

OBIEKT	REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHROSTKOWIE	
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE, MIEJSCOWOŚĆ CHROSTKOWO DZIAŁKA NR 338/19; 338/28, OBRĘB CHROSTKOWO, GM. CHROSTKOWO	
BRANŻA	<b>BUDOWLAN</b>	
STUDIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO	
KATEGORIA OBIEKTU	kat. obiektu IX	
BRANŻA (KONSTRUKCYJNO-ARCHITEKTONICZNA) <b>Proj. wiodący</b>	<b>Elżbieta Szymkowska</b> UAN-NB-8386-5/55/87Wk	<b>ELŻBIETA SZYMKOWSKA</b> upr. arch. i konstr.-bud UAN-NB-8386-5/55/87 Wk upr. kierownika budowy i tunel WSP-AN-8386-5/50/82 Wk

Niniejszym oświadczamy, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa: art. 20 ust.2 ust. z dnia 07 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1333 ze zmianami))

Adres:  
ul. W. Łokietka 3  
87-850 Chrostko

NIP: 988 122 48 47

Konto:  
91 953 387 813  
cennik@chata.pl

Konto:  
Bank Spółdzielczy w Kowale  
Olsztyn  
53 953 0006 0013 8657 200  
0001

Usługi projektowe:

- branża drogowa
- branża architektoniczno-konstrukcyjna
- branża sanitarna
- branża elektryczna

Nadzór:

- wszystkie branże budowlane

Wykonawstwo:

- realizacja inwest. budowlanych

00011

Egz. nr .....

0055

Opracowanie zawiera .... ponumerowanych kartek.

20.10.2021 r.

**SPIS TREŚCI**

<b>I</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>3</b>
1	OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA	3
2	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	<b>9</b>
01-PZT	Projekt zagospodarowania działki	9
<b>II</b>	<b>OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>	<b>10</b>
1	Podstawy prawne opracowania projektu	10
2	Postawy formalne opracowania	10
3	Przedmiot i cel opracowania	10
4	Lokalizacja inwestycji	10
5	Inwestor	10
6	Podstawowe parametry	11
7	Program funkcjonalno – użytkowy	11
8	Charakterystyka obiektu w stanie istniejącym	11
9	Zamierzenie objęte opracowaniem	12
10	Rozbiórki i demontaz	12
11	Projektowane rozwiązanie techniczno – materiałowe	12
12	Szczegółowy zakres remontu	
13	Ochrona p. poż.	
14	Wpływ inwestycji na środowisko	
<b>III</b>	<b>INFORMACJA BIOZ</b>	
<b>IV</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
01-A	Rzut przyziemia – roboty rozbiórkowe	
02-A	Rzut przyziemia – roboty murowe	
03-A	Rzut przyziemia – sufit podwieszany	
04-A	Sufit podwieszany – przekrój A	
05-A	Sufit podwieszany – przekrój B	
06-A	Przekrój konstrukcyjny C	
07-A	Rzut przyziemia – posadzki	
08-A	Szczegół A – obudowa słupa	
09-A	Elewacje elewacja frontowa, tylna i boczna - kolorystyka	
10-A	Rzut przyziemia – wyposażenie	
11-A	Wykaz stolarki	
12-A	Rzut poddasza – roboty adaptacyjno/remontowe	
<b>V</b>	<b>Karty techniczne</b>	
<b>VI</b>	<b>Uprawnienia projektanta</b>	

## I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

- 1.1. Podstawa opracowania.
- 1.2. Umowa z Inwestorem.
- 1.3. Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:500
- 1.4. Uzgodniony program użytkowy z inwestorem

### 2. Dane ogólne i zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- 2.1. Zagospodarowanie terenu działki wraz z infrastrukturą techniczną na mapie sytuacyjno – wysokościowej skala 1:500.
- 2.2. Projekt budowlany remontu budynku świetlicy wiejskiej w Chrostkowie.
- 2.3. Rozwiązanie układu komunikacyjnego.

### 3. Wstęp.

- 3.1. Projekt remontu budynku świetlicy wiejskiej w rzucie poziomym o kształcie prostokąta o wymiarach 18,28\*27,63 m.

### 4. Dane ogólne.

Przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest w miejscowości Chrostkowo dz. nr 338/19; 338/28 w obrębie geodezyjnym Chrostkowo.

- 1) Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatora zabytków i nie podlega uzgodnieniu.
- 2) Nieruchomość nie znajduje się na terenie szkód górniczych.
- 3) Działka równa bez spadków.
- 4) Istniejąca zieleń wysoka – brak
- 5) Dojścia i dojazdy – istniejące.
- 6) Wjazd na działkę z drogi publicznej - istniejący wjazd.
- 7) Ogrodzenie działki siatka stalowa na słupkach stalowych - istniejące.
- 8) Odprowadzenie wód opadowych odbywać się będzie na teren nieutwardzony działki inwestora.
- 9) Przyłącza wod. - kan., elektryczne – istniejące bez zmian.

4.1. Do wyznaczenia obszaru oddziaływania projektowanego budynku uwzględniono następujące akty prawne:

- a) ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333 j.t. ze zm.) – PB; art. 3, pkt 20):

obszar oddziaływania obiektu - należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu;

b) ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021 poz. 741) – PZP;

c) ustawa z dn. 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2013 poz. 260 j.t. ze zm.) –DP;

d) Rozporządzenie MI z dn. 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2018 poz. 1202 ze zm.) – WT;

e) Rozporządzenie RM z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2010.213.1397 ze zm.) – OŚ;

2. Usytuowanie obiektów na działce – §12 i §18–23 WT:

a) działki sąsiednie graniczące z terenem inwestycji:

– działka nr ew. 338/13 – niezabudowana;

– działka nr ew. 338/15 – niezabudowana;

– działka nr ew. 338/29 – niezabudowana;

– działka nr ew. 338/9 – rów;

– działka nr ew. 338/32 – zabudowana;

– pozostałe działki sąsiednie graniczące z działką 338/19 i 338/28 wyłączone zostają z analizy oddziaływania obiektu ze względu na znaczną odległość od terenu inwestycji.

b) budynki usytuowany został zgodnie z wymaganiami § 12 ust. 1 WT, co nie powoduje, ze względu na odległości budynków od granic, ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich, a w ślad za tym, objęcia sąsiednich działek (budowlanych) obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

c) miejsca gromadzenia odpadów stałych usytuowane zostało w odległościach:

– od granicy z działką 338/15 – 3,50 m;

– znacznej odległości od granicy z pozostałymi działkami;

d) miejsca postojowe – istniejące;

e) projektowane miejsca gromadzenia odpadów stałych usytuowane zostało zgodnie z wymaganiami § 18–23 WT odnośnie terenów sąsiednich, co nie powoduje, ze

względu na odległości tych miejsc od granic oraz okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, ograniczenia w zagospodarowaniu działek sąsiednich, a w ślad za tym, objęcia sąsiednich działek (budowlanych) siedliskowych obszarem oddziaływania w rozumieniu art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.

3. Odległość budynków od obiektów z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi na działkach sąsiednich umożliwia naturalne oświetlenie tych pomieszczeń (§ 13 WT), gdyż:

a) do wyznaczenia obszaru oddziaływania obiektu nie mają zastosowania przepisy § 57 WT;

b) [przedmiotowy budynek świetlicy nie ogranicza naturalnego oświetlenia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

4. Nasłonecznienie pomieszczeń w budynkach na działkach sąsiednich – § 60 WT: Ze względu na odległości opisane w pkt 3 przedmiotowy budynek nie ogranicza nasłonecznienia pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

5. Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe – § 271-273 i 213 WT.

a) zastosowane skróty:

OP – ściana oddzielenia pożarowego;

RO – rozprzestrzeniające ogień;

NRO – nierozprzestrzeniającego ogień;

KOP – klasa odporności pożarowej budynku;

KOO – klasa odporności ogniowej elementów budynku;

b) projektowane budynki zaliczają się do kategorii ZL III o KOP "C".

c) ściany zewnętrzne projektowanych budynków, niebędące ścianami OP, wykonane są z materiałów NRO i posiadają KOO, określoną wg § 216 ust. 1 WT – EI 240 (wymagane EI 30);

d) pokrycie dachu projektowanych budynków wykonane jest z materiału NRO – blacha powlekana;

e) odległości między zewnętrznymi ścianami budynków i ścianami budynków istniejących, niebędącymi ścianami OP, na działkach sąsiednich – wg pkt 3;

f) nie wszystkie działki (budowlane) graniczące z terenem inwestycji są zabudowane;  
g) przedmiotowy budynek spełnia wymagania § 271-273 WT w odniesieniu do istniejącej i potencjalnej zabudowy na działkach sąsiednich, w związku z czym nie powoduje objęcia tych działek obszarem oddziaływania.

6. Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko – nie wyznacza się stref ochronnych wykraczających poza granice działki objętej inwestycją.

7. Budynek nie jest źródłem uciążliwości wykraczających poza granice działki objętej inwestycją, a powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby, strefy sanitarne.

**Wobec powyższego obszarem oddziaływania przedmiotowego budynku objęta będzie część działki 338/19 i 338/28 wyznaczona na projekcie zagospodarowania konturem ABCD.**

W celu ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych wykonano odkrywkę gruntu. Stwierdzono proste warunki geotechniczne – występują warstwy gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległe do powierzchni terenu. Zwierciadło wód gruntowych występuje poniżej proj. poziomu posadowienia. Niekorzystne zjawiska geologiczne nie występują.

Bilans powierzchni terenu (działki) i kubatury budynku objętego inwestycją (świetlicy).

Powierzchnia zabudowy: 493,00 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa: 446,50 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto: 2.500,00 m<sup>3</sup>

Wysokość budynku: 8,6 m

Szerokość i długość budynku: 18,28\*27,63 m

Kąt pochylenia połaci dachowych: 26 °

Bilans terenu (działki)

Powierzchnia działki 338/19: 2.399 m<sup>2</sup>

Powierzchnia działki 338/28: 821 m<sup>2</sup>

<b>Razem powierzchnia działek: 3.220 m<sup>2</sup></b>	-	<b>100%</b>
Powierzchnia zabudowy budynek świetlicy: 493 m <sup>2</sup>	-	15,31%
Powierzchnia zabudowy budynek garażowy: 226 m <sup>2</sup>	-	7,02 %
Powierzchnia utwardzona: 400 m <sup>2</sup>	-	12,42%
Powierzchnia czynnie biologicznie: 1.280 m <sup>2</sup>	-	65,25%

Stosunek powierzchni zabudowy do powierzchni czynnie biologicznie: - **34,76%**

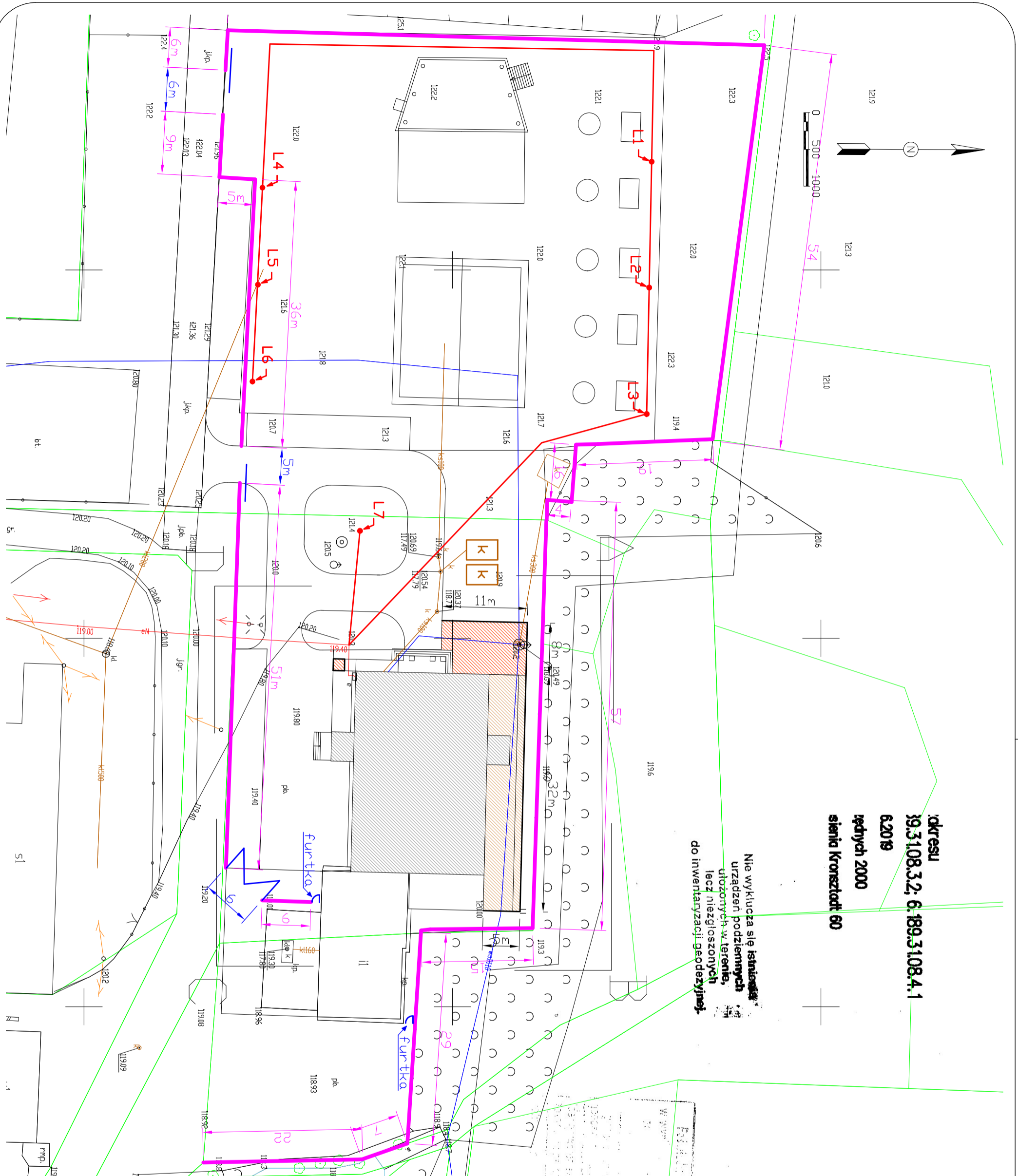
Działka wystarczająca dla zamierzenia inwestycyjnego.

Projekt zagospodarowania obejmować będzie kompleksowy remont budynku świetlicy wiejskiej w Chrostkowie.

#### **Ochrona gatunkowa dziko występujących grzybów, roślin i zwierząt.**

Na terenie objętym inwestycją brak jest dziko występujących rzadkich, endemicznych, podatnych na zagrożenia i zagrożonych wyginięciem gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz ich siedlisk i ostoi, objętych ochroną na podstawie Rozporządzeń Ministra Środowiska:

- z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt;
- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin;
- z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów. Ponadto, inwestycja nie wywiera negatywnego wpływu na siedliska przyrodnicze tych gatunków oraz ich siedlisk i ostoi, a także zachowania różnorodności gatunkowej i genetycznej, gdyż zlokalizowana jest na terenie zabudowanym. Na terenie tym nie zostały ustanowione strefy ochrony w/w gatunków.



adresu  
 19.3.108.3.2, 6.189.3.108.4.1  
 6.2019  
 rębnych 2000  
 sienia Kronsztadt 60

Nie wyklucza się istniejących urządzeń podziemnych ułożonych w terenie, lecz niezgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.

- LEGENDA:**
- L6 oświetlenie uliczne LED
  - kramo przesobna z napędem elektrycznym
  - ogrodzenie systemowe z paneli siatki zgrzewalnej wg opisu w projekcie
  - zbiornik na nieczystości zamykający PCV "szambo" wraz z przyłaczem
  - taras z prefabrykatów drobnowymiarowych
  - utwardzenie terenu

2018 203

zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015 (Dz. U. 67 z 2015 poz. 1554) Poświadczam że kopia mapy zasadniczej do celów Projektowych na której opracowano Projekt Zagospodarowania Terenu jest zgodny z oryginałem

Nr	Wersja	Data

**Chata**  
 PRACOWNIA PROJEKTYWNA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chojec ul. W. Łokietka 3 NIP 558-422-48-37 kom 605 897 813

Opis projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIE TLICZY WIEŚCIELE W CHROSTKOWIE

Tytuł projektu  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

AME INŻYNIERSKO PROJEKTANTA:  
 Biuro architektoniczno-konstruktcyjne  
 Eżbieta Szymkowska  
 UMNMB-508-55557MK

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODSIS:

Bronzo	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusz
Data	<b>20.10.2021</b>	<b>01-PZT</b>
Skala	<b>1:1000</b>	



# **I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHROSTKOWIE**

## **1. Podstawy prawne opracowania projektu**

- 1.1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r. nr poz. 1333 z póź. zm.);
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr.120 poz.1133);
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami);
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów BHP z dnia 26 września 1997 (jednolity tekst z 2003r., Dz. U. Nr 169, poz. 1650)
- 1.5. Normy Polskie.

## **2. Podstawy formalne opracowania**

- zlecenie inwestora - Umowa o prace projektowe
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna,
- pomiary inwentaryzacyjne,
- uzgodnienia z Inwestorem.

## **3. Przedmiot i cel opracowania**

Przedmiotem opracowania są projekty:

Remont budynku świetlicy wiejskiej w Chrostkowie

Opracowanie niniejsze dotyczy kompleksowego remontu budynku świetlicy wiejskiej w Chrostkowie. Roboty budowlane nie powodują zmian w sposobie zagospodarowania terenu.

Opracowanie odpowiada warunkom określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.Nr.120 poz.1133).

## **4. Lokalizacja inwestycji**

Przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest w miejscowości Chrostkowo dz. nr 338/19; 338/28 w obrębie geodezyjnym Chrostkowo.

## 5. Inwestor

### Gmina Chrostkowo

## 6. Podstawowe parametry

- pow. zabudowy objęta opracowaniem - 463,00 m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa objęta opracowaniem - 446,50 m<sup>2</sup>
- kubatura objęta opracowaniem - 2.500,00m<sup>3</sup>
- wysokość budynku do kalenicy - do 8,60 m

## 7. Program funkcjonalno - użytkowy

Planowany remont nie zmieni dotychczasowej funkcji budynku. Budynek pełni funkcję świetlicy wiejskiej. Remont budynku nie zmieni układu funkcjonalnego wnętrza, jedynie poprawi jego użytkowanie w zakresie estetyki i termoizolacji.

