



**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI  
BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „PRZYJAŹŃ”  
W TARNOWSKICH GÓRACH, UL.WŁOSKA 24  
DZIAŁKA NR: 1974/74  
ARCHITEKTURA / KONSTRUKCJA**

**INWESTOR :** Powiat Tarnogórski ,42-600 Tarnowskie Góry ,ul. Karłuszowiec 5

**OPRACOWANIE:** PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNA A3  
44-100 GLIWICE, UL.BEDNARSKA 4/4,TEL/FAX:032 230 46 36

**ARCHITEKTURA :** mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op

Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. arch. Joanna Korczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 70/2001

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-019

**KONSTRUKCJA :** mgr inż. Henryk Borecki

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 82/92

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/2950/01

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. . Małgorzata Kuwaczka-Hajok

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień:

SLK/1193/POOK/06

Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/4651/07

Gliwice, wrzesień 2014



## **SPIS TREŚCI**

### **I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

- 1.Przedmiot inwestycji.
- 2.Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Dzielnicy Południowych miasta tarnowskie Góry – Bobrowniki Zachód , Repty Śląskie , Stare Tarnowice i osiedle „ Przyjaźń”.
- 3.Stan istniejący zagospodarowania działki.
- 4.Projektowane zagospodarowanie działki.
- 5.Bilans terenu.
- 6.Dane informujące.
- 7.Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

#### **Część graficzna - spis rysunków.**

I / 1 . Projekt zagospodarowania terenu

skala 1 : 500

### **II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

#### **Część opisowa-OPIS TECHNICZNY**

- 1.Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Forma architektoniczna.
- 3.Konstrukcja.
- 4.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.
- 4.Charakterystyka energetyczna budynku.
- 5.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- 6.Wytyczne i warunki realizacji robót.

#### **Część graficzna - spis rysunków.**

II/1.Inwentaryzacja – rzut piwnic

skala 1 : 100

II/2. Inwentaryzacja – rzut przyziemia

skala 1 : 100

II/3.Inwentaryzacja – rzut 1 piętra

skala 1 : 100

II/4.Inwentaryzacja – rzut 2 piętra

skala 1 : 100

II/5. Inwentaryzacja – rzut dachu

skala 1 : 100

II/6.Inwentaryzacja – przekroje

skala 1 : 100

II/7. Inwentaryzacja – elewacje 1

skala 1 : 100

II/8. Inwentaryzacja – elewacje 2	skala 1 : 100
II/9. Projekt – rzut piwnic	skala 1 : 100
II/10. Projekt – rzut przyziemia	skala 1 : 100
II/11. Projekt – rzut 1 piętra	skala 1 : 100
II/12. Projekt – rzut 2 piętra	skala 1 : 100
II/13. Projekt – rzut dachu	skala 1 : 100
II/14. Projekt – przekrój A-A	skala 1 : 100
II/15. Projekt- elewacje 1	skala 1 : 200
II/16. Projekt – elewacje 2	skala 1 : 200
II/17. Projekt – zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1 : 100
II/18. Projekt – zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 1	skala 1 : 100
II/19. Projekt - zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 2	skala 1 : 100
II/20. Projekt - zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 3	skala 1 : 100
II/21. Projekt – detal daszek nad wejściem do piwnicy	skala 1 : 50
II/22. Projekt – detal przekrój przez pochylnię	skala 1 : 10
II/23. Projekt - wejście do klatki schodowej A	skala 1 : 50
II/24. Projekt – wejście do klatki schodowej B	skala 1 : 50
II/25. Projekt – wejście do klatki schodowej C	skala 1 : 50
II/26. Projekt – wejście do klatki schodowej D	skala 1 : 50
II/27. Projekt – wejście do klatki schodowej E	skala 1 : 50
II/28. Projekt – wejście do klatki schodowej F	skala 1 : 50
II/29 Projekt – przeszklenie klatek schodowych	skala 1 : 50
II/30. Projekt – przeszklenie klatek schodowych	skala 1 : 25
II/31. Projekt – detal balkonu	skala 1 : 25
II/32. Projekt – detal balkonu	skala 1 : 25
II/33. Projekt – detal ocieplenie ścianek	skala 1 : 25
II/34. Projekt – detal studzienki piwniczne	skala 1 : 25
II/35. Projekt – detal odtworzenie zsyków do piwnicy	skala 1 : 25
II/36. Projekt – detal ocieplenie	skala 1 : 25
II/37. Projekt – detal ocieplenie	skala 1 : 25
II/38. Projekt – detal montaż rolety okiennej	skala 1 : 10
II/39. Projekt – detal daszki nad wejściami	skala 1 : 25
II/40. Projekt – czerpnia powietrza	skala 1 : 25



II/41. Projekt – detal schody zewnętrzne	skala 1 : 25
II/42. Projekt – detal III	skala 1 : 10
II/43. Projekt – detal schody gospodarcze	skala 1 : 50
K-01. Pochylnia przy klatce schodowej A	skala 1 : 20
K-02. Pochylnia przy klatce schodowej B	skala 1 : 20
K-03. Pochylnia przy klatce schodowej C	skala 1 : 20
K-04. Pochylnia przy klatce schodowej D	skala 1 : 20
K-05. Pochylnia przy klatce schodowej E	skala 1 : 20
K-06. Pochylnia przy klatce schodowej F	skala 1 : 20

### **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

#### **IV. ZAŁĄCZNIKI**

- Oświadczenie
- Przynależność do izby
- Uprawnienia projektantów

#### **V. ZDJĘCIA STANU ISTNIEJACEGO**

#### **VI. UZGODNIENIA**



## **I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

1. Przedmiot inwestycji.
2. Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Dzielnic Południowych miasta tarnowskie Góry – Bobrowniki Zachód , Repty Śląskie , Stare Tarnowice i osiedle „ Przyjaźń”.
3. Stan istniejący zagospodarowania działki.
4. Projektowane zagospodarowanie działki.
5. Bilans terenu.
6. Dane informujące.
7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

### **Część graficzna - spis rysunków.**

I / 1 . Projekt zagospodarowania terenu

skala 1 : 500



# **I PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń” w Tarnowskich Górach wraz z przebudową stref wejściowych do obiektu. Projekt obejmuje: ocieplenie ścian zewnętrznych , ocieplenie i izolację ścian fundamentowych, ocieplenie dachów , wymianę parapetów , wymianę okien i drzwi w segmencie A niskim , remont balkonów wraz z wymianą poręczy i balustrad , remont stref wejściowych wraz z remontem pochylni dla osób niepełnosprawnych , wymianę rynien i rur spustowych oraz wykonanie orynnowania istniejącego daszków , remont studzienek piwnicznych , remont wejścia do piwnicy , remont opasek wokół budynku .

### **2. Zgodność inwestycji z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Dzielnicy Południowych miasta tarnowskie Góry – Bobrowniki Zachód , Repty Śląskie , Stare Tarnowice i osiedle „ Przyjaźń”.**

Oznaczenie z planu **4ST-UPI** , tereny zabudowy usługowej z podstawowym przeznaczeniem pod obiekty użyteczności publicznej takie jak : nauki, oświaty, kultury , zdrowia , opieki społecznej , administracji publicznej , obiekty sakralne

#### **2.1 Ustalenia dotyczące parametrów i wskaźników kształtowania zabudowy.**

- powierzchnia biologicznie czynna winna stanowić min.35% powierzchni działki lub terenu inwestycji – **zapewnione**

-ustala się maksymalny wskaźnik terenów zabudowanych (Pz)-0,55 – **zapewnione**

### **3. Stan istniejący zagospodarowania działki**

Istniejący budynek Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń”, znajduje się w Tarnowskich Górach przy ul. Włoskiej 24 , na osiedlu mieszkaniowym, wśród zabudowy wielorodzinnej. Dojazd do działki lokalną drogą międzyosiedlową. Teren płaski. Budynek mieści się na dużej działce, która pozwala na swobodny dojazd do każdej części Domu Pomocy Społecznej. Budynek jest otoczony terenem zielonym z wewnętrznymi ścieżkami. Na działce znajduje się utwardzona wewnętrzna asfaltowa droga prowadząca wokół budynku , przyłącza energetyczne, kanalizacyjne, wodne i gazowe

### **4. Projektowane zagospodarowanie działki**

Projekt nie zmienia w sposób istotny zagospodarowania terenu , zostaną wyremontowane wejścia do budynku wraz z wykonaniem nowych pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz wykonana nowa opaska z kostki betonowej wokół obiektu

i wyremontowane studzienki piwniczne .

## **5.Bilans terenu**

### **- zestawienie powierzchni.**

<b>Powierzchnia działki :</b>	<b>10388,00 M2</b>
Powierzchnia zabudowy :	2988,00 M2
Teren utwardzony :	2200,00 M2
Teren zielony :	5303,00 M2

## **6.Dane informujące.**

### **-ochrona konserwatorska**

Teren inwestycji nie podlega ochronie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

### **- eksploatacja górnicza.**

Działka nie podlega wpływom eksploatacji górniczej.

### **- ochrona środowiska.**

Projektowane budowle nie mają negatywnego wpływu na zdrowie użytkowników oraz nie stwarzają zagrożeń dla środowiska.

### **- ochrona gruntów rolnych i leśnych .**

Teren objęty wnioskiem posiada zgodę na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele niewolne lub leśne. 50 m strefa ochrony projektowanych i istniejących wałów przeciwpowodziowych.

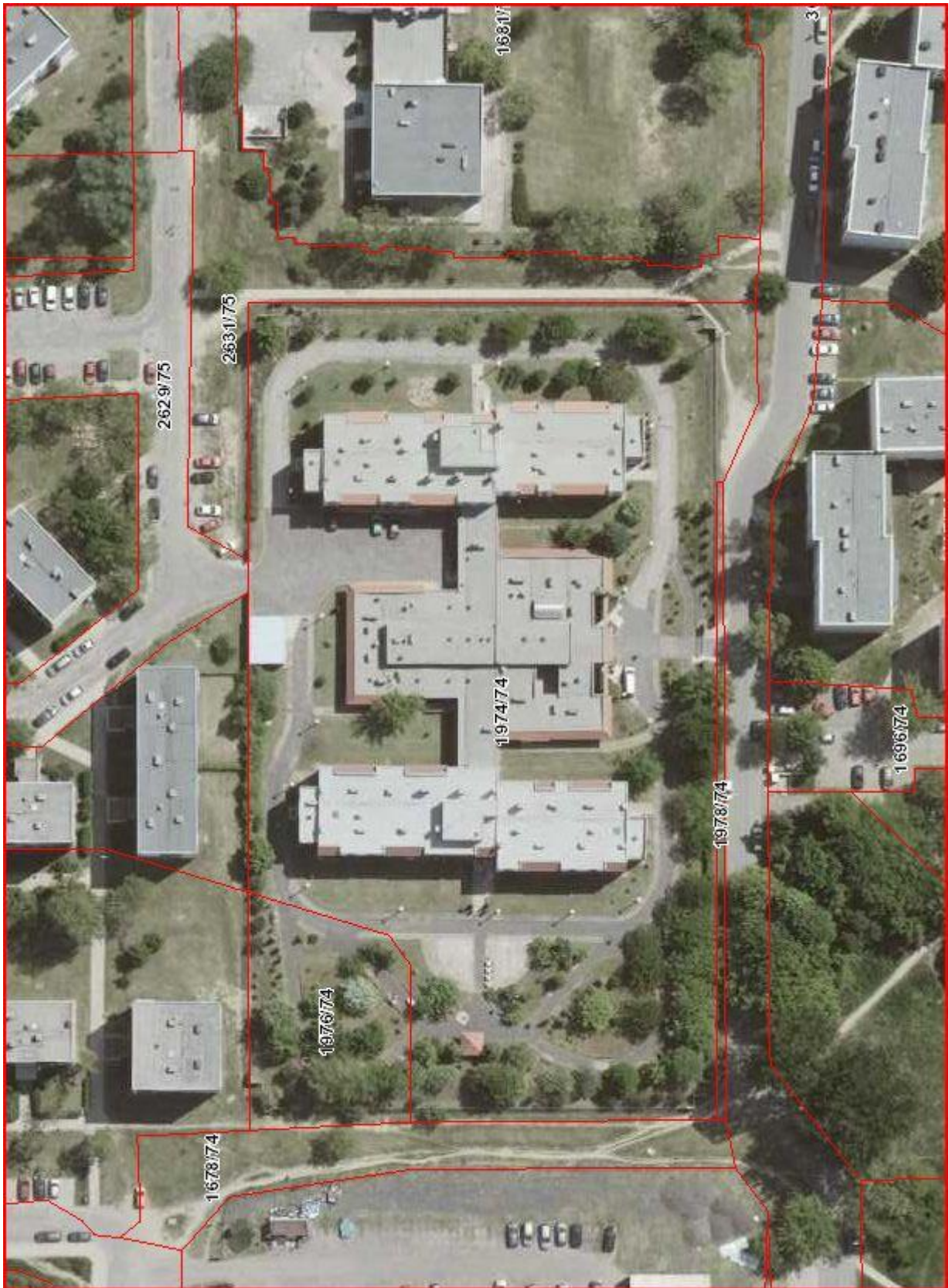
### **- ochrona przyrody.**

Obszar inwestycji zawiera drzewa i krzewy podlegające ochronie.

## **7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.**

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić i wykonać wylewkę, a w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymywać w należytym porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.







## **II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **Część opisowa-OPIS TECHNICZNY**

- 1.Przeznaczenie i program użytkowy.
2. Forma architektoniczna.
- 3.Konstrukcja.
4. Wykończenie.
- 5.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.
- 6.Niepełnosprawni.
- 7.Charakterystyka energetyczna budynku.
- 8.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- 9.Wytyczne i warunki realizacji robót.

### **Część graficzna - spis rysunków.**

II/1.Inwentaryzacja – rzut piwnic	skala 1 : 100
II/2. Inwentaryzacja – rzut przyziemia	skala 1 : 100
II/3.Inwentaryzacja – rzut 1 piętra	skala 1 : 100
II/4.Inwentaryzacja – rzut 2 piętra	skala 1 : 100
II/5. Inwentaryzacja – rzut dachu	skala 1 : 100
II/6.Inwentaryzacja – przekