnego z wykorzystaniem opraw ledowych. Oprawy oznaczone na schematach symbolem AW zostaną wyposażone w moduły awaryjne zapewniające świecenie opraw po zaniku zasilania min. 3h.

Na korytarzach nad wyjściami ewakuacyjnymi zamontowane zostaną oprawy oświetlenia ewakuacyjnego wyposażone we własne źródło zasilania zapewniające zasilanie przez okres 3 godzin. Oprawy wyposażać w piktogramy wskazujące kierunek ewakuacji. Oświetlenie ewakuacyjne (według PNEN 1838: 2005 musi spełniać następujące warunki:

- w osi drogi ewakuacyjnej natężenie oświetlenia  $E$  musi wynosić min. 1 lx
- wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej stosunek  $E_{maks.}/E_{min.}$  40/1
- na poziomie podłogi na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej natężenie oświetlenia  $E$  musi wynosić min. 0,5 lx
- w strefie wysokiego ryzyka eksploatacyjnego natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na płaszczyźnie odniesienia nie powinno być mniejsze niż 10% eksploatacyjnego natężenia podstawowego, wymaganego dla danych czynności, i musi wynosić min. 15 lx.

Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego należy montować:

- co najmniej 2 m nad podłogą (w celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia),
- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- w pobliżu schodów, tak aby każdy stopień był oświetlony bezpośrednio,
- w pobliżu każdej zmiany poziomu,
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa,
- przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarzy,
- na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmowego.

Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak podświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Jeżeli punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe i przyciski alarmowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej, to powinny one być oświetlone w taki sposób, aby natężenie oświetlenia na podłodze w ich pobliżu wynosiło minimum 5 lx („w pobliżu” oznacza w obrębie 2 m, mierzonych w poziomie).

Instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego wykonać zgodnie z normami:

- PN-EN 50172:2005. Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego
- PN-EN 1838:2005. Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

## **2.8. Rozdzielnie**

Instalacja zasilania projektowanego budynku zaprojektowana jest za pomocą systemu rozdzielnic piętrowych zasilanych z rozdzielni głównej RG. Jako obudowy projektowanych rozdzielni należy zastosować obudowy firmy Hager typu Volta lub równoważne. Rozdzielnie wyposażone są w listwy DIN przystosowane do montażu bezpieczników typu MCB 1P, MCB SP oraz wyłączników różnicowoprądowych serii RCCB, produkcji Hager lub innych. Rozdzielnie winny być wyposażone w listwy "PE" z zaciskami analogicznymi jak listwy zaciskowe "N".

## **2.9. Instalacje słaboprądowe**

### **2.9.1. Instalacja telefoniczna**

Instalację telefoniczną należy wykonać przewodami typu UTP 4x2x0,5 układanymi w rurkach RVKL, RL pod tynkiem. Projektuje się wykonanie instalacji telefonicznej dla każdego stanowiska biurowego, dla pomieszczeń sekretariatu, pomieszczenia technicznego oraz pokoju przyjęć interesantów. Instalację zakończyć gniazdami telefonicznym RJ 45. Miejsce montażu gniazd pokazane jest na schematach. Instalację telefoniczną wyprowadzić z szafy RT zlokalizowanej na poziomie poddasza w pomieszczeniu technicznym.

### **2.9.2. Instalacja okablowania strukturalnego**

Instalację okablowania strukturalnego należy wykonać przewodami typu UTP 4x2x0,5 układanymi w rurkach RVKL, RL pod tynkiem. Projektuje się wykonanie okablowania strukturalnego dla każdego stanowiska biurowego, dla pomieszczeń sekretariatu, pomieszczenia technicznego oraz pokoju przyjęć interesantów. Instalację zakończyć gniazdami komputerowymi RJ 45. Miejsce montażu gniazd pokazane jest na schematach. Instalację okablowania strukturalnego wyprowadzić z szafy RT zlokalizowanej na poziomie poddasza w pomieszczeniu serwerowni.

## 2.10. Ochrona przeciwporażeniowa

System przed porażeniem prądem elektrycznym:

### SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

**Zasilanie:**    **układ sieciowy**        **TN-C**

**Odbiór:**        **układ sieciowy**        **TN-S**

Całość instalacji zaprojektowano z przewodem ochronnym PE, przy czym obwody trójfazowe wykonać jako pięcioprzewodowe, a jednofazowe trójprzewodowe.

Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania przez wyłączniki różnicowo – prądowe o prądzie upływu mniejszym od 30 mA i czasie wyłączania krótszym od 200 ms.

## 2.11. Połączenia wyrównawcze

Projektuje się wykonanie połączeń wyrównawczych głównych i miejscowych gdzie należy połączyć elementy przewodzące przewodem DY 6 w połączeniach głównych oraz przewodem DY 4 w połączeniach miejscowych.

Całość instalacji połączeń wyrównawczych przyłączyć do instalacji uziemiającej.

## 2.12. Ochrona odgromowa

Dla projektowanego obiektu projektuje się wykonanie instalacji odgromowej. Projektowany zwód poziomy należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm. Do zwodu poziomego należy podłączyć wszystkie wystające ponad dach elementy budynku. Połączenia te należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm.

Przewód zwodu poziomego należy ułożyć na wspornikach zachowując wymagany odstęp od pokrycia dachowego – co najmniej 2 cm przy pokryciach dachowych niepalnych i trudno zapalnych. Zwody należy prowadzić bez ostrych zagięć i załamań (promień zagięcia nie może być mniejszy niż 10 cm).

Łączenia zwodów należy wykonać przy pomocy złącz śrubowych. Powierzchnię złącza oraz łączonych przewodów należy oczyścić, a po zakręceniu należy zabezpieczyć przed korozją przez posmarowanie wazeliną bezkwasową lub pomalowanie. Przewody odprowadzające należy wykonać drutem Fe/Zn fi 8 mm i przy pomocy złącz rynnowych połączyć z rynną (w przypadku rynien metalowych), a przy pomocy złącz kontrolnych z przewodami uziemiającymi. Przewody uziemiające należy wykonać płaskownikiem Fe/Zn 30x4 mm. Połączenia przewodów uziemiających z uziomem fundamentowym należy wykonać przez spawanie, zabezpieczając miejsca spawu farbą antykorozyjną.

Przewody uziemiające należy chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi do wysokości 1,5 m nad ziemią i do głębokości 0,2 m w ziemi.

### **2.13. Uziom fundamentowy**

Uziom fundamentowy sztuczny należy wykonać jako zamknięty pierścień umieszczając go w fundamentach ścian zewnętrznych budynku. Zaleca się, aby do wykonania uziomów fundamentowych sztucznych stosować płaskowniki lub pręty okrągłe. Przekrój płaskownika nie powinien być mniejszy niż 25x4 mm, a średnica prętów nie mniejsza niż 10 mm. Przewody uziemiające, łączące uziom z główną szyną uziemiającą (zaciskiem probierczym), powinien być wykonany ze stali ocynkowanej. Projektuje się wykonanie uziomu bednarką Fz/Zn 30x4 mm.

Jeżeli fundament, w którym jest układany uziom, ma szczelinę dylatacyjną, to końce uziomu dochodzącego do szczeliny należy wyprowadzić ze ściany do wnętrza budynku i połączyć je mostkami dylatacyjnymi. Mostek dylatacyjny powinien znajdować się w miejscu dostępnym do kontroli. Wykonanie takiego mostka na zewnątrz budynku jest dopuszczalne tylko wtedy, kiedy umieszczenie go wewnątrz napotyka duże trudności. Mostek powinien być elastyczny, np. wykonany z pakietu cienkich blach. Wyprowadzone ze ściany (betonu) końce uziomu oraz mostek dylatacyjny należy chronić przez pokrycie powłokami antykorozyjnymi, np. takimi, jakie stosuje się przy wprowadzaniu przewodu uziomowego do gruntu. Przewody służące do połączenia uziomu fundamentowego z główną szyną uziemiającą lub zaciskiem uziemiającym (przewody uziemiające) powinny być wprowadzone do wnętrza pomieszczenia. Od miejsca wyjścia z podłogi lub ściany pomieszczenia powinny mieć długość co najmniej 150 cm.

## **3. UWAGI KOŃCOWE**

Przed przystąpieniem do wykonania robót należy zapoznać się z niniejszym projektem budowlanym. Zaleca się wykonanie projektu wykonawczego dla uszczegółowienia rozwiązań zawartych w niniejszym opracowaniu. Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami branżowymi z przestrzeganiem zasad i przepisów BHP.

## 4. OBLICZENIA TECHNICZNE

### 4.1. Obliczenie mocy zainstalowanej

#### Rozdzielnia R1

Oświetlenie	2,0 kW
Obwody 1f	12,0 kW
Obwody 3f	3,0 kW
<u>Moc zainstalowana <math>P_i</math>:</u>	<u>17,0 kW</u>

$$\sum P_i = 17,0 \text{ kW}$$

$$\sum P_s = 4,0 \text{ kW}$$

*Wewnętrzna linia zasilająca z RG do R1*

$$\text{Moc zainstalowana } P_i = 13,5 \text{ kW}$$

$$\text{Moc szczytowa } P_s = 4,0 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{4,0 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 6,22 \text{ A}$$

WLZ kablem typu YLY 5x10 mm<sup>2</sup> z RG do R1

Zabezpieczenie w RG typu: R 303 25A

#### Rozdzielnia R2

Oświetlenie	1,8 kW
Obwody 1f	10,0 kW
<u>Moc zainstalowana <math>P_i</math>:</u>	<u>11,8 kW</u>

$$\sum P_i = 11,8 \text{ kW}$$

$$\sum P_s = 4,0 \text{ kW}$$

*Wewnętrzna linia zasilająca z RG do R2*

$$\text{Moc zainstalowana } P_i = 11,8 \text{ kW}$$

$$\text{Moc szczytowa } P_s = 4,0 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{4,0 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 6,22 \text{ A}$$

WLZ kablem typu YLY 5x10 mm<sup>2</sup> z RG do R1

Zabezpieczenie w RG typu: R 303 25A

### Rozdzielnia R3

Oświetlenie	1,2 kW
Obwody 1f	10,0 kW
Obwody 3f	3,0 kW
Centrala CW	5,0 kW
Rozdzielnia RT	1,0 kW
Rozdzielnia RK	13,0 kW
<u>Moc zainstalowana <math>P_i</math>:</u>	<u>33,2 kW</u>

$$\sum P_i = 33,2 \text{ kW}$$

$$\sum P_s = 9,0 \text{ kW}$$

*Wewnętrzna linia zasilająca z RG do R3*

$$\text{Moc zainstalowana } P_i = 33,2 \text{ kW}$$

$$\text{Moc szczytowa } P_s = 9,0 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{9 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 14,0 \text{ A}$$

WLZ kablem typu YLY 5x10 mm<sup>2</sup> z RG do R3

Zabezpieczenie w RG typu: R 303 25A

### Rozdzielnia RK

Obwody 1f	13,0 kW
<u>Moc zainstalowana <math>P_i</math>:</u>	<u>13,0 kW</u>

$$\sum P_i = 13,0 \text{ kW}$$

$$\sum P_s = 3,0 \text{ kW}$$

*Wewnętrzna linia zasilająca z RG do R3*

$$\text{Moc zainstalowana } P_i = 12,0 \text{ kW}$$

$$\text{Moc szczytowa } P_s = 3,0 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd szczytowy } I_s = \frac{3 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 4,7 \text{ A}$$

WLZ kablem typu YLY 5x10 mm<sup>2</sup> z RG do RK

Zabezpieczenie w RG typu: R 303 25A

**Bilans mocy dla całego obiektu:**

$$\sum P_i = 62,0 \text{ kW}$$

$$\sum P_s = 17,0 \text{ kW}$$

**Linia zasilająca z SP do RG**

$$\text{Moc zainstalowana} \quad P_i = 62,0 \text{ kW}$$

$$\text{Moc szczytowa} \quad P_s = 17,0 \text{ kW}$$

$$\text{Prąd szczytowy} \quad I_s = \frac{17,0 * 10^3}{\sqrt{3} * 400 * 0,93} = 26,4 \text{ A}$$

Linia zasilająca przewodem typu YLY 4x25 mm<sup>2</sup>

**4.2 Obliczenie spadków napięć**

*Linia zasilająca z SP do RG*

$$\Delta U_{\%} = \frac{P \cdot l \cdot 100}{\gamma_{Cu} \cdot S \cdot U_N^2} = \frac{17000 \cdot 5 \cdot 100}{56 \cdot 25 \cdot 400^2} = 0,038\%$$

$$\Delta U\% = 0,038 \%$$

Spadek napięcia mieści się w granicach dopuszczalnych.

## 5. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn. **„Instalacje elektryczne i słaboprądowe dla budynku administracji publicznej z posterunkiem policji w Krościenku nad Dunajcem – budynek B”**, którego Inwestorem jest Gmina Krościenko nad Dunajcem, ul. Rynek 35, 34-450 Krościenko nad Dunajcem został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Marek Fałta

Sprawdzający: mgr inż. Marcin Janocha