## 8. Charakterystyka obiektu w stanie istniejącym

Przedmiotowy budynek składa się z jednej kondygnacji nadziemnych (parter). Budynek wykonany jest w technologii tradycyjnej. Obecnie użytkowany jako świetlica wiejska.

Konstrukcję obiektu stanowią ściany murowane z cegły szczelinowej. Od zewnątrz tynk strukturalny pomalowany białą farbą elewacyjną.

Układ konstrukcyjny podłużny prostokątny.

Stropy prefabrykowane z płyt kanałowych betonowych, od dołu pokryte płytą kartonowo – gipsową na stelażu stalowym. Ocieplony wełną mineralną.

Fundamenty betonowe, brak izolacji.

Dach dwuspadowy kryty blacho dachówką.

Taras od strony tylnej budynku – ubytki w konstrukcji, kostka betonowa pozapadana.

Stolarka okienna i drzwiowa drewniana i PCV. Wykończenie ścian – tynki cementowo - wapienne pokryte powłoką malarską.

Elewacja budynku – łuszcząca się farba.

Rynny i rury spustowe stan dobry. Brak częściowej opaski betonowej wokół budynku.

### 8.1. Opis elementów konstrukcyjnych (ocena techniczna).

#### Fundamenty

Fundamenty w dobrym stanie technicznym. Nie zauważono na ścianach śladów spękań co świadczy o ich prawidłowej pracy. Istniejące ściany fundamentowe nie będą dodatkowo obciążone. Brak izolacji przeciwwilgociowej i termicznej.

## Ściany

Ściany zewnętrzne parteru murowane z cegły szczelinowej generalnie w dobrym stanie technicznym. Ściany nie wykazują większych uszkodzeń i mogą być w dalszym ciągu eksploatowane – stan elewacji średni.

## Dach

W dobrym stanie technicznym – stan dobry.

## **WYTRZYMAŁOŚCIOWA ANALIZA KONSTRUKCJI POD WPLYWEM PRZEWIDYWANYCH OBCIĄŻEŃ.**

5.1 Fundamenty - fundamenty bez zmian.

5.2 Ściany - ściany bez zmian.

5.3 Stropy - strop bez zmian.

5.4 Dach - dach bez zmian.

## **Obliczenia w archiwum projektanta**

### **Wnioski i zalecenia:**

1. Bryła istniejącego budynku oraz przyjęte rozwiązania konstrukcyjne pozwalają na prawidłowe wykonanie remontu budynku.
2. Projektowany remont budynku może być przeprowadzony w sposób zapewniający zachowanie bezpieczeństwa budynku i nie będzie stanowił uszczerbku praw osób trzecich. Wszystkie roboty budowlane będą wykonywane w obrębie działki inwestora.

Budynek świetlicy wiejskiej jest w średnim stanie technicznym należy przeprowadzić kompleksowy remont budynku i otoczenia.

## **9. Zamierzenia objęte opracowaniem.**

### **REMONT**

**Opis zamierzenia objętego remontem nie podlegającym uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).**

Szczegółowy zakres robót remontowych wg załącznika przedmiaru robót remontowych i wyposażenia

### **10. Rozbiórki i demontaż**

- demontaż drzwi wewnętrznych wraz z futrynami,
- demontaż sufitu podwieszanego,
- demontaż posadzek wraz z warstwami konstrukcyjnymi,
- demontaż części sceny,
- demontaż ścianek działowych,

000011

- skucie części tynku (spękany),
- demontaż płytek ściennych w sanitariatach i kuchni.

**11. Projektowane rozwiązania techniczno – materiałowe; zamierzenie objęte remontem nie podlegającym uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).**

Szczegółowy wykaz remontu wchodzącego w zakres opracowania przedstawiono w załączniku do niniejszego projektu **zał. nr 1 wykaz robót.**

**11. Utwardzenie terenu (drogi manewrowe, miejsca postojowe, chodniki)**

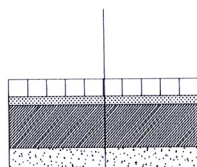
**Opis zamierzenia nie podlega uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).**

Teren utwardzony, chodniki

Należy teren wykorytować oraz wykonać zaprojektowaną nawierzchnię według układu warstw:

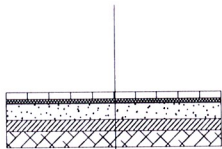
- kostka betonowa szara 10 x 20 cm grubości 8 cm
- kostka betonowa szara 10 x 20 cm grubości 6 cm - chodnik
- podsypka cementowo – piaskowa 1 :4 grubości 4,0 cm
- podbudowa z chudego betonu 20 cm
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm
- istniejące zagęszczone podłoże gruntowe

Teren na styku z terenem pozostałym należy ograniczyć krawężnikiem 15x30x100 układanym na ławie betonowej oraz obrzeżem 8x30x100 układanym na ławie betonowej.



Kostka betonowa 10x20 gr. 8 cm  
 Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm  
 Podbudowa z chudego betonu gr. 20 cm  
 Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm  
 Istniejące podłoże gruntowe

*Warstwy konstrukcyjne terenu utwardzonego*

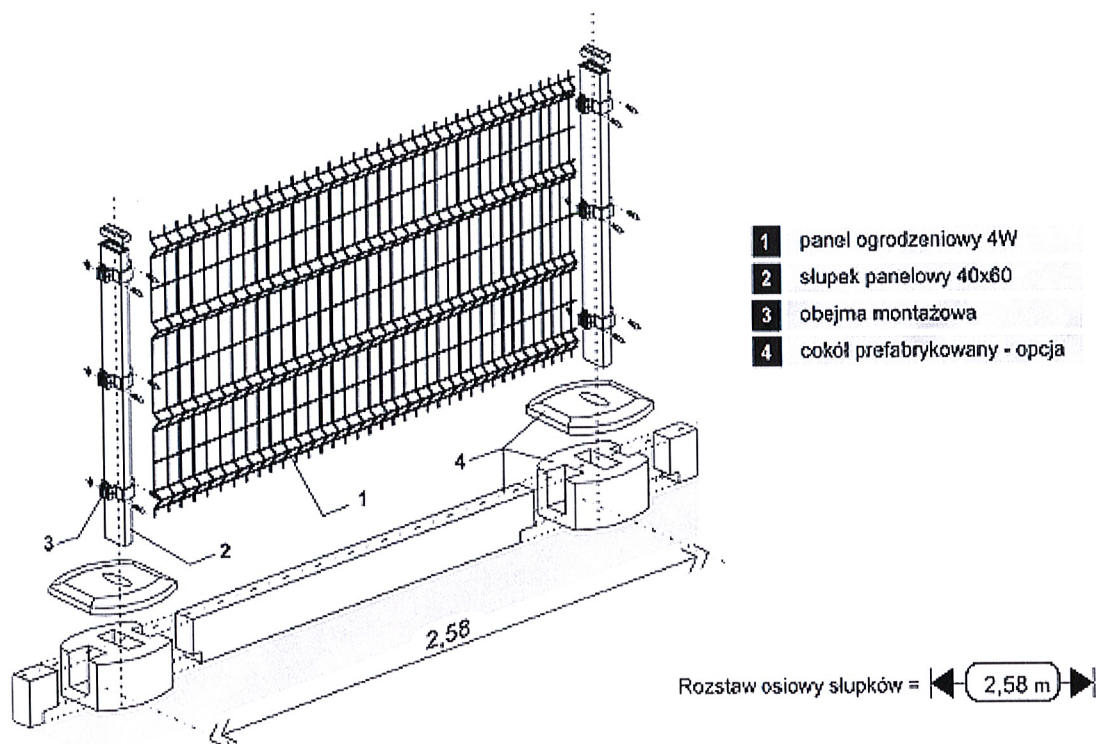


Kostka betonowa 10x20 gr. 8 cm  
Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm  
Podbudowa z pospółki gr. 15 cm  
Warstwa odsączająca z piasku gr. 10 cm  
Istniejące podłoże gruntowe

*Warstwy konstrukcyjne nawierzchni tarasu*

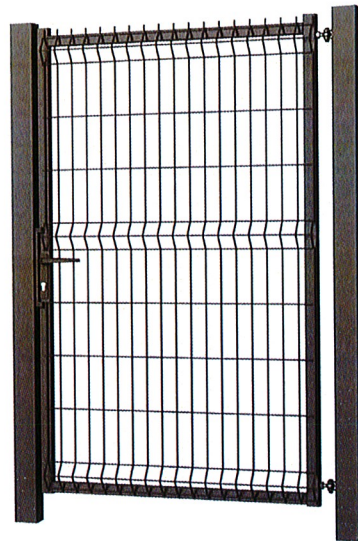
## 12. Ogrodzenie – przebudowa ist. ogrodzenia.

Opis zamierzenia nie podlega uzyskania przez inwestora zezwoleń wymaganych prawem (zgłoszenia robót, pozwolenia na budowę).

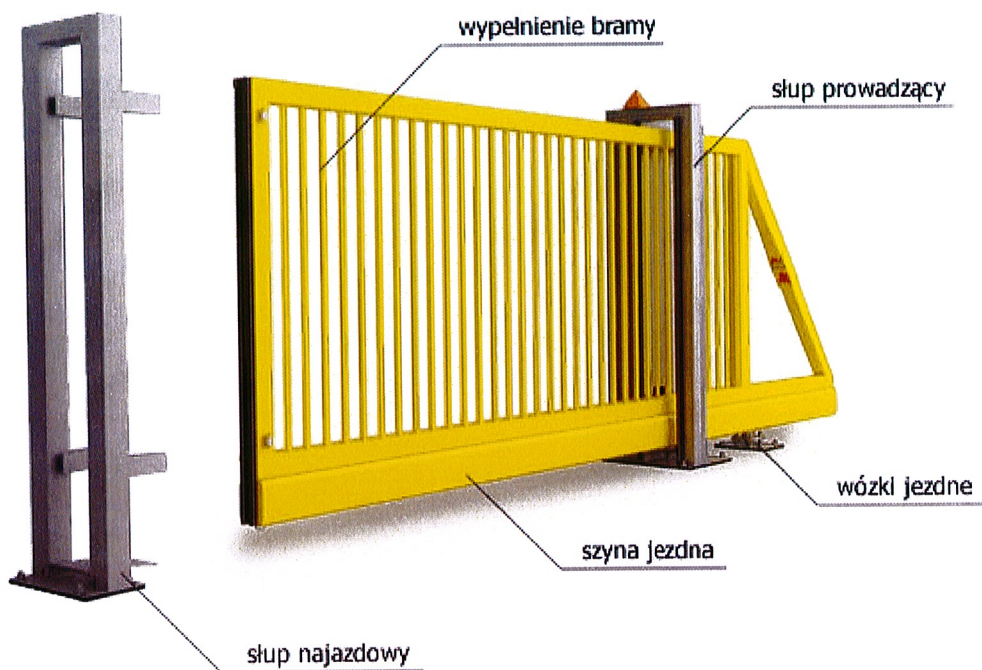


Schemat montażu ogrodzenia z cokołem

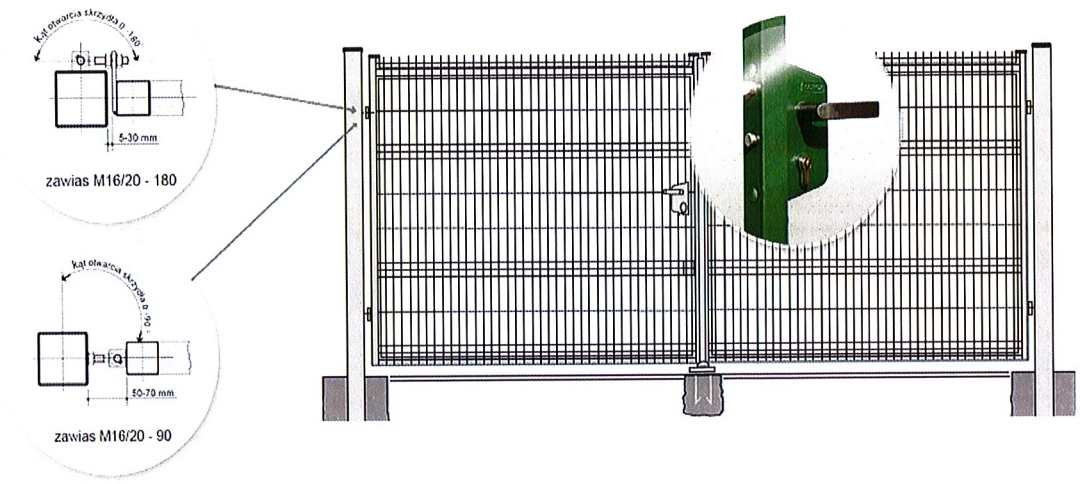
000013



Schemat furtki



Schemat bramy przesuwnej



Schemat bramy rozwieranej

## 12. Szczegółowy zakres remontu



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIE W CHROSTKOWIE</b>					
1	45400000-1	<b>BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ</b>			
1.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I MUROWE</b>			
1	KNR-W 4- d.1. 01 0353-11 1	Wykucie z muru podokienników - parapetów  1.2*20	m  m	  24.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNR-W 4- d.1. 01 0348-01 1	Rozebranie ścian  pomieszczenie nr 4; 5; 7; 11; 12; 21; 22 (2.0*3.2+1.98*3.2+1.17*3.2+4.1*3.2+4.2*3.2+3.0*2.5+2.0*2.5)*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.665	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.665</b>
3	KNR-W 4- d.1. 01 0306-02 1	Przymurowanie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian  pomieszczenie nr 2; 8; 9; 14; 17; 22 2.8*3.4+1.2*3.4+4*3.4+1.2*3.4+1.5*3.4+1.5*3.4+4*3.4+3.6*3.4 podmurowanie okien 1.2*0.8*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.320  2.880	  
				<b>RAZEM</b>	<b>70.200</b>
4	KNR-W 4- d.1. 01 0314-04 1	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm wraz z obróbkami zaprawą cementowo-wapienną/okno/ 1.1*6	m  m	  6.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6.600</b>
5	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie okładzin ścian z płytek ceramicznych  4.1*3.4*8+7.2*3.4*2 4.3*2*3.4+1.9*2*3.4+3.7*2*3.4+3.8*2*3.4+3.9*2*3.4+4.0*2*3.4+3.9*2*3.4+1*4*3.4+1.5*4*3.4+1.2*2*3.4+1.5*2*3.4 -0.6*0.9*5-2.0*0.9*5*2-1.4*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  160.480 225.760 -23.220	  
				<b>RAZEM</b>	<b>363.020</b>
6	KNR 4-04 d.1. 0504-03 1	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  27.0*18.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
7	KNR 4-04 d.1. 0101-02 1	Rozebranie części sceny  1.5*6*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
8	KNR 4-04 d.1. 0301-02 1	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 10 cm  27.0*18.0*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  48.600	  
				<b>RAZEM</b>	<b>48.600</b>
9	KNR 4-01 d.1. 0354-10 1	Wykucie z muru drzwi PCV oraz witryn  2.5*1.6*5+1.2*2.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  26.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
10	KNR 4-04 d.1. 0403-02 1 analogia	Rozebranie sufitu podwieszanego oraz wieszaków wraz z izolacją i utylizacją  486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
11	KNR 4-04 d.1. 0404-05 1 analogia	Rozebranie ścianek działowych systemowych z utylizacją  12.6*3.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42.840	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42.840</b>
12	KNR 4-04 d.1. 0303-01 1	Rozebranie istniejącego tarasu  68*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  68.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0701-06 1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
14	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
d.1.	1101-02				
1		5.916+486*0.15+486*0.02+363.02*0.02+0.8*0.12+486*0.2+47+659.6*0.02	m <sup>3</sup>	253.284	
				<b>RAZEM</b>	<b>253.284</b>
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY GIPSOWE</b>			
15	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1.	0801-02				
2		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
2		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
17	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.	2611-02				
2		396	m <sup>2</sup>	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
18	KNR 2-02	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01/rur c.o., kanalizacyjnych/	m <sup>2</sup>		
d.1.	2004-05				
2		65.2	m <sup>2</sup>	65.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.200</b>
19	KNR 2-02	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm/sufity podwieszane armstrong/	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-01				
2		90	m <sup>2</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
20	KNR 2-02	Sufit podwieszany z karton.-gips wielo poziomowy z oświetleniem halogenowym ledowym oraz taśmowym ledowym wg rys. nr 3	m <sup>2</sup>		
d.1.	2011-01				
2		486-90	m <sup>2</sup>	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
21	KNR 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-02				
2		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
22	KNR 2-02	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1.	2009-04				
2		396	m <sup>2</sup>	396.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>396.000</b>
23	KNR 0-23	Ochrona narożników wypukłych matami PCV	m		
d.1.	2612-08				
2		256	m	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE I OKŁADZINOWE</b>			
24	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
3		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
25	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.	1204-08				
3		486	m <sup>2</sup>	486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
26	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem)	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1510-03				
3		27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>	659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
27	KNR-W 2-	Dwukrotne malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - uzgodnić z Inwestorem) - sufity	m <sup>2</sup>		
d.1.	02 1510-03				
3		486	m <sup>2</sup>	486.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
28	KNR-W 2- d.1. 02 1510-04 3	Malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłożo gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie  27*3.4*2+18*3.4*6+8*3.4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  659.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>659.600</b>
29	KNR-W 2- d.1. 02 1510-04 3	Malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłożo gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity 486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
30	KNR-W 2- d.1. 02 2004-04 3	Obudowa słupów okrągłych różnej średnicy przy wykorzystaniu materiałów standardowych sklejka elastyczna z laminatem koloru białego oraz speł- niających NRO. Zabudowy wykonana w postaci sztywnych elementów giętych ze sklejki elastycznej pokrytej laminatami HPL różnych producentów. Montaż mechaniczny na podkonstrukcji drewnopochodnej lub aluminiumowej. 3.3*2.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
31	KNR-W 2- d.1. 02 2004-01 3	Wykonanie korony słupa podsufitowej z karton-gips na steleżu metalowym w kształcie koła wielosegmentowego o różnym promieniu wg rys. nr 07-A szczegół "A" dokumentacji projektowej 3.3*2.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  41.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.250</b>
<b>1.4</b>		<b>REMONT POSADZEK I PODŁÓG</b>			
<b>1.4.</b>		<b>ROBOTY POSADZKARSKIE</b>			
<b>1</b>					
32	KNR 2-02 d.1. 1118-09 4.1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki ceramiczne V klasa ście- ralności (PEI 5), antypoślizgowe R12, CORALINE BEIGE 60X60 układane na klej metodą kombinowaną 486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
33	KNR 2-02 d.1. 1120-03 4.1	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną CORALINE BEIGE  220	m  m	  220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
34	KNR-W 2- d.1. 02 1105-01 4.1	Jastrych cementowy gr. war. 6,5cm  486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
35	KNR-W 2- d.1. 02 0608-03 4.1	Izolacje cieplne z płyt styropianowych EPS-100 gr. war. 10cm (dodatkowe płyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 w poz. nr 81) 486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
36	KNR-W 2- d.1. 02 1104-02 4.1	Podbudowa betonowa gr. war. 20cm  486	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  486.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>486.000</b>
<b>1.5</b>		<b>REMONT POMIESZCZEŃ SOCJALNYCH (ŁAZIENEK, KUCHNI, POM. GOSPODARCZYCH)</b>			
37	KNR 2-15 d.1. 0115-02 5	Baterie umywalkowe na fotokomórce  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR 2-15 d.1. 0225-02 5	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  2	kpl.  kpl.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR 2-15 d.1. 0221-01 5	Montaż umywalk dużych pojedynczych porcelanowych z syfonem urucha- mianym kolanem  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
40	KNNR 2 d.1. 0302-07 5	Osadzenie blatów pod umywalki gr. 6 cm 180*50cm*2  1.8*2	m  m	  3.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
41	KNR 2-15 d.1. 0224-03 5	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42	KNR 2-15 d.1. 0228-03 5	Wymiana rur kanalizacyjnych z PCW o śr. 50; 75; 110; 160 mm w wew- nątrz budynków	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
43	KNR 2-02 d.1. 0829-01 5	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		4.1*3.4*8+7.2*3.4*2	m <sup>2</sup>	160.480	
		4.3*2*3.4+1.9*2*3.4+3.7*2*3.4+3.8*2*3.4+3.9*2*3.4+4.0*2*3.4+3.9*2*3.4+	m <sup>2</sup>	225.760	
		1*4*3.4+1.5*4*3.4+1.2*2*3.4+1.5*2*3.4			
		-0.6*0.9*5-2.0*0.9*5*2-1.4*1.8	m <sup>2</sup>	-23.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.020</b>
44	KNR 2-02 d.1. 0829-09 5	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną CORALINE BEI- GE płytka ścienna 30X60 cm PARADYZ lub równoważne (kolor uzgodnić z inwestorem)	m <sup>2</sup>		
		4.1*3.4*8+7.2*3.4*2	m <sup>2</sup>	160.480	
		4.3*2*3.4+1.9*2*3.4+3.7*2*3.4+3.8*2*3.4+3.9*2*3.4+4.0*2*3.4+3.9*2*3.4+	m <sup>2</sup>	225.760	
		1*4*3.4+1.5*4*3.4+1.2*2*3.4+1.5*2*3.4			
		-0.6*0.9*5-2.0*0.9*5*2-1.4*1.8	m <sup>2</sup>	-23.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.020</b>
<b>1.6</b>		<b>WYMIANA DRZEWI WNEŹRZNYCH, STOLARKI OKIENNEJ</b>			
45	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Wymiana drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych z samozamy- kaczem	m <sup>2</sup>		
		D4	m <sup>2</sup>	10.575	
		2.35*2.25*2			
		D5	m <sup>2</sup>	10.575	
		2.35*2.25*2			
		D6	m <sup>2</sup>	3.690	
		2.05*1.8			
		D7	m <sup>2</sup>	7.380	
		2.05*1.8*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.220</b>
46	KNR 0-19 d.1. 1024-08 6	Wymiana drzwi do kotłowni EI30	m <sup>2</sup>		
		D3	m <sup>2</sup>	1.890	
		0.9*2.1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.890</b>
47	KNR 0-19 d.1. 0931-06 6	Wymiana stolarki drzwiowej wraz z futrynami regulowanymi	m <sup>2</sup>		
		D1	m <sup>2</sup>	2.050	
		1.0*2.05			
		D2	m <sup>2</sup>	24.750	
		0.9*2.5*11			
		D3	m <sup>2</sup>	8.200	
		0.8*2.05*5			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
48	KNR 0-19 d.1. 0931-05 6	Wymiana stolarki okiennej z PCV o pow. ponad 3.0 m2	m <sup>2</sup>		
		OK1	m <sup>2</sup>	33.345	
		0.9*2.85*13			
		OK2	m <sup>2</sup>	2.700	
		0.9*1.5*2			
		OK3	m <sup>2</sup>	9.000	
		1.5*1.5*4			
		OK4	m <sup>2</sup>	3.510	
		0.9*1.95*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.555</b>
49	KNR 0-19 d.1. 0931-05 6 analogia	Montaż moskiter	m <sup>2</sup>		
		1.2*2.0*13+1.5*1.5*2+1.2*1.5*3	m <sup>2</sup>	41.100	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>41.100</b>
50	KNR 0-19 d.1. 0931-11 6 analogia	Montaż markiz balkonowych elektrycznie rozkładanych  5.00*3.5*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.500</b>
51	KNNR 2 d.1. 0302-07 6	Osadzenie podokienników prefabrykowanych konglomerat gr. 4cm wewnętrznych  1.2*20	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
52	KNNR 2 d.1. 0302-07 6	Osadzenie podokienników prefabrykowanych konglomerat gr. 4cm zewnętrznych  1.2*20	m  m	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.7</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
53	KSNR 5 d.1. 0502-02 7.1	Wymiana oświetlenia wyjść ewakuacyjnych na LED  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	KNKRB 5 d.1. 0201-04 7.1	Linie prowadzone przewodami kabelkowymi układanymi w brudzie pod tynkiem o łącznym przekroju żył do 6 Cu/12 Al mm <sup>2</sup>  550	m  m	  550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0306-02 7.1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej  30	szt.  szt.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0308-03 7.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0308-03 7.1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe komputerowe  10	szt.  szt.	  10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0301-14 7.1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze  100	szt.  szt.	  100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
59	KNNR 5 d.1. 0503-03 7.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED 4x40 W  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0503-01 7.1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact  74	kpl.  kpl.	  74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0510-01 7.1	Montaż halogenów na elewacji LED obrotowych wraz z montażem podłączeniem i okablowaniem  30	kpl.  kpl.	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0504-02 7.1	Zakup i montaż żyrandoli wg dokumentacji projektowej  7	kpl.  kpl.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 1201-01 7.1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych  200	szt.  szt.	  200.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
64	KNR 5-08 d.1. 0402-01 7.1 analogia	Wentylator elektryczny nawiewno-wywiewny 12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>System alarmowy Ropam NeoGSM-IP-64, Czarny, 8x Czujka Sterowanie oświetleniem, powiadamianie GSM, Wifi</b>			
2					
65	KNR-W 5- d.1. 08 0212-01 7.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 150	m m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
66	KNR-W 5- d.1. 08 0209-02 7.2	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 30	m m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
67	d.1. kalk. własna 7.2	Czujka 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
68	KNR AL-01 d.1. 0201-01 7.2	Montaż czujki ruchu 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
69	KNR AL-01 d.1. 0201-04 7.2	Montaż modułowej centrali aralmowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR AL-01 d.1. 0111-02 7.2	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7.</b>		<b>INSTALACJE ZEWNĘTRZNE</b>			
3					
71	KNNR 5 d.1. 0701-02 7.3	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 400*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0706-01 7.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 400	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0702-04 7.3	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II 400*0.8*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
74	KNR-W 5- d.1. 10 0103-03 7.3	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 340	m m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0713-02 7.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 45	m m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
76	KNR 5-08 d.1. 0608-07 7.3	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> 12*4	m m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
77	KNR 5-08 d.1. 0614-02 7.3	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		

000022

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
78	KNR 5-08 d.1. 0617-04 7.3	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 18 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
79	E 0510 d.1. 4500-06 7.3	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		12*5	szt	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 1001-01 7.3	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 1004-02 7.3	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 1003-03 7.3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew.		
		12*5	kpl.prz ew.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0726-01 7.3	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		0	szt.	0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 1302-03 7.3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 1304-01 7.3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
86	KNR 13-21 d.1. 0301-03 7.3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		12*2	kpl.po m.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
<b>1.8</b>		<b>ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH</b>			
87	KNR 0-31 d.1. 0301-02 8	Montaż ogrzewania podłogowego wraz z oprzyrządowaniem i podłączeniem do istniejącej instalacji c.o. i uruchomieniem	m <sup>2</sup>		
		500	m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
88	KNR 0-31 d.1. 0205-06 8	Grzejniki ASAP VY 420/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 0-31 d.1. 0205-06 8	Przełożenie grzejników	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
90	KNR 2-17 d.1. 0138-05 8	Wymiana kratki wentylacyjnych wraz z przyłączami do istniejącego kanału wentylacyjnego (rura spiro fi 200mm odcinki ca 2m)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	KNR 2-17 d.1. 0101-02 8	Wymiana kanałów wentylacyjnych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22*2*0.4	m <sup>2</sup>	17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
92	KNR 2-02 d.1. 1215-01 8	Montaż kanałów wentylacyjnych typu "Z" wraz z kratkami wentylacyjnymi z napędem elektrycznym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
93	d.1. kalk. własna 8	<p><b>MONTAŻ POMPY CIEPŁA GŁĘBINOWEJ</b></p> <p>- transport oraz ustawienie inwerterowej pompy ciepła typu solanka-woda Thermia Mega S o mocy 10-33 kW - podłączenie oraz zaizolowanie rur pomiędzy rozdzielnią dolnego źródła a pompą ciepła - podłączenie pompy ciepła z instalacją c.o. oraz z instalacją c.w.u., - podłączenie bufora c.o. wraz z podłączeniem pomp obiegowych - uzbrojenie pompy ciepła w m.in. naczynka przeponowe do c.o. oraz c.w.u., grupy bezp., naczynie do glikolu, zawory, filtry - wykonanie połączeń elektrycznych - napelnienie instalacji - wykonanie odpowietrzenia oraz próby szczelności</p> <p><b>+ URUCHOMIENIE SERWISOWE ORAZ PRZESZKOLENIE Z DZIAŁANIA POMPY CIEPŁA</b></p> <p><b>MATERIAŁ INSTALACYJNY m.in.:</b> - pompa ciepła Thermia Atlas 18 z wbudowanym zasobnikiem 180l c.w.u. wykonany ze stali nierdzewnej - przekaźnik napięciowy 3-fazowy ZAMEL PNM 32 - bufor GALMET SG(B) 300 w otulinie - pompa obiegowa - czujnik PT1000 - naczynie do glikolu - naczynia przeponowe do c.o. oraz c.w.u. - zawory - rury miedziane - kształtki miedziane zaciskowe - otulina na dolne oraz górne źródło - filtry i inne.</p> <p><b>DOLNE ŹRÓDŁO</b></p> <p>Wykonanie odwiertów pionowych o łącznej długości 425 mb (rura PE HD 40 firmy Muovitech) wraz z montażem rozdzielacza zgrzewanego podziemnego/ wewnętrznego z rotametrami (w tym wykonaniu przepustu do budynku), wypełnieniem sond glikolem oraz wykonaniem próby szczelności</p> <p><b>DOKŁADNA DŁUGOŚĆ ODWIERTÓW MOŻLIWA DO PODANIA PO WYKONANIU PROJEKTU GEOLOGICZNEGO. STUDNIA ROZDZIELACZOWA</b></p> <p>Studzienka rozdzielaczowa dolnego źródła 5-sekcyjna. PROJEKT GEOLOGICZNY</p> <p>Wykonanie projektu geologicznego.</p> <p>Wykonanie dokumentacji geologicznej powykonawczej. NOWA-ART Marcin Nowak Wichowo 13 87-600 Lipno NIP 466-017-50-21 tel: 606 391 330, 54 421 00 16 email: mnnowak@instalcentrum.com.pl</p>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	d.1. kalk. własna 8	<p>KLIMATYZATOR LG KASETONOWY UT36F.NAO (j.wew.) 4szt.</p> <p>KLIMATYZATOR LG UUD3.U30 (agregat) 4szt.</p> <p>PANEL KLIMATYZATORA LG KASETONOWY PT 4szt.</p> <p>LG STEROWNIK BEZPRZEWODOWY PILOT PWLSSB21H 4szt. MONTAŻ WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI NIEZBĘDNYMI DO ROZRUCHU. Podana cena dotyczy: Montażu i koszt klimatyzatorów, wraz z dodatkowymi podzespołami, niezbędnymi do wykonania całego systemu (rury miedziane, przewody sterownicze, rury odwadniające, korytka osłonowe, kolki, itd). TEL: 739-290-000 E-mail: jjedrzej@onet.pl</p>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	d.1. kalk. własna 8	Montaż dwóch zbiorników zamkniętych (szamb) 10 000 L wraz z nowymi przyłączami i podłączeniem	kpl		
		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>DOSTAWA I MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNYCH</b>			
96	KNR 4-03 d.2 1205-012	Dostawa i montaż paneli fotowoltaicznych moc ogniw 11,5 Kw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>REMONT CZĘŚCI GARAŻOWO - GOSPODARCZEJ I PODDASZA ŚWIETLICY</b>			
<b>3.1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
97	KNR 4-04 d.3. 0404-05 1	Rozebranie ścianek działowych	m <sup>2</sup>		
		ścianki w pomieszczeniach nr. 2.8; 2.5; 2.1 II kondygnacji 6.2*3+1.5*3+4.7*3+1.5*3	m <sup>2</sup>	41.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.700</b>
<b>3.2</b>		<b>ROBOTY GIPSOWE</b>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR 2-02 d.3. 2003-04 2	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 100-02  w pomieszczeniu nr 2.1 II kondygnacja 1.5*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
99	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - ściany  11.3*2+6.28*2+10*3*2+2.34*3+3.98*3+7*7*2+2.3*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.320</b>
100	KNR 0-23 d.3. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod gładzie gipsowe - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT - sufity  11.3*6.28+1.5*9+2.3*7+2.34*1.5+2.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.824</b>
101	KNR 2-02 d.3. 2011-01 2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 60 cm/sufity podwieszane amstrong/uzupełnienie/ 4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102	KNR 2-02 d.3. 2009-02 2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku  11.3*2+6.28*2+10*3*2+2.34*3+3.98*3+7*7*2+2.3*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.320</b>
103	KNR 2-02 d.3. 2009-04 2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku  11.3*6.28+1.5*9+2.3*7+2.34*1.5+2.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.824</b>
104	KNR 0-23 d.3. 2612-08 2	Ochrona narożników wypukłych matami PCV  3*4	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
105	KNR 2-02 d.3. 0613-03 2	Izolacja termiczna z wełny mineralnej na poddaszu gr. 20 cm (300m <sup>2</sup> dostarcza inwestor)/DOCIEPLENIE PODDASZA/  11.5*28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
106	KNR 2-02 d.3. 0616-01 2	Izolacje z membrany dachowej paroprzepuszczalnej/DOCIEPLENIE PODDASZA/  11.5*28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
107	KNR 2-02 d.3. 2011-02 2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm/DOCIEPLENIE PODDASZA/  11.5*28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
108	KNR 2-02 d.3. 2009-02 2	Gładzie jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach  11.5*28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  644.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>644.000</b>
<b>3.3</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>			
109	KNR 4-01 d.3. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity  11.3*6.28+1.5*9+2.3*7+2.34*1.5+2.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.824</b>
110	KNR-W 2- d.3. 02 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - zgodzić z Inwestorem)  11.3*2+6.28*2+10*3*2+2.34*3+3.98*3+7*7*2+2.3*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  244.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.320</b>
111	KNR-W 2- d.3. 02 1510-03 3	Dwukrotne malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (kolory pastelowe - zgodzić z Inwestorem) - sufity  11.3*6.28+1.5*9+2.3*7+2.34*1.5+2.5*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.824</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
112	KNR-W 2-d.3. 02 1510-04 3	Malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie 11.3*2+6.28*2+10*3*2+2.34*3+3.98*3+7*7*2+2.3*7*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>244.320</b>
113	KNR-W 2-d.3. 02 1510-04 3	Malowanie farbami Becers lub równoważne powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie - sufity 11.3*6.28+1.5*9+2.3*7+2.34*1.5+2.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	107.824	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.824</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ELEWACYJNE</b>			
114	KNR 0-17 d.4 2610-02	Wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 27*5.4*2+19*5.5*2+17*5.5*2+17*4*2/2+3*5.4*4+10*5.4+10*4/2-140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.400</b>
115	KNR 0-17 d.4 2610-02 analogia	Wykonanie wyprawy elewacyjnej - imitacja desek 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
116	KNR AT-31 d.4 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonowa Caparol Thermosan 14 (jasny) i Thermosan 12 (ciemniejszy) 27*5.4*2+19*5.5*2+17*5.5*2+17*4*2/2+3*5.4*4+10*5.4+10*4/2-140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	754.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>754.400</b>
117	KNR AT-31 d.4 0601-01	Malowanie elewacji farbą silikonowa Caparol Thermosan - imitacji desek 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>5</b>		<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>			
<b>5.1 (CPV): 45233000-9</b>		<b>UTWARDZENIE PLACU</b>			
118	KNR 2-31 d.5. 0101-01 1	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
119	KNR 2-31 d.5. 0104-01 1	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
120	KNR 2-31 d.5. 0114-01 1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
121	KNR 2-31 d.5. 0402-04 1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (200)*0.3*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
122	KNR 2-31 d.5. 0403-05 1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 200*2	m m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
123	KNR 2-31 d.5. 0511-03 1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>5.2</b>		<b>ODWODNIENIE</b>			
124	KNR 2-01 d.5. 0221-08 2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
125	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 90*1.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR 2-01 d.5. 0320-0403 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m  90*1.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	  <b>RAZEM</b> <b>270.000</b>
127	KNR 2-01 d.5. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  90*1.5*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  270.000	  <b>RAZEM</b> <b>270.000</b>
128	KNR-W 2- d.5. 18 0408-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  90	m  m	  90.000	  <b>RAZEM</b> <b>90.000</b>
129	KNR 2-18 d.5. 0613-03 2	Osadniki  4	stud.  stud.	  4.000	  <b>RAZEM</b> <b>4.000</b>
130	KNR 2-18 d.5. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m  8	stud.  stud.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
131	KNR 2-18 d.5. 0625-01 2	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>RAZEM</b> <b>8.000</b>
132	KNR 2-18 d.5. 0613-01 2	Separator  1	stud.  stud.	  1.000	  <b>RAZEM</b> <b>1.000</b>
<b>5.3 (CPV): UZUPEŁNIENIE TARASU</b> <b>45233000-9</b>					
133	KNR 2-01 d.5. 0221-01 3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  32.4*0.4*1.2+4.1*0.4*1.2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.488	  <b>RAZEM</b> <b>19.488</b>
134	KNR 2-02 d.5. 0202-01 3	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  32.4*0.4*0.4+4.1*0.4*0.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.496	  <b>RAZEM</b> <b>6.496</b>
135	KNR 2-02 d.5. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm  0.2	t  t	  0.200	  <b>RAZEM</b> <b>0.200</b>
136	KNR 2-02 d.5. 0116-05 3	Ściany budynków fundamentowe grubości 24 cm z pustaków betonowych  32.4*1.0+4.1*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.600	  <b>RAZEM</b> <b>40.600</b>
137	KNR 2-02 d.5. 0210-06 3	Wieniec żelbetonowy 24*24  32.4*0.24*0.24+4.1*0.24*0.24*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.339	  <b>RAZEM</b> <b>2.339</b>
138	KNR 2-02 d.5. 0290-01 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm  0.2	t  t	  0.200	  <b>RAZEM</b> <b>0.200</b>
139	KNR 2-31 d.5. 0104-01 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  32.4*4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.840	  <b>RAZEM</b> <b>132.840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-31 d.5. 0114-01 3	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 50 cm  32.4*4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
141	KNR 2-31 d.5. 0511-03 3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  32.4*4.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>132.840</b>
142	KNR 0-17 d.5. 2608-04 3	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie  32.4*1.0+4.1*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
143	KNR 0-17 d.5. 2610-02 3	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 32.4*1.0+4.1*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
144	KNR 2-02 d.5. 0506-02 3	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej  32.4*0.4+4.1*0.4*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.240</b>
145	KNR 0-17 d.5. 2610-02 3	Wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 32.4*1.0+4.1*1.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  40.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.600</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY OGRODZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>		<b>REMONT OGRODZENIA</b>			
146	KNR 4-04 d.6. 0901-04 1	Rozebranie starego ogrodzenia z siatki wraz z słupkami, bramą, furtką, co-kołem oraz utylizacja elementów rozbiórkowych  150	m  m	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
147	KNR-W 2- d.6. 02 1801-02 1	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m (prefabrykaty)  457	m  m	  457.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.000</b>
148	KNR-W 2- d.6. 02 1808-11 1	Brama stalowa automatyczna z podłączeniem zasilania  szerokość 4m 1 szerokość 5m 2 szerokość 6m 1	kpl.  kpl. kpl. kpl.	  1.000 2.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
149	KNR 2-02 d.6. 1803-02 1	Ogrodzenie z paneli z siatki zgrzewanej wraz z słupkami z profili stalowych - malowanych proszkowo  457-6-4-5	m  m	  442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
<b>6.2</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
150	KNR 2-01 d.6. 0505-02 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV  725	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
151	KNR 2-01 d.6. 0510-01 2	Humusowanie terenu z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm  725	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  725.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725.000</b>
<b>7</b>		<b>DOSTAWA SPRZĘTU I URZĄDZEŃ</b>			
152	KNR 2-23 d.7 0310-20 analogia	Dostawa krzeseł drewnianych tapicerowane	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50*4	szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
153	KNR 2-23 d.7 0310-20 analogia	Dostawa stołów wg wykazu dł. 2,2m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
154	KNR 2-23 d.7 0403-03	Barierki stalowe na słupkach z rur bez wypełnienia (barierki sceniczne)	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
155	KNR 2-23 d.7 0310-03	Wyposażenie sceny w kratownicę aluminiową do wieszania głośników i innego sprzętu wraz z nagłośnieniem i oświetleniem scenicznym wg poniższego zestawienia: 1 Zestaw Nagłośnienia NAW Performance Audio VM System VMS1815 1 zestaw Mkser cyfrowy Behringer X32 Compact 1 sztuka Głośnik 8 cali FBT J 8A 2 sztuki Monitory sceniczne Turbosound TFX122M-AN 3 sztuki Mikrofony dynamiczne Sennheiser XSW 1-825 Dual E-Band Vocal 1 komplet Mikrofony dynamiczne Shure BLX288/Beta58 Combo S8 1 komplet Mikrofony pojemnościowe AKG C1000s MKIV 2 sztuki DIBOX Radial Engineering Pro 48 4 sztuki Stagebox Behringer S16 1 sztuka Mikrofony do instrumentów dętych AKG C 519 ML 2 sztuki Skръtka do stagebox Cordial CAT 5 CSE25NN5 SD 1 sztuka Odbiornik mikrofonów bezprzewodowych AKG WMS 40 Mini Dual Instrument 1 sztuka Kable XLR 5 metrów 3 pin Sugerowane marki, Cordial, prosnake, proel, adam ahall 3 sztuk Kable XLR 10 metrów 3 pin Sugerowane marki, Cordial, prosnake, proel, adam ahall 5 sztuk Kable XLR 15 metrów 3 pin Sugerowane marki, Cordial, prosnake, proel, adam ahall 5 sztuk Kabel audio stereo 6 metrów pro snake TPI-Twin 6.0 2 sztuki Kabel audio mono 6 metrów Cordial CAI 5 BK 2 sztuki Kable audio Jack 6,3 - Jack 3,5 3 metry the ssnake YPK2030 2 sztuki Kable XLR 0,5 metra 3 pin Sugerowane marki, Cordial, prosnake, proel, adam ahall 3 sztuki Statywy mikrofonowe Millenium MS 2003 5 sztuk Głośnik akumulatorowy HK Audio PR:O Move 8 1 sztuka KABLE XLR 1 metr 3 pin Sugerowane marki, Cordial, prosnake, proel, adam ahall 10 sztuk Case do miksera cyfrowego Behringer x32 Compact 1 sztuka Kablarki 98x40x48 2 sztuki Szafka rack z kółkami CASE RACK 19" 10U 1 sztuka Euchwyty rack do Sennhaiser Sennheiser GA 1-XSW 2 19" 1 sztuka Listwy zasilające rack the t.racks Power 8 S straight 3 sztuki Uchwyty do rack shure beta 58 Shure URT2 1 sztuka Reflektory z ciepłym światłem zamontowane przed sceną skierowane na scene 2 sztuki Głowy ruchome Involight LED MH127S ruchoma głowa 4 sztuki Reflektory par American DJ MEGA 64 PROFILE PLUS 8 sztuk Kratownica na sufit 2 m DECOTRUSS Quad ST-2000 sil 4 sztuki Konwerter do sterowania oświetleniem AVT USB - DMX512 PRO 1 sztuka Wytwornica mgły wraz z płynem Antari Z-350 1 sztuka Przewód DMX XLR/XLR 3PIN 1,5 zgodny ze standardem DMX USITT 20 sztuk DMX-512/1990 / -A 20 sztuk Przewód DMX XLR/XLR 3PIN 15 zgodny ze standardem DMX USITT 2 sztuki DMX-512/1990 / -A 2 sztuki Przewód DMX XLR/XLR 3PIN 20 zgodny ze standardem DMX USITT 2 sztuki DMX-512/1990 / -A 2 sztuki Uchwyt do oświetlenia DURATRUSS DT JR CLAMP 35MM 15 sztuk	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 2-23 d.7 0310-03	Rolety zewnętrzne elektryczne z detektorem	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
157	KNR 2-23 d.7 0310-03	Wieszaki na ubrania wg wykazu	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158	KNR 2-23 d.7 0310-03	Regały do naczyń wg wykazu	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
159	KNR 2-23 d.7 0310-03	Regały wg wykazu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
160	KNR 2-23 d.7 0310-03	Telewizor OLED 65 cali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
161	KNR 2-23 d.7 0310-03	ekspres do kawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR 2-23 d.7 0310-03	meble kuchenne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNR 2-23 d.7 0310-03	zmywarka	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
164	KNR 2-23 d.7 0310-03	piekarnik z blatem kuchennym indukcyjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
165	KNR 2-23 d.7 0310-03	wypoczynek z dwoma fotelami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
166	KNR 2-23 d.7 0310-03	Demontaż starych balustrad i montaż nowych balustrad stalowych nierdzewnych	m		
		taras niższy 33*4*2	m	41.000	
		taras wyższy 10*4.7	m	14.700	
		schody główne 2.5*2	m	5.000	
		pochylnia dla niepełnosprawnych 5.8	m	5.800	
		schody sceny 1.5*2	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.500</b>
167	KNR 2-23 d.7 0310-03	Szyldy z herbem gminy 1,5*1,5m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR 2-23 d.7 0310-03	Napis OSP w Chrostkowie wys. 1m dł. 20m wykonany na elewacji wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR 2-23 d.7 0310-03	Kostkarka do lodu vidaXL 50759 srebrna Kolor: srebrny Materiał: stal nierdzewna Wymiary: 430 x 400 x 710 mm (dł. x szer. x wys.) Napięcie: 220-240 V~, 50 Hz Moc: 420 W Wydajność kostkarki: 45 kg/24 godziny 32 kostki lodu na cykl Parownik i sprężarka System doprowadzenia wody Światła UV Szybkie przygotowanie kostek lodu Niski poziom hałasu W zestawie z pojemnikiem na lód i szufelka Sygnał dźwiękowy, który poinformuje o pełnym pojemniku lub braku wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	KNR 2-23 d.7 0310-03	<p>SZAFKA CHŁODNICZA 1000 LITRÓW CM110</p> <p>Gastronomiczna szafka chłodnicza o pojemności 1000 litrów z agregatem umieszczonym u góry. Wyposażona jest w chłodzenie nawiewowe (wymuszone wentylatorem) oraz automatyczne odszranianie i odparowywanie skroplin. Obudowa oraz wnętrze szafy wykonane są ze stali nierdzewnej.</p> <p>Cechy szafy:</p> <p>obudowa w całości wykonana ze stali nierdzewnej  elektroniczne sterowanie z cyfrowym wyświetlaczem temperatury  wyłącznik wentylatora po otwarciu drzwi  chłodzenie nawiewowe (wymuszone wentylatorem)  energooszczędny i cichy agregat skraplający  automatyczne odszranianie  automatyczne odparowanie skroplin  samozamykające się drzwi  zamek drzwi na klucz  pedał do otwierania drzwi  8 półek o wymiarach 59,5?45,5cm  ilość drzwi: 2  KLASA KLIMATYCZNA 5  1</p>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR 2-23 d.7 0310-03	<p>Lodówka LG GSJ761MCUZ</p> <p>Wymiary (wys.x szer.x gł.) 179 x 91,2 x 73,8 cm</p> <p>Pojemność chłodziarki / zamrażarki 411 l / 214 l</p> <p>Roczne zużycie energii 431 kWh = 262,91 zł rocznie</p> <p>Poziom hałasu 39 dB</p> <p>Bezsronowa (No Frost) tak pełny No Frost</p> <p>2</p>	kpl.		
			kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
172	KNR 2-23 d.7 0310-03	<p>Wózek kelnerski 3-półkowy z głęboką półką ze stali nierdzewnej uchwyt o profilu okrągłym 860x540x940 mm</p> <p>1</p>	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

### **13. Ochrona p. poż.**

Materiały przewidziane w rozwiązaniach projektowych spełniają wymagania klasy D odporności ogniowej, elementy drewniane zaimpregnować ognioochronnie.

Ponieważ przedmiotowa inwestycja jest przebudową, która nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej w związku z tym nie jest wymagane uzgodnienie projektu przez rzeczoznawcę p-poż.

### **14. Wpływ inwestycji na środowisko.**

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na terenie dz. nr 338/19; 338/28, obręb Chrostkowo i nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie oraz nie znajduje się na terenie szkód górniczych i terenie obitym opieką konserwatora zabytków



### III. Informacja BIOZ

TEMAT	REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHROSTKOWIE
LOKALIZACJA	WOJ. KUJAWSKO-POMORSKIE, MIEJSCOWOŚĆ CHROSTKOWO DZIAŁKA NR 338/19; 338/28, OBREB CHROSTKOWO, GM. CHROSTKOWO
BRANŻA	BUDOWLANA
STUDIUM DOKUMENTACJI	<b>INFORMACJA BIOZ</b>
INWESTOR	GMINA CHROSTKOWO
PROJEKTANT	<b>Elżbieta Szymkowska</b> UAN-NB-8386-5/55/87Wk

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (**Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126**).

---

20.10.2021 r.

000033

## **CZEŚĆ OPISOWA**

### **1.0 Przedmiot opracowania**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r, Prawo budowlane (Dz. U. 2020 r. poz. 1333, tekst jednolity, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47, poz. 401) z późniejszymi zmianami.

### **Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.**

W ramach realizacji zadania inwestycyjnego zostaną wykonane następujące roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty remontowe,

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany remontu budynku świetlicy wiejskiej w Chrostkowie.

### **1.1 Kolejność realizacji robót:**

Przewiduje się następującą kolejność robót: wg opisu w projekcie.

### **2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Teren inwestycji położony jest na obszarze zabudowanym w sąsiedztwie znajdują się budynki o podobnym charakterze.

### **3.0 Wykaz elementów zagospodarowania placu budowy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Na placu budowy realizowane będą tylko roboty przygotowawcze i technologiczne obejmujące:

- składowanie materiałów budowlanych,

### **4.0 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Podczas realizacji inwestycji występuje zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi przy prowadzeniu prac budowlanych a w szczególności:

- podczas montażu rusztowań oraz wykonywania robót na rusztowaniach - niebezpieczeństwo upadku,
- prowadzenie prac przy pomocy sprzętu zmechanizowanego,
- prowadzenie prac w czasie użytkowania obiektu.

## 5.0 Zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu rozbiórki należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych. Czynności te obejmują:

- ogrodzenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych (wydzielonych taśmą),
- wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenie składowisk materiałów.

## 6.0 Czynności organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Prace budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami bhp, warunkami technicznymi wykonywanych robót oraz polskimi normami i przepisami szczegółowymi.

Wszystkie materiały użyte w trakcie prowadzenia prac powinny być zgodne z polskimi normami lub posiadać stosowne aprobaty techniczne.

### Zabezpieczenia terenu budowy

Teren budowy lub robót w czasie prowadzenia robót należy ogrodzić albo w inny sposób zabezpieczyć uniemożliwiając wejście osobom nieupoważnionym. Ogrodzenie terenu w okresie prowadzenia robót zostanie wykonane w taki sposób aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót modernizacyjnych i budowlanych zostaną wyznaczone miejsca postojowe na terenie budowy, zostaną również wyznaczone drogi przeznaczone do ruchu pieszego dla pracowników oraz osób przebywających na terenie budowy służbowo. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek, będą dostosowane do wymogów określonych przepisami bhp. Przewiduje się także zabezpieczenie stref niebezpiecznych przez ogrodzenie i oznakowanie w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Ponadto w razie potrzeby przejścia, przejazdu i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej będą zabezpieczone daszkami ochronnymi. Strefy, w których wystąpi zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, zostaną ogrodzone balustradami uniemożliwiającymi dostęp do tych miejsc.

### Składowanie odpadów

Na terenie budowy, miejsca gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować. Odpady należy usuwać w sposób ograniczający ich rozrzut i pylenie. Na czas prowadzenia robót na drogach, chodnikach, podłogach i podłożu w ciągach komunikacyjnych należy ułożyć pomosty wyrównujące poziomy robocze. Drogi ewakuacyjne w czasie prowadzenia robót muszą być wolne, spełniając wymagania przepisów przeciwpożarowych. Teren budowy w okresie prowadzenia robót związanych z modernizacją obiektów, wyposaża się w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów. Pracownicy wykonujący roboty na terenie budowy nie mogą być narażeni na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.

### Maszyny i urządzenia techniczne

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane używane na budowie, powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy, jeżeli posiadają dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Powinny być one utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone oraz obsługiwane przez pracowników przeszkolonych. Eksploatacja, naprawa i konserwacja tych urządzeń powinna przebiegać zgodnie z instrukcją producenta.

### Rusztowania i ruchome podesty

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Rusztowania systemowe powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów, pod względem bezpieczeństwa. Elementy rusztowań innych niż wymienione, powinny być montowane zgodnie z projektem indywidualnym. Pracownicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę.

## 7.0 Uwagi końcowe.

- prace termomodernizacyjne dachu należy wykonać zgodnie z wybranymi technologiami oraz obowiązującymi przepisami,
- wszystkie użyte materiały muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty dopuszczające je do obrotu i stosowania w budownictwie.
- roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi przepisami i normami, pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace budowlane należy realizować zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych.

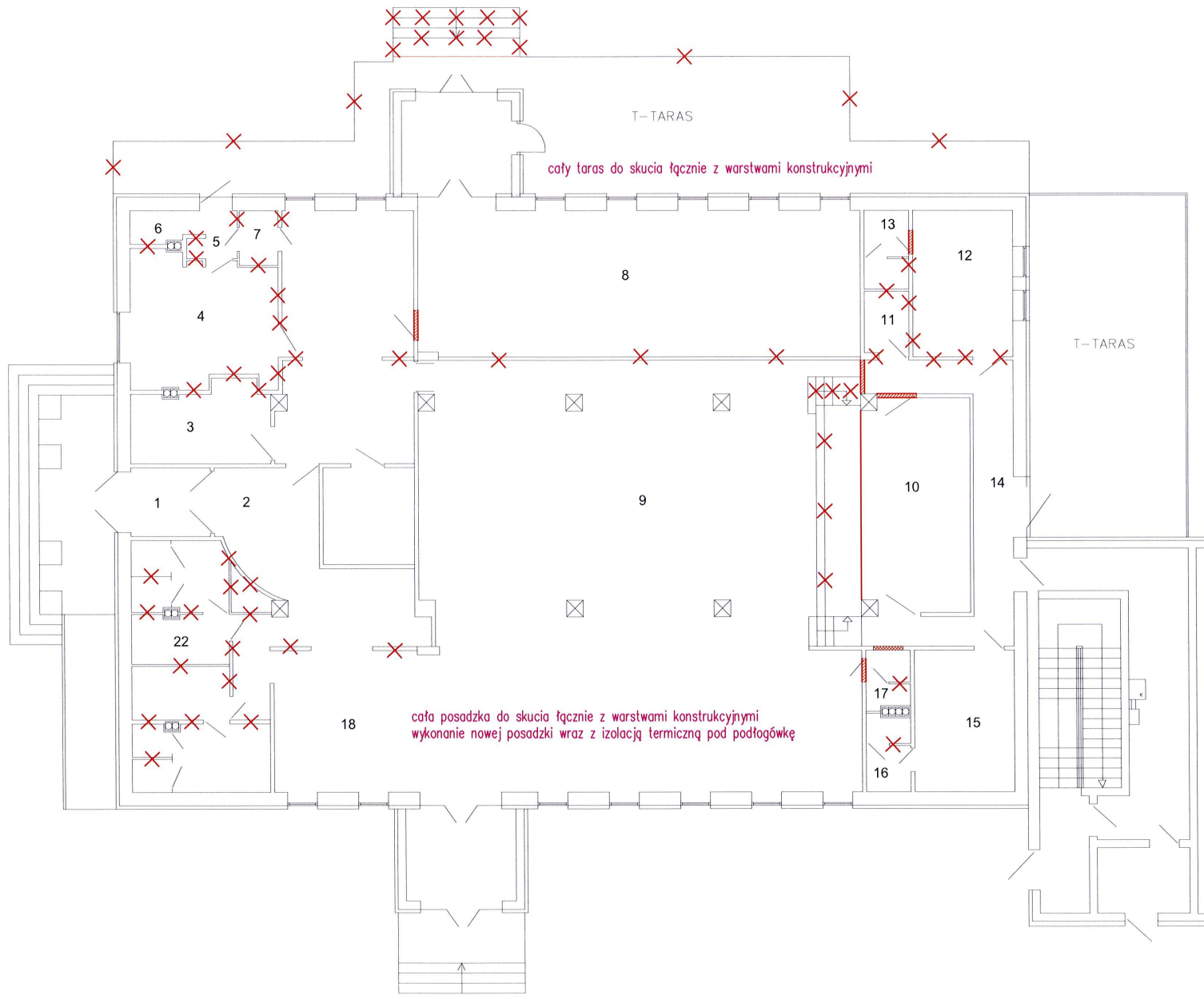
*Konieczność sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ) wynika z treści artykułu 21a ust. 1a ustawy a dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami „Prawo budowlane” jeżeli:*

- *w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót wymienionych w ust. 2 ustawy lub,*
- *przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczała 500 osobodni.*

***Wykonywanie robót w oparciu o przedmiotowe opracowanie projektowe nie przekroczy powyższe kryteria, dlatego nie jest wymagane sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.***

#### IV CZĘŚĆ RYSUNKOWA

01-A	Rzut przyziemia – roboty rozbiórkowe
02-A	Rzut przyziemia – roboty murowe
03-A	Rzut przyziemia – sufit podwieszany
04-A	Sufit podwieszany – przekrój A
05-A	Sufit podwieszany – przekrój B
06-A	Przekrój konstrukcyjny C
07-A	Rzut przyziemia – posadzki
08-A	Szczegół A – obudowa słupa
09-A	Elewacje elewacja frontowa, tylna i boczna - kolorystyka
10-A	Rzut przyziemia – wyposażenie
11-A	Wykaz stolarki
12-A	Rzut poddasza – roboty adaptacyjno/remontowe



**LEGENDA:**

- X ELEMENTY NIEKONSTRUKCYJNE DO ROZBIÓRKI
- ZAMÓROWANIA
- WYKUCIA

Nr	Wersja	Data
----	--------	------

**Chata**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Choczeń ul. W Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

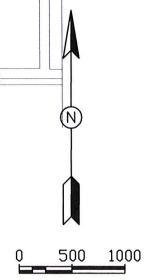
Opis projektu  
**RZUT PRZYZIEMIA-ROBOTY ROZBIÓRKOWE**

Tytuł projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHROSTKOWIE

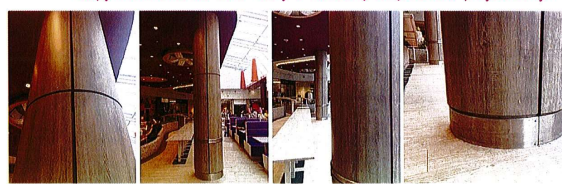
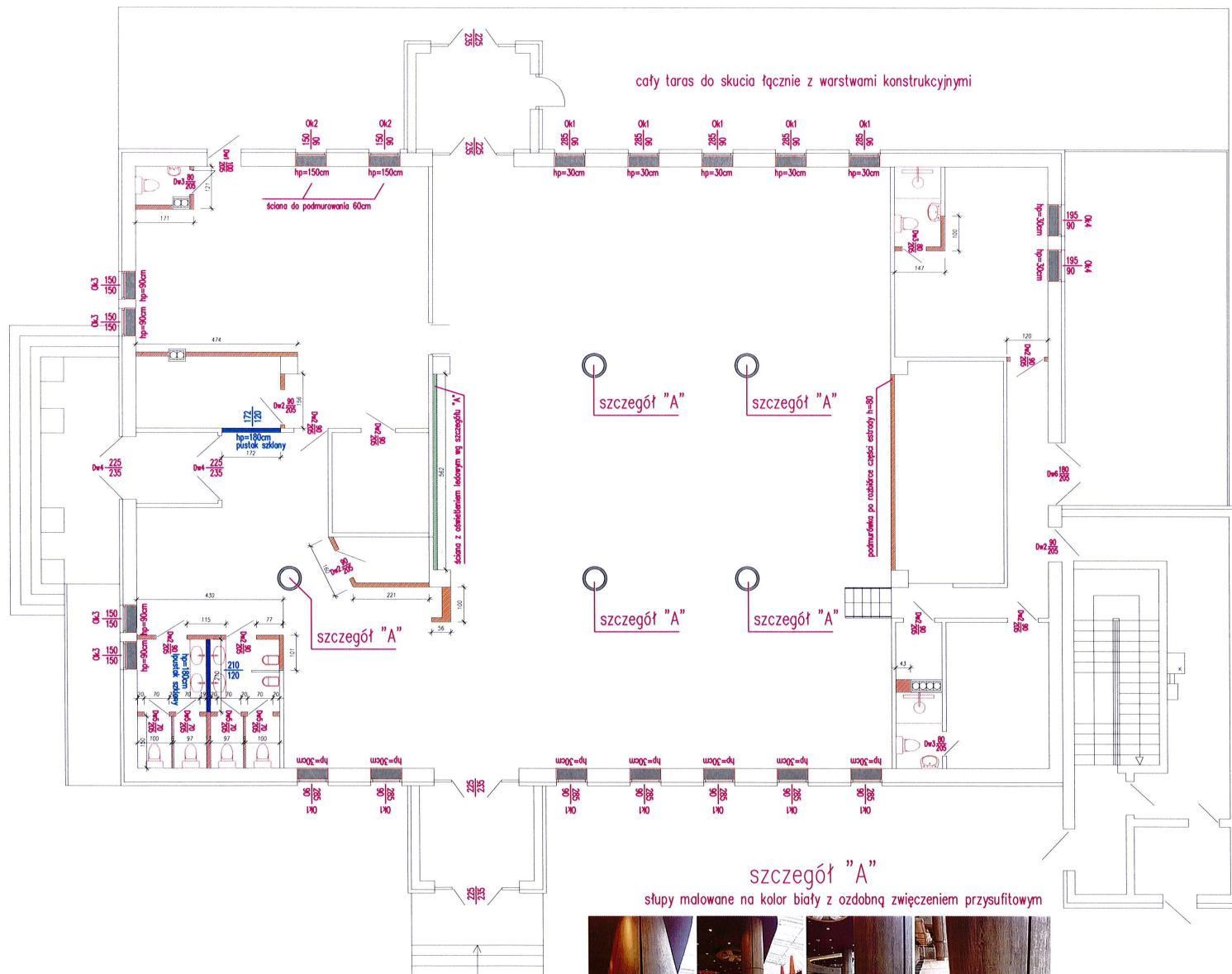
Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ/NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Branża architektoniczna Elżbieta Szymkowska	Uprawnienia: w specjalności arch. koszt LAN-AB-3306-55587/M	<i>E. Szym</i>

Branża	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	01-A
Skala	1:75	



000038



**LEGENDA:**

- ROBOTY MUROWE PUSTAK KOM.
- ŚCIANKA Z KARTON-GIPCU NA STELAŻU METALOWYM
- NOWE PARAPETY Z KONGLOMERATU GR. 4CM
- STOLARKA OKIENNA DO WYMIANY WG WYKAZU
- STOLARKA DRZWIOWA DO WYMIANY WG WYKAZU
- NAŚWIETLE Z KAFLI SZKLANYCH OZDOBNYCH
- Obudowa słupa  
Skleka elastyczna + laminat HPL - gr. 18 mm  
Panele mocowane do podkonstrukcji za pomocą systemu klejowego - Sika Tack Panel System  
Cokół ze stali nierdzewnej  
Głowica z karton-gipsu na stelażu metalowym  
Podłoga i wymiary paneli do uzgodnienia  
Dekor do wyboru z wzornika standardowego firm:  
Formica, Egger, Kronospan, Kaindl  
Wykonać wg rys. nr 07-A szczegół "A"

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

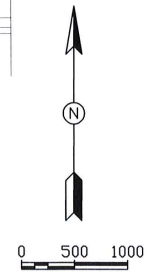
Opis projektu  
**RZUT PRZYZIEMIA-ROBOTY MUROWE**

Tytuł projektu  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIĘSCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

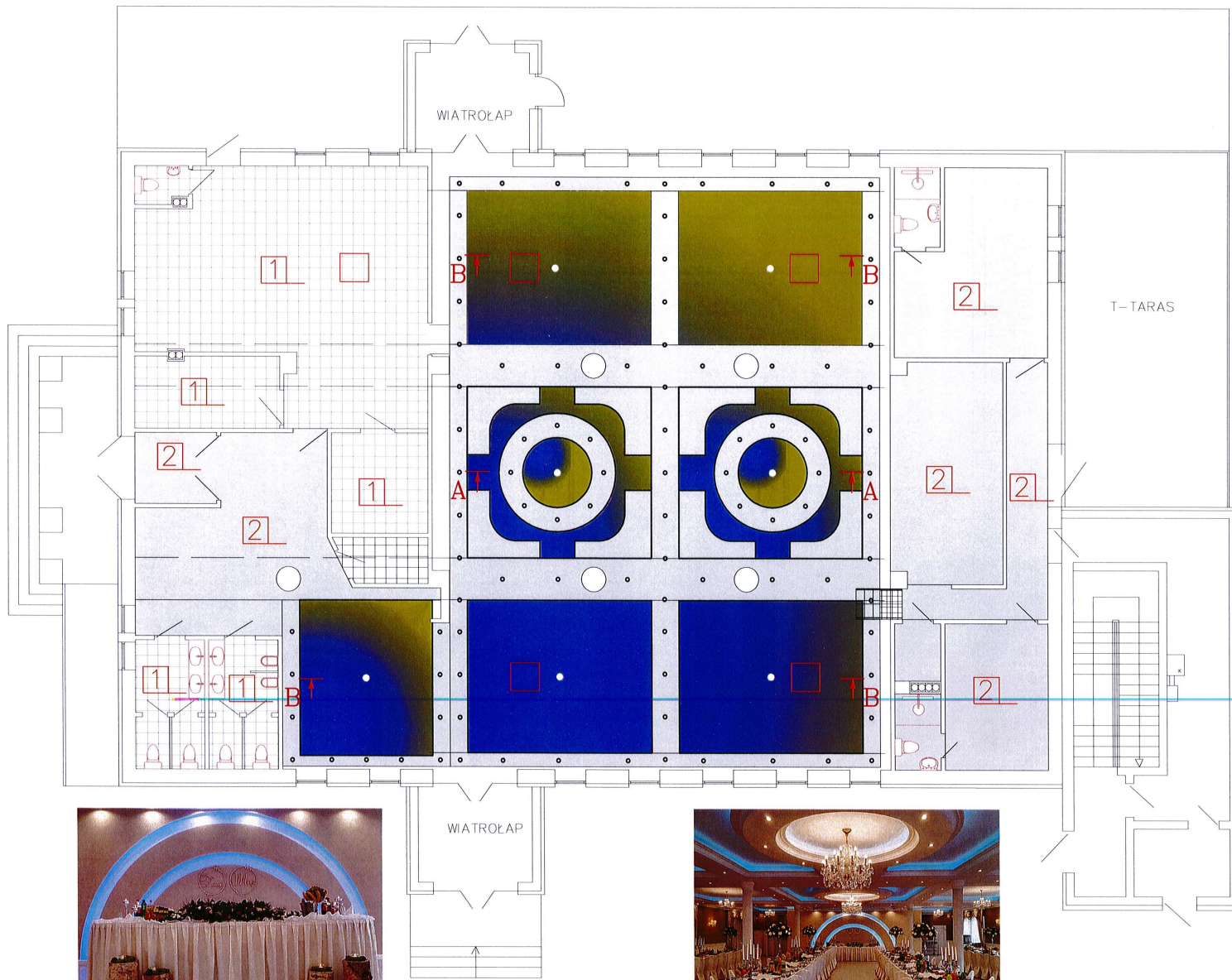
IMIĘ I NAZWIŚKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Branża archi.-konstrukcyjna Eliżbieta Szymkowska	02 projektowanie w zakresie archi.-konst.	
Sprawdzający:		

Branża	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	02-A
Skala	1:75	



000039





**LEGENDA:**

- 1 SUFIT PODWIESZANY TYPU AMSTRONG
- 2 SUFIT PODWIESZANY KARTON-GIPS NA ST. METALOWYM
- T B WG PRZEKROJÓW A; B
- KLIMATYZATOR LG KASETOWY UT36F.NAO

Nr	Wersja	Data
----	--------	------

**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chocień ul. W. Lokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

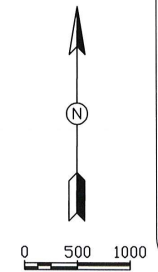
Opis projektu  
**RZUT PRZYZIEMIA-SUFIT PODWIESZANY**

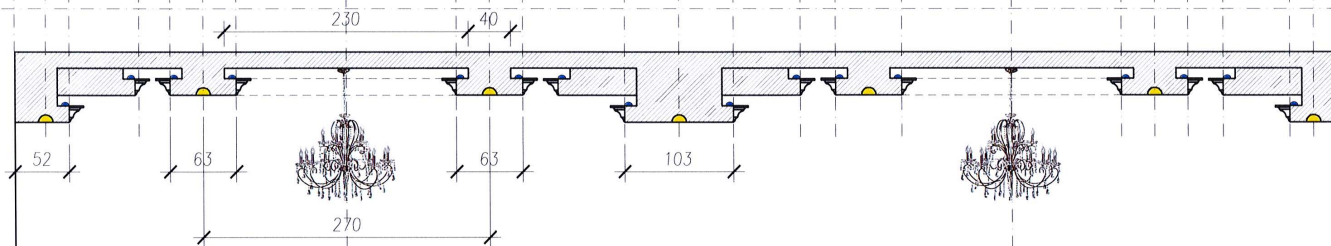
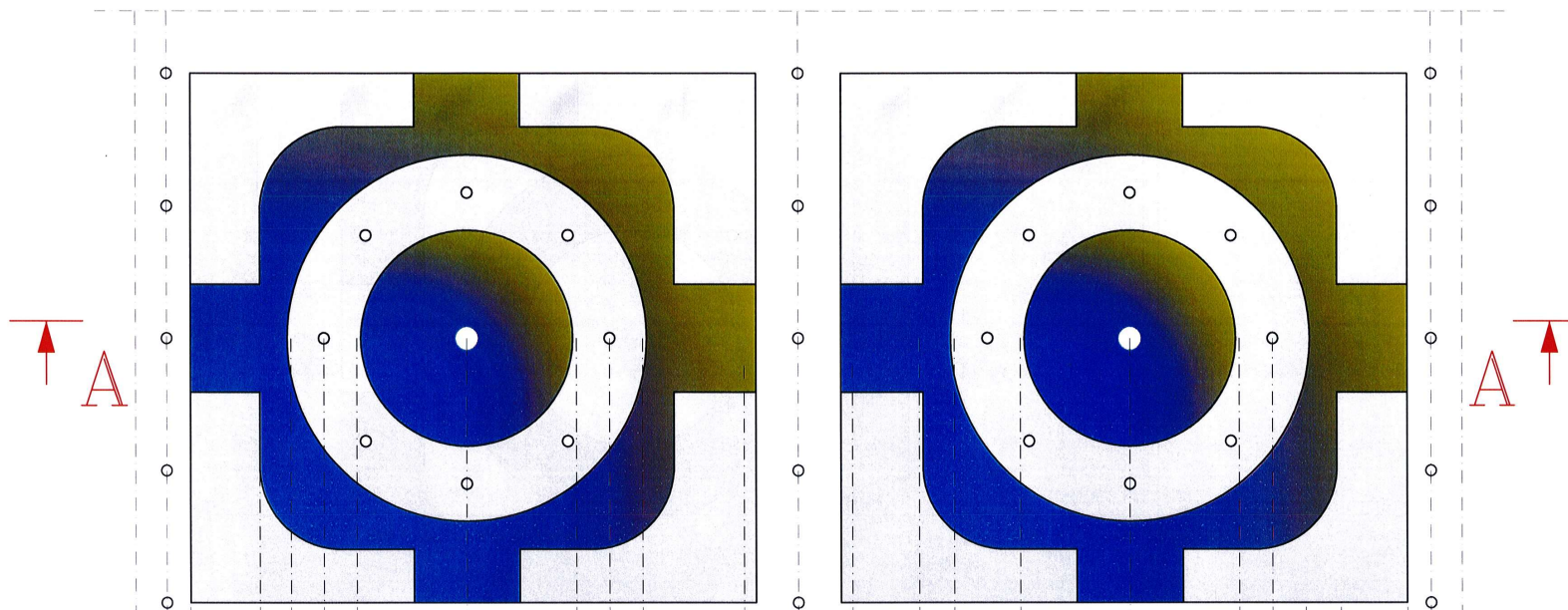
Tytuł projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Ewelina architekci-konstrukcyjna Ewelina Szymkowska	uprawnienia w zakresie architektonicznym LAN-AB-8386-85587/M	<i>E. Szymkowska</i>
Sprawdzający:		

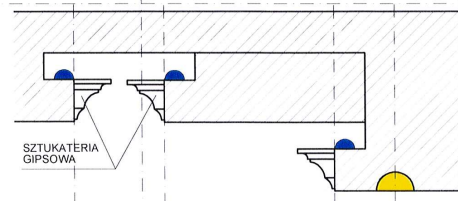
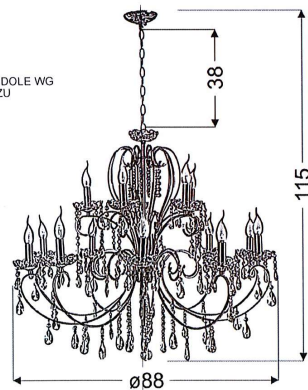
Branża	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	03-A
Skala	1:75	







PRZEKRÓJ A-A

ZYRANDOLE WG WYKAZU



LEGENDA:

-  OŚWIETLENIE LEDOWE TAŚMA Z MOŻLIW. ZMIANY KOLORU
-  HALOGENY LEDOWE

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu  
**SUFIT PODWIESZANY - PRZEKRÓJ A-A**

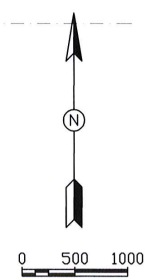
Tytuł projektu  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSCIEJ W CHROSTKOWIE

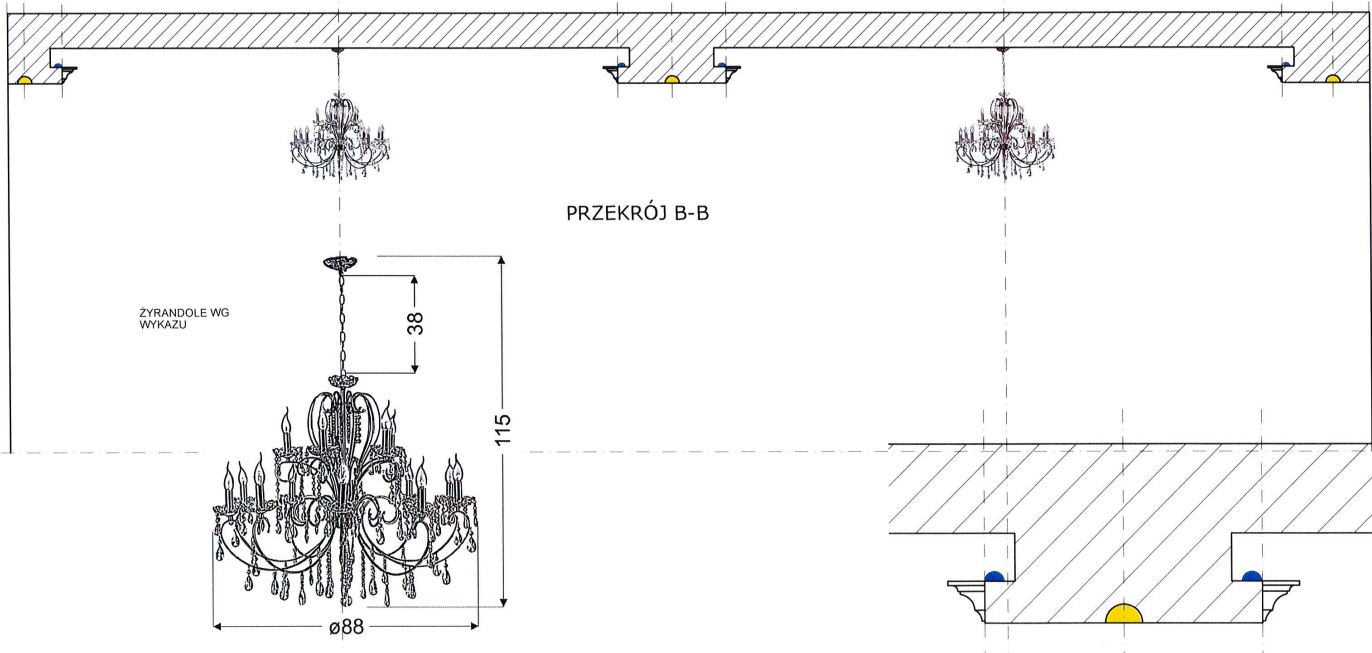
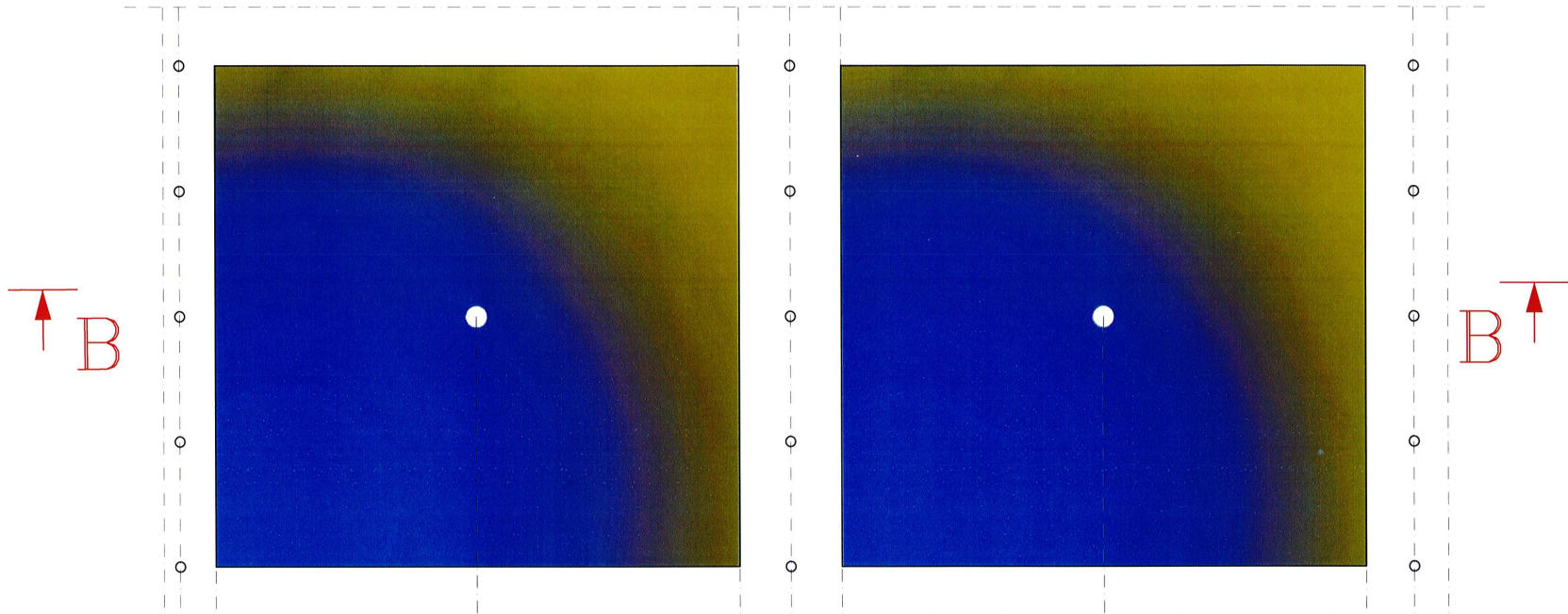
Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ / NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Dziszka architek. konstrukcyjna Elżbieta Szymkowska	uprawnienia: projektowania arch. LUA/MB-8388-55587/1K	<i>E. Szym</i>

Sprawdzający:

Brzoza	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	04-A
Skala	1:75	





**LEGENDA:**

- OŚWIETLENIE LEDOWE TAŚMA Z MOŻLIW. ZMIANY KOLORU
- HALOGENY LEDOWE

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Chata**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu:  
**SUFIT PODWIESZANY - PRZEKRÓJ B-B**

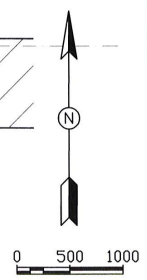
Tytuł projektu:  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

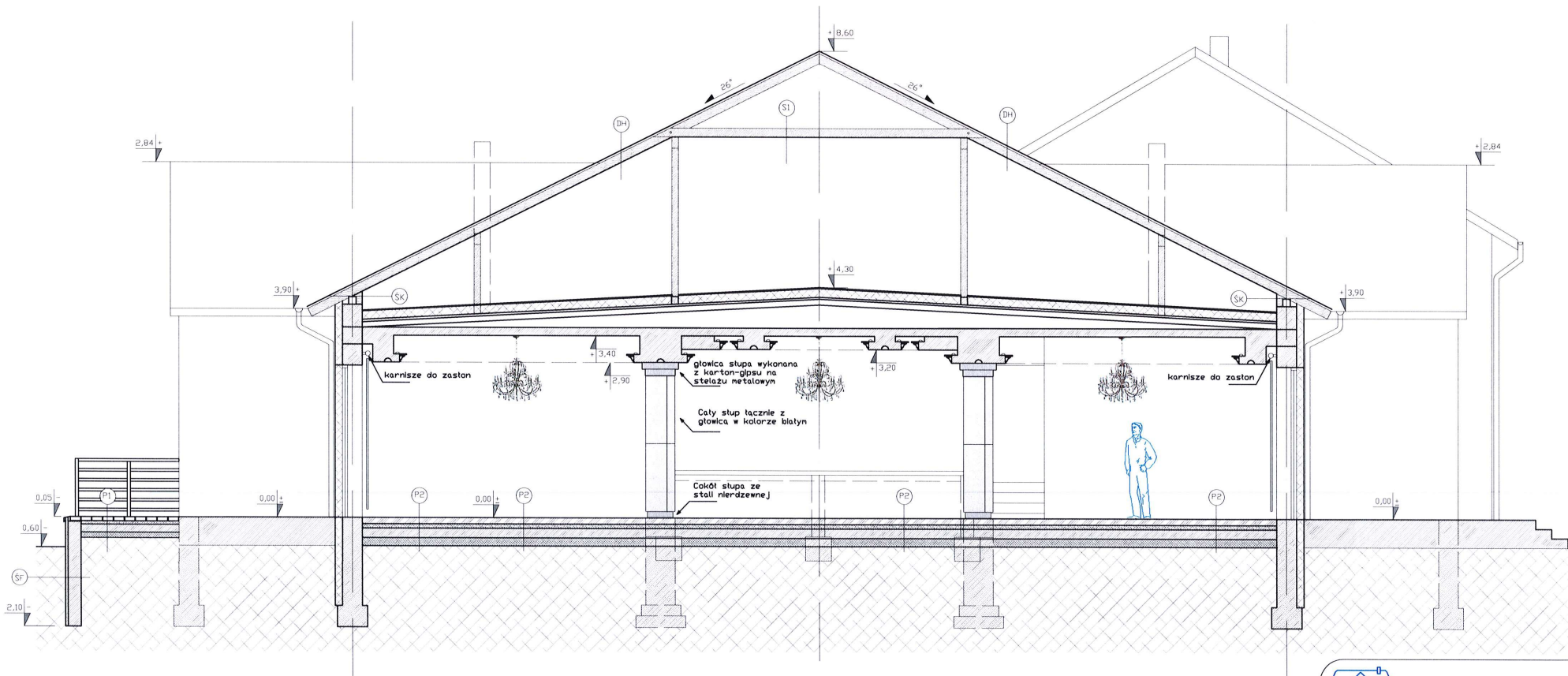
Inwestor:  
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Dyrektor architekt.-konstrukcyjna Elżbieta Szymkowska	02/2019/2021 WZKP/1000/2017-2018 UAN-IB-838-55587M	

Sprawdzający:

Bronzo	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	05-A
Skala	1:75	000042





DH		S1		SK		P1		P2		ŚF	
BLACHODACHÓWKA		WEŁNA MINERALNA/RUSZT	20	WEŁNA MINERALNA/RUSZT	20	KOSTKA BRUKOWA	8	PŁYTKI CERAMICZNE	2	WYPRAWA ELEWACYJNA	
ŁĄTY 4x6 cm		FOLIA PE		FOLIA PE		PODSYPKA CEMENTOWO-PIASEK	4	JĄSTRYCH CEMENTOWY	6,5	STYROPIAN	10
KONTRŁĄTY 4x2 cm		PŁYTY G-K 2x gr.10mm	1,2	PŁYTY G-K 2x gr.10mm	1,2	PODBUDOW Z POSPÓŁKI	15	STYR. Z FOLIĄ I SIĄTKĄ	2,5	BLOCZEK BETONOWY 12x24x38	24
MEMBRANA PAROPRZEPUSZCZALNA						WARSTWA ODCIN. PIASEK	10	STYROPIAN EPS 100-0,40	10	IZOLACJA PRZECIWIŁGOCIOWA	
KROKWE DACHOWE						ISTNIEJĄCY GRUNT		PODB. BETONOWA	20		
JĘTKA/WEŁNA MINERALNA								ISTNIEJĄCY GRUNT			
WEŁNA MINERALNA/RUSZT	20										
FOLIA PE											
PŁYTY G-K 2x gr.10mm	1,2										

**Chata**  
PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu:  
**PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY C-C**

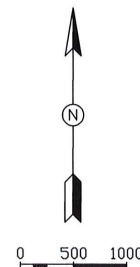
Tytuł projektu:  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

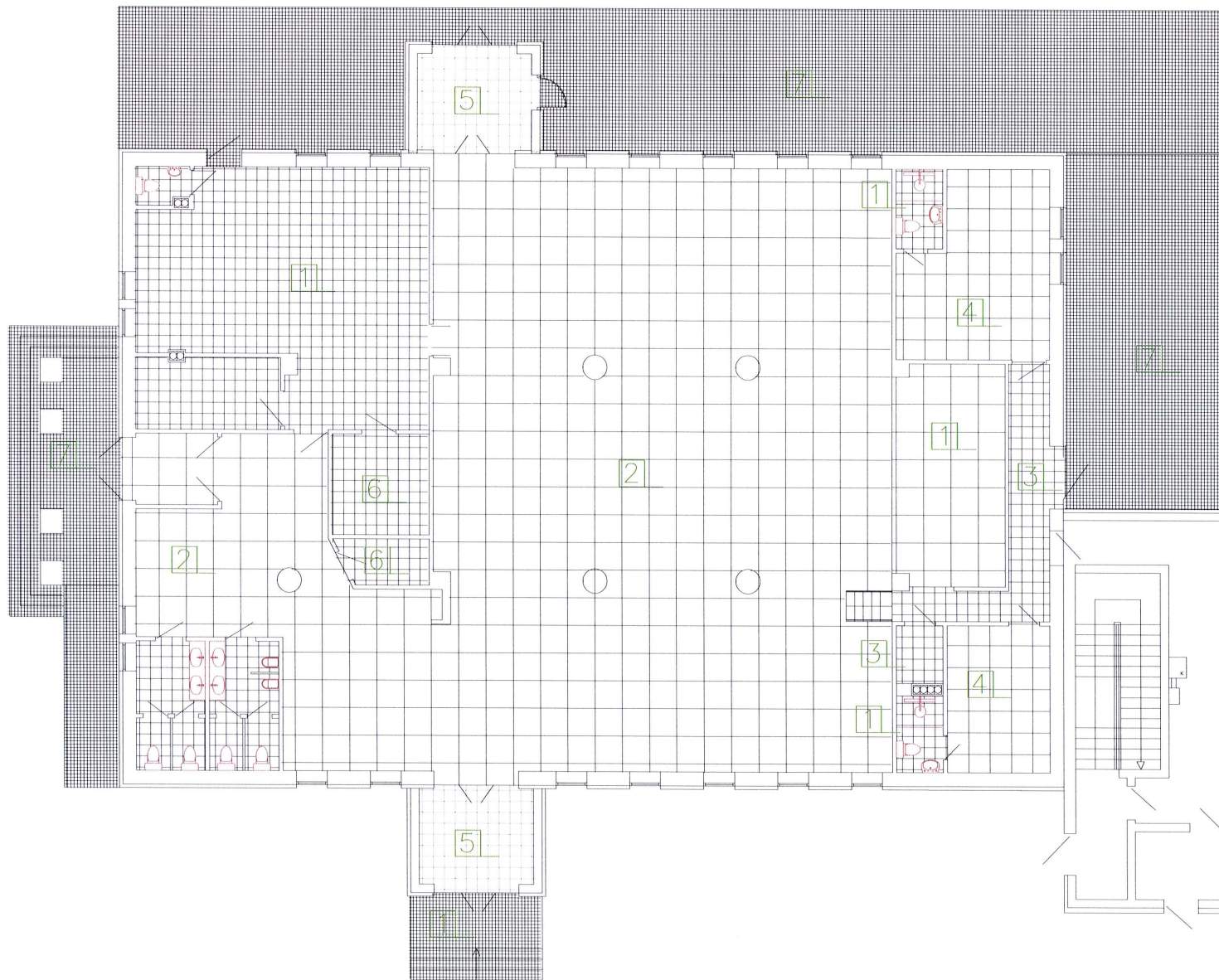
Inwestor:  
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPS:
Główny projektant: Dorota architekci - konstrukcyjna Elżbieta Szymkowska	REGULAMINOWA WZKŁADANIE UW-NB-838-55387M	<i>E. Szym</i>

Sprawdzający:

Bronzo	BUDOWLANA	Arkusze
Data	20.10.2021	06-A
Skala	1:75	000043





**LEGENDA:**

- 1 PLYTKI CERAMICZNE
- 2 PLYTKI CERAMICZNE
- 3 PLYTKI CERAMICZNE
- 4 PLYTKI CERAMICZNE
- 5 PLYTKI CERAMICZNE
- 6 PLYTKI CERAMICZNE
- 7 KOSTKA BETONOWA DROBNOWYMIAROWA

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chocień ul. W. Lorkiewicza 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

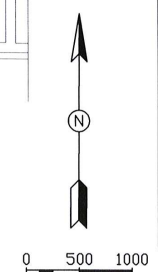
Opis projektu  
**ZRZUT PRZYZIEMIA-POSADZKI**

Tytuł projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

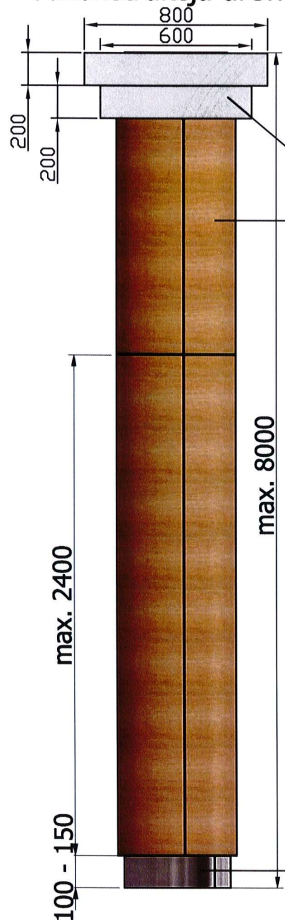
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Ewelina archi.-konstrukcyjna Ewelina Szymkowska	022 projektowanie i nadzór nad robotami UAN-8336-555871K	<i>E. Szymkowska</i>
Sprawdzający:		

Bronzo	BUDOWLANA	Arkusze
Data	20.10.2021	07-A
Skala	1:75	



000044

**Obudowa słupa okrągłego**  
Podkonstrukcja drewniana lub aluminiowa



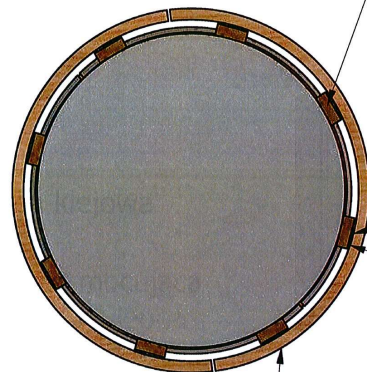
głowica słupa wykonana z karton-gipsu na stelażu metalowym

Cały słup łącznie z głowicą w kolorze białym

Cokół słupa ze stali nierdzewnej

Sklejka elastyczna + laminat HPL - gr. 18 mm  
Dekor do wyboru z wzornika standardowego firm: Formica, Egger, Kronospan, Kaindl

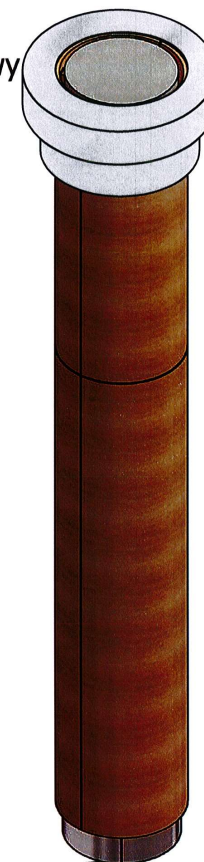
A ( 1 : 10 )



Sklejka lub profil aluminiowy

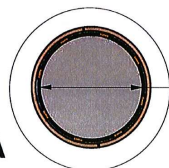
Fuga klejowa

Taśma mocująca samoprzylepna



Cokół ze stali nierdzewnej

Panele mocowane do podkonstrukcji za pomocą systemu klejowego - Sika Tack Panel System



min.  $\varnothing 200,0$

A

**Podział i wymiary paneli do uzgodnienia**

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu

**SZCZEGÓŁ "A" - OBUDOWA SŁUPA**

Tytuł projektu

REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor

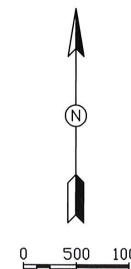
GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Główny projektant: *Elżbieta Szymkowska* (signature)  
Strona archiwalna: *Elżbieta Szymkowska* (signature)  
UAM-IB-2386-55587714

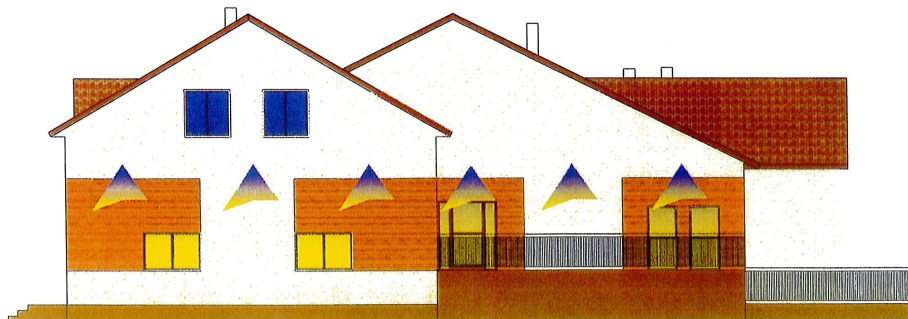
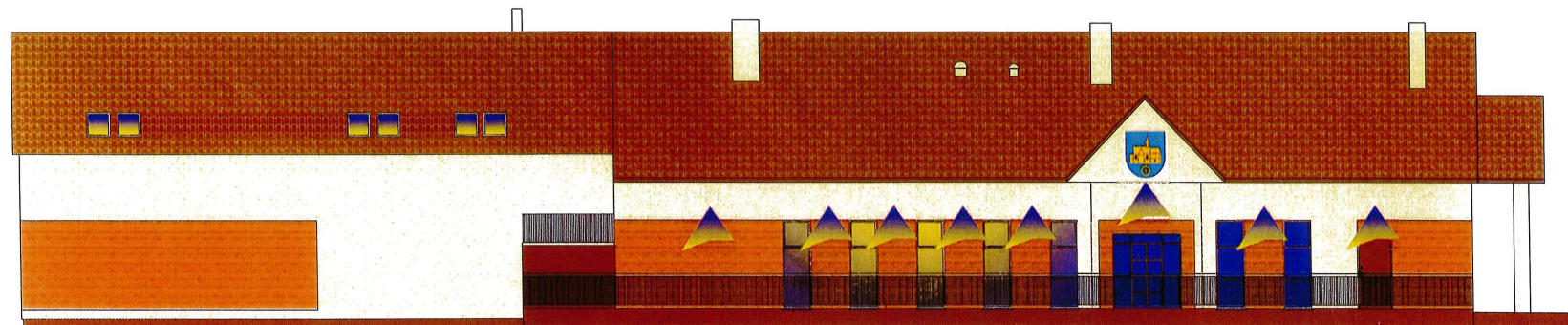
Sprawdzający: \_\_\_\_\_

Bronzo	BUDOWLANA	Arkusze
Data	20.10.2021	08-A
Skala	1:75	000045





998 OSP CHROSTKOWO



UWAGI

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA NADZOR I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Choczeń ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu

**ELEWACJA FRONTOWA**

Tytuł projektu

REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor

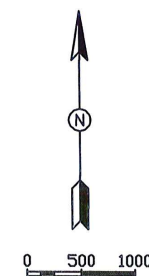
GMINA CHROSTKOWO

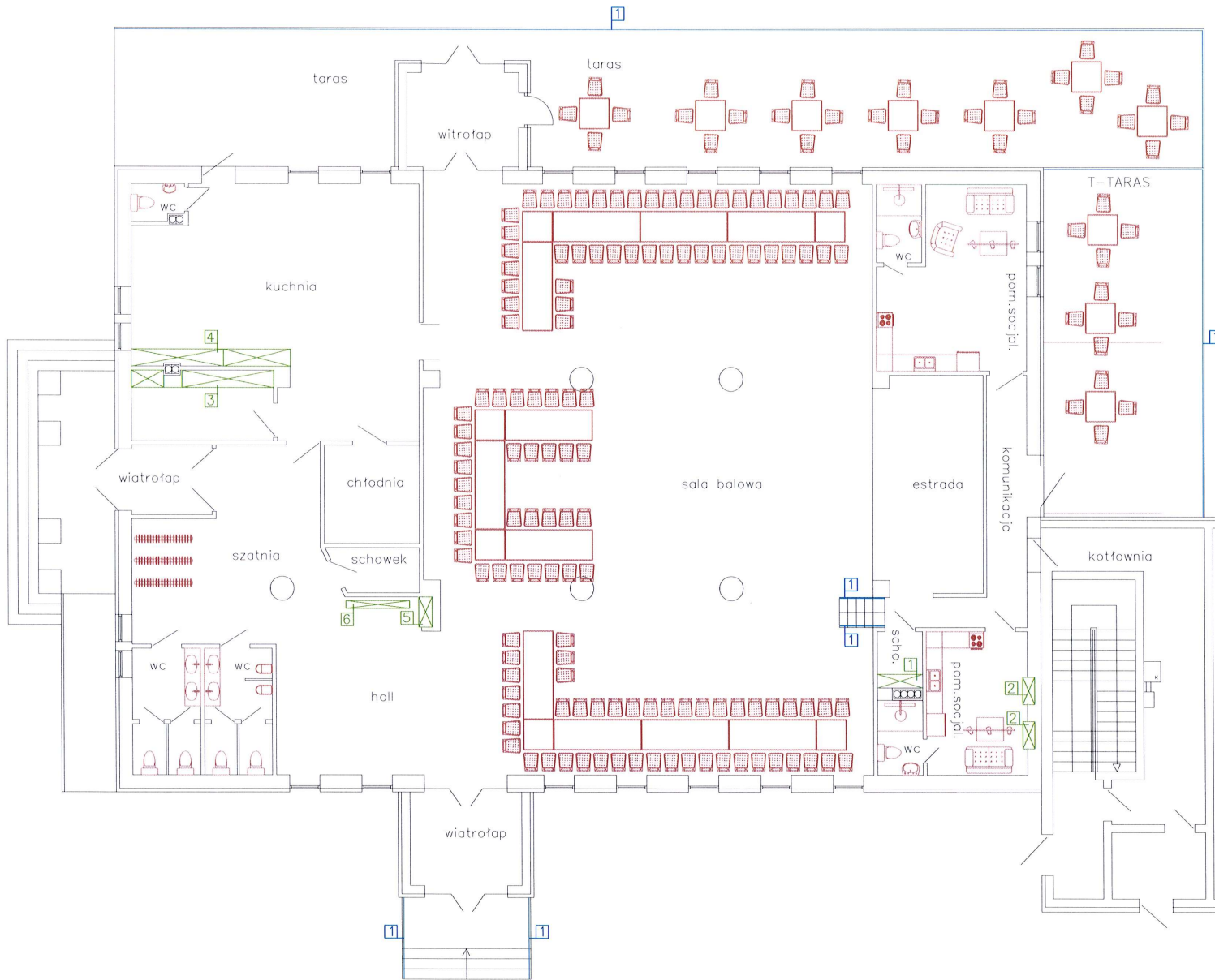
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Główny projektant:  
Branża archi.-konstruktoryjna  
Elżbieta Szymkowska  
Lp. projektanta  
w umieszczeniu w cenie  
UAN-IB-2386-555/07/M

Sprawdzający: \_\_\_\_\_

Branża	BUDOWLANA	Arkusz
Data	20.10.2021	09-A
Skala	1:75	





**LEGENDA:**

- 1 REGALY SZAFY WG PRZEDMIARÓW
- 1 BARIERKI ZE STALI NIERDZEWNEJ WG PRZEDMIARÓW
- 1 WYPOSAŻENIE WG PRZEDMIARÓW

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_



PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Chocień ul. W. Lorkiewicza 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

Opis projektu  
**RZUT PRZYZIEMIA-WYPOSAŻENIE**

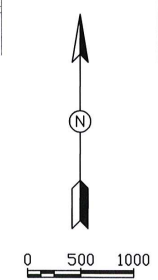
Tytuł projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Bronza architekt-konstrukcyjna Eliżbieta Szymkowska	upa. projektowania w zakresie architektury LUA-NB-8308-55587/M	<i>E. Szymkowska</i>

Sprawdzający:

Bronzo	BUDOWLANA	Arkusze
Data	20.10.2021	010-A
Skala	1:75	



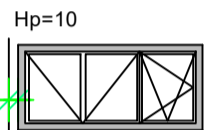
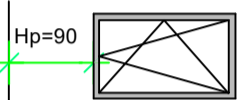
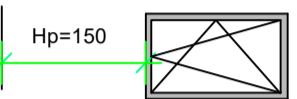
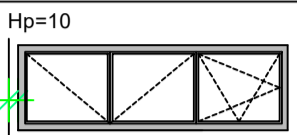
000046



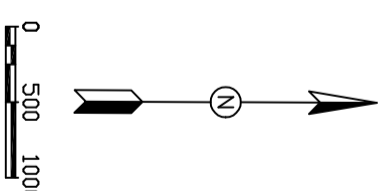
## Zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej

Lp.	1	2	3	4	5	6	7
RODZAJ SYMBOL	DRZWI ZEWNĘTRZNE D1	DRZWI WEWNĘTRZNE D2	DRZWI WEWNĘTRZNE D3	DRZWI ZEWNĘTRZNE D4	DRZWI ZEWNĘTRZNE D5	DRZWI ZEWNĘTRZNE D6	DRZWI ZEWNĘTRZNE D7
$S_g \times H_g$ (mm)	1100x2100	1100x2100	900x2100	2350x2250	2350x2250	2050x1800	2050x1800
S x H (mm)	1000x2050	900x2050	800x2050	2350x2250	2350x2250	2050x1800	2050x1800
PRZYŻEWIE	-/1p	3L/8p	4L/2p	2	2	1	2
RAZEM	1	11	6	2	2	1	2
UWAGI	Z SAMOZAMYKACZEM ZEWNĘTRZNE FURTNA SYSTEMOWA DREWNIANE	Z SAMOZAMYKACZEM PEŁNE Z REGULOWANĄ FURTNA DREWNIANE	Z SAMOZAMYKACZEM PEŁNE Z REGULOWANĄ FURTNA DREWNIANE	Z SAMOZAMYKACZEM durniolowe przeszkłone	Z SAMOZAMYKACZEM durniolowe przeszkłone	Z SAMOZAMYKACZEM durniolowe przeszkłone	Z SAMOZAMYKACZEM durniolowe przeszkłone

Lp.	1	2	3	4
RODZAJ SYMBOL	OKNO OK1	OKNO OK2	OKNO OK3	OKNO OK4
$S_g \times H_g$ (mm)	900x285	900x1500	900x1500	900x195
S x H (mm)	900x285	900x1500	900x1500	900x195
PRZYŻEWIE	12	2	4	2
RAZEM	12	2	4	2
UWAGI	PCV	PCV	PCV	PCV



Uwaga: Kolorы stolarki w odcieniu szarym uzgodnić z inwestorem  
Przed wykonaniem stolarki wymiary zweryfikować na budowie



Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Chata**  
FRAKOWNIA PROJEKTYWNA, MAŁOZOR, I REALIZACJA INWESTYCJI  
87-850 Chocień ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

### WYKAZ STOLARKI OKIENNO DRZWIOWEJ

Tytuł projektu  
REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEŚCIEJ W CHROSTKOWIE

Inwestor  
GMINA CHROSTKOWO

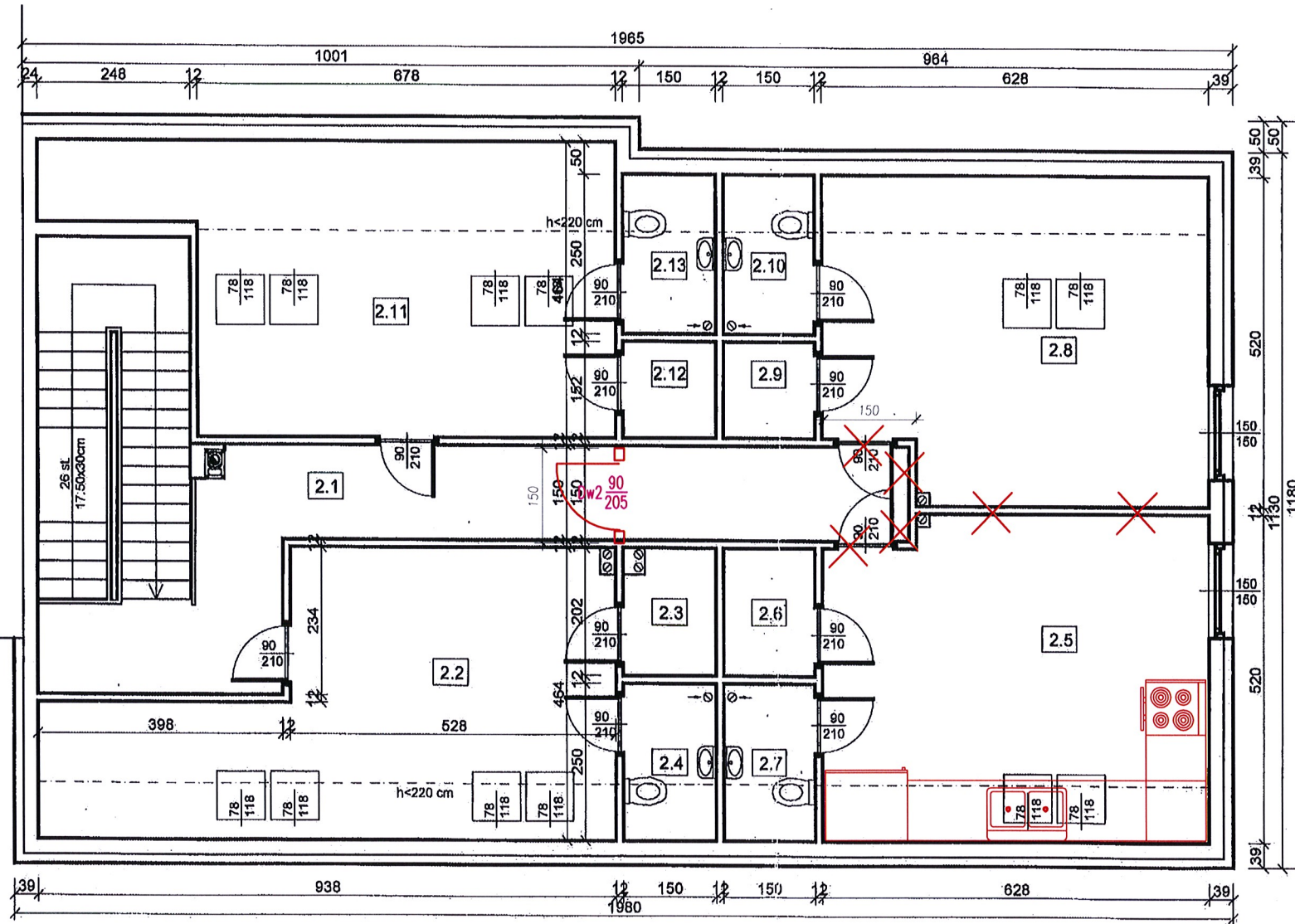
IMIĘ NAZWIŚKO PROJEKTANTA: \_\_\_\_\_ UPRAWNIENIA: \_\_\_\_\_ PODPIS: \_\_\_\_\_

Główny projektant:  
Brygida Sztybel-Konstantyniak  
Egzekutora Sztybel-Konstantyniak



Sprowadzający:

Branża: BUDOWLANA  
Data: 20.10.2021  
Skala: 011-A  
Arkusz

BUDYNEK ISTNIE



LEGENDA:

-  ŚCIANY Z KARTON-GIPS DO ROZBIÓRKI
-  NOWE ŚCIANY Z KARTON-GIPCU NA STELAŻU METALOWYM

Nr \_\_\_\_\_ Wersja \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**Chata** PRACOWNIA PROJEKTOWA, NADZÓR I REALIZACJA INWESTYCJI  
 87-850 Choceń ul. W. Łokietka 3 NIP 558-122-48-37 kom 605 587 813

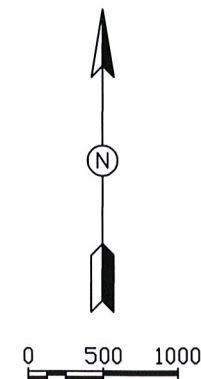
Opis projektu  
**RZUT PODDASZA-ROBOTY ADAPTACYJNO/REMONTOWE**

Tytuł projektu  
 REMONT BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSZCIEJ W CHROSTKOWIE

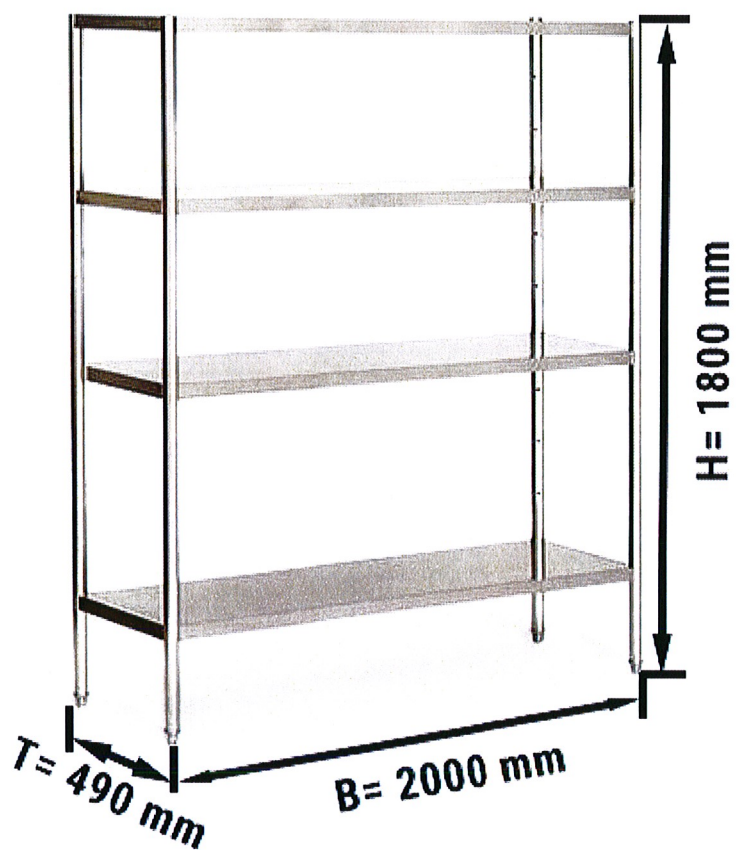
Inwestor  
 GMINA CHROSTKOWO

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:	UPRAWNIENIA:	PODPIS:
Główny projektant: Bronza architekcyjno-konstrukcyjna Elżbieta Szymkowska	000 projektowania w specjalności architekcyjnej UAN-NB-8386-555871W	
Sprawdzający:		

Bronza	<b>BUDOWLANA</b>	Arkusze
Data	<b>20.10.2021</b>	<b>012-A</b>
Skala	<b>1:75</b>	



WYKAZ REGAŁÓW



Wymiary zewnętrzne (szer.x głęb.x wys.): 2000 x 490 x 1800 mm  
Sztuk - 10



Wymiary zewnętrzne (szer.x głęb.x wys.): 600 x 490 x 1800 mm  
Sztuk - 10

**Cechy**

Maks. nośność każdej powierzchni odstawnej: **80kg**

Temperatura: **-80 do +500 °C**

**4** gładkie powierzchnie składowe

Można regulować wysokość półek regałowych za pomocą zaledwie 4 śrub

Idealne dla wszelkich rodzajów produktów

Wyjątkowo higieniczne dzięki łatwemu czyszczeniu

Wyprodukowane z materiałów dopuszczonych do kontaktu z produktami spożywczymi

Nogi ze stali nierdzewnej (okrągłe)

Nogi z regulacją wysokości

Bardzo dobra stabilność

**Jakość**

W całości z nierdzewnej stali wysokiej jakości

**Dyrektywy**

Produkowane zgodnie z wytycznymi dotyczącymi higieny i bezpieczeństwa

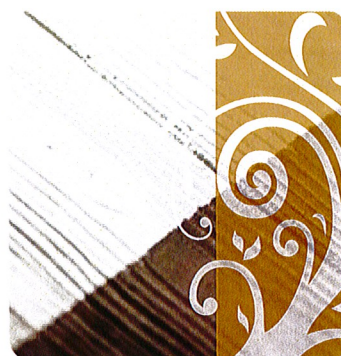
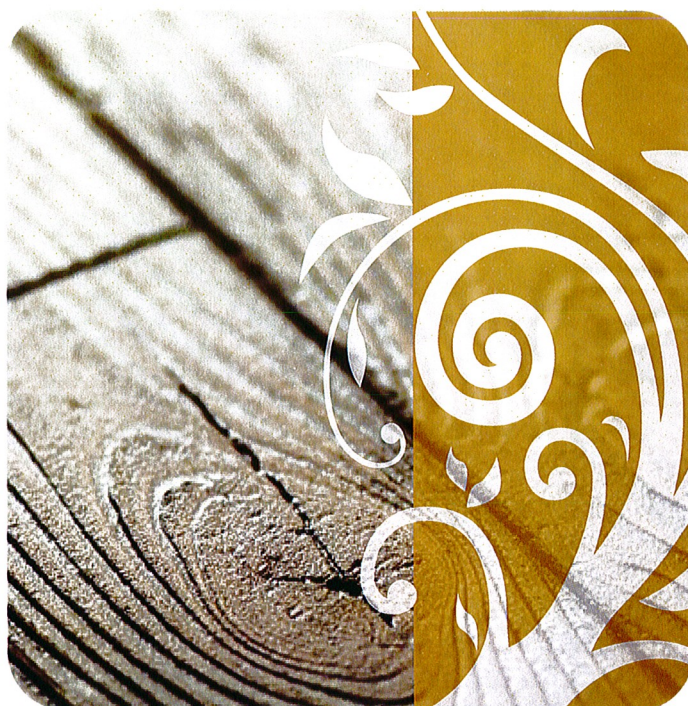
Zgodnie z przepisami CE

Materiał jest zgodny z europejskimi normami żywnościowymi

000050

## BOLIX WOOD STAMP

/ imitacja deski



### INSTRUKCJA WYKONANIA IMITACJI DESKI NA ELEWACJI.

- Instrukcja dotyczy sposobu wykonania imitacji deski w postaci odcisku w masie na bazie cementu.
- Tynk powinien być nakładany wyłącznie przez wykwalifikowanego i doświadczonego wykonawcę
- Przed przystąpieniem do prac należy się zapoznać z Kartami Technicznymi produktów wchodzących w skład systemu.

### KOLORY



BWD S 53

BWD S 58

BWD S 52

BWD S 51

BWD S 56

BWD S 57

BWD S 54

BWD S 55

000051

## SKŁADNIKI SYSTEMU I NIEZBĘDNE NARZĘDZIA;

BOLIX WS – zaprawa tynkarska na bazie cementu białego z włóknami i modyfikatorami.

BOLIX T – preparat gruntujący

BOLIX DECO LAZUR - matowy, barwiony w masie preparat lazurujący do wykończenia powierzchni

BOLIX OM- opcjonalny preparat służący do zwiększenia połysku powierzchni deski.

NARZĘDZIA:

-szablony z odciskiem naturalnych słoje drewna w gumie silikonowej, w postaci taśmy.

-Paca zębata (8-10 mm) ze stali nierdzewnej dł- 270mm

-szpachelka

-mieszarka wolnoobrotowa

-wałek malarski elewacyjny z długim włosiem .

-paca plastikowa z podbiciem gumowym .

- detergent ( BOLIX CLN)

- kostka z papierem ściernym.

## WYKONANIE :

Jeśli BOLIX WS będzie stanowić warstwę wykończeniową systemu ociepleniowego BOLIX to ocieplenie aż do warstwy zbrojonej należy wykonać zgodnie z aktualną Instrukcją Ociepleń BOLIX Nr IB/01/2001.

W przypadku ścian bez ocieplenia ich powierzchnia powinna być: nośna, równa, sucha, oczyszczona z powłok antyadhezyjnych takich jak: kurz, tłuszcz, pyły, bitумы, glony i innych substancji zmniejszających przyczepność. Słabe i odspojone tynki oraz stare powłoki malarskie należy usunąć. Podłoże chłonne (w szczególności z gazobetonu) zagruntować preparatem gruntującym BOLIX N. Małe nierówności podłoża wyrównać zaprawą klejącą do zatapiania siatki np. BOLIX U lub szpachlą cementową BOLIX SPN (podłoża betonowe). Większe nierówności i ubytki wyrównać najpierw zaprawą BOLIX W. Małe nierówności podłoża wewnątrz budynków można likwidować stosując gładzie szpachlowe BOLIX SP lub BOLIX PRESTO AKRYL.

### Uwaga

**Stosując tynk BOLIX WS na warstwie zbrojonej ocieplenia opartego na płytach styropianowych EPS, należy uwzględnić bonowanie w celu uniknięcia powstawania naprężeń termicznych. Maksymalne pole nie wymagające dylatacji wynosi 3m na 6m. Wszelkie odstępstwa od tych wymagań, należy konsultować z producentem.**

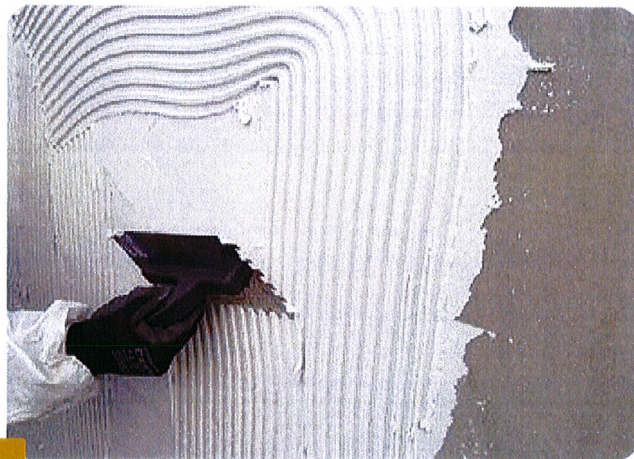
Po wyschnięciu warstwy zbrojącej całość należy zagruntować preparatem BOLIX T w celu ograniczenia i wyrównania chłonności. Czas schnięcia zastosowanego preparatu powinien wynosić nie mniej niż

2 godziny w optymalnych warunkach (temp +23oC, wilgotność względna 50%).

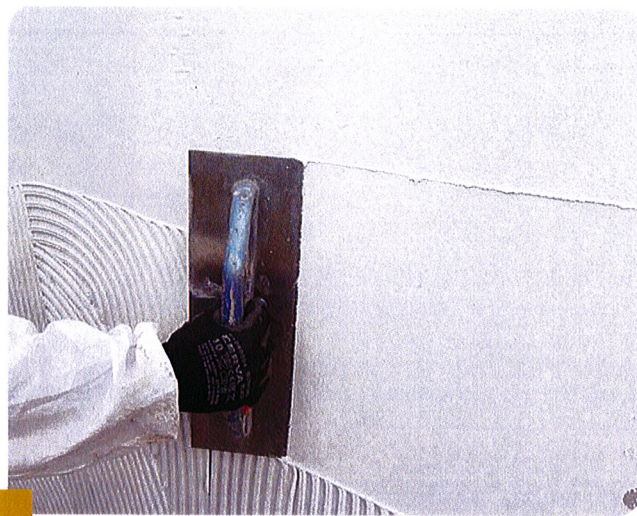
Zawartość opakowania BOLIX WS należy wsypać do pojemnika z odmierzoną ilością czystej wody ( 5 litrów wody na worek 25 kg) i dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym, aż do uzyskania jednorodnej konsystencji.

Po upływie 5 minut i ponownym wymieszaniu, zaprawa jest gotowa do użycia. Do każdego opakowania należy dozować taką samą ilość wody. Oprócz wody nie dodawać innych substancji. Zaprawę BOLIX WS przygotowujemy bezpośrednio przed aplikacją, czas jej zużycia wynosi 1,5 godziny.

BOLIX WS nakładać na przygotowaną powierzchnię pacą zębatą (8 – 10 mm), a następnie wygładzić gładką pacą. Zalecana grubość warstwy powinna wynosić ok. 3 do 4 mm.



Fot. 1 NAKŁADANIE ZAPRAWY TYNKARSKIEJ PACĄ ZĘBATĄ.



Fot. 2 ZAGŁADZANIE NAŁOŻONEJ WYPRAWY TYNKARSKIEJ

Po nałożeniu masy odczekać około 5 minut w warunkach optymalnych (temp +23oC , wilgotność względna powietrza 50% ). W przypadku innych warunków niż podane, czas odciskania w wyprawie BOLIX WS powinien dobrać indywidualnie wykonawca. Nie można dopuścić, aby masa cementowa zdążyła zaschnąć, a z drugiej strony zbyt szybkie wykonanie odcisku może skutkować przyklejeniem do formy silikonowej i uzyskaniem niezadawalającego efektu .

000052



Fot. 3 SKUTEK ZBYT SZYBKIEGO WYKONANIA ODCISKU.



Fot. 4 PRAWIDŁOWO WYKONANA DESKA



Fot. 5 PROCES WYKONYWANIA ODCISKU Z DOCIŚNIĘCIEM ZA POMOCĄ WAŁKA



Fot. 6 WIADRO Z WODĄ I DETERGENTEM BOLIX CLN

Przed każdym odcisnięciem szablonu silikonowego powinien być zwilżony czystą wodą z dodatkiem detergentu BOLIX CLN w ilości 100ml na 10 litrów wody, co zapobiega przywieraniu masy cementowej do formy silikonowej.

Nałożoną wyprawę tynkarską pozostawić do wyschnięcia na czas minimum 24h (dotyczy warunków optymalnych, tj. +23°C i 50% wilgotności względnej powietrza). W przypadku niesprzyjających warunków i wysokiej wilgotności schnięcie może się wydłużyć.

Po całkowitym wyschnięciu powłoki, ewentualne niedoskonałości powstałe podczas odciskania, można przeszliować papierem ściernym.

Kolejny etap, to gruntowanie powierzchni preparatem BOLIX T. Preparat ten ma na celu ograniczenie chłonności podłoża i łatwiejszą aplikację preparatu lazurującego BOLIX Deco Lazur. Po wyschnięciu preparatu BOLIX T nałożyć preparat BOLIX Deco Lazur za pomocą wałka malarskiego, a następnie jeszcze jego mokrą warstwę przetrzeć pacą z podbiciem gumowym. Ma to na celu uwydatnienie struktury słoju. Czas schnięcia preparatu w optymalnych warunkach pogodowych (temp +23°C, wilgotność względna powietrza 50%) wynosi co najmniej 2h.



Fot. 7 PRZECIERANIE PREPARATU BOLIX DECO LAZUR PRZY POMOCY PACY Z GUMOWYM PODBICIEM

W celu uzyskania głębszej kolorystyki, po wyschnięciu preparatu lazurującego można nałożyć jego kolejną warstwę, także przecierając pacą z podbiciem gumowym. Uzyskana powłoka będzie miała matowe wykończenie. Opcjonalnie, w celu uzyskania połyskującej powierzchni, można zastosować preparat BOLIX OM.

### ZUŻYCIA MATERIAŁÓW PRACOCHOŃNOŚĆ.

Zużycie BOLIX WS w tej konkretnej metodzie aplikacji jest na poziomie 4 do 5 kg/m<sup>2</sup>

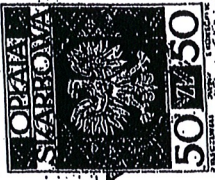
Zużycie preparatu gruntującego BOLIX T jako podkład pod BOLIX WS 0,08 do 0,1 litra/m<sup>2</sup>, jako podkład pod BOLIX Deco Lazur 0,1 do 0,12 litra/m<sup>2</sup>

Zużycie BOLIX DecoLazur około 0,11 litra/m<sup>2</sup>

Uwaga: w celu określenia dokładnego zużycia produktów, należy je wcześniej sprawdzić na danym podłożu.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Uścieżone, dnia 3.11. 19 87. r.



nr 254-23  
nazwa i adres terenowego organu  
administracji państwowej)  
UAN-NB-8386-5/55/87 WK

DECYZJA

Na podstawie § 5, 6, 7 i 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 28 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 / 75, stwierdza się, że

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA  
(wymienie imię - imiona i nazwisko)

Technik budownictwa ogólnego,

(wymienie tytuł zawodowy)

urodzony dnia 28.12.1948r. w Lipnie

posiada przygotowanie zawodowe, upowazniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta, architektonicznej i konstrukcyjnej

w specjalności budowlanej, określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej

Obywatel ELŻBIETA SZYMKOWSKA  
(imię - imiona i nazwisko)

jest upowazniony do\*)  
Zakres upowaznień na odwracis,



Otrzymuje:  
1. Elżbieta Szymkowska  
ul. Uścieżone 30  
87-800 Uścieżone  
2. NB a/a

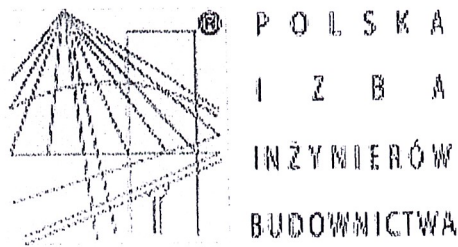
określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.

Jest upoważniona do :

1. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków i innych budowli - o powstaniu znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych.

Dyrektor Wydziału  
Główny Architekt Wojewódzki  
mgr inż. Augustaw Siroszejn





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-79N-CE2-67M \*

Pani Elżbieta Szymkowska o numerze ewidencyjnym KUP/BO/0006/15  
adres zamieszkania [REDACTED]  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem  
elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu  
2022-01-21 12:33:30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz.

1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy  
pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych  
dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

ELŻBIETA SZYMKOWSKA  
upr. arch. i konstr.-bud.  
UAN-NE-8386-5/55/87 Wk  
upr. kierownika budowy i robót  
WBPP-AN-8386-5/50/82 Wk

*E. Szymkowska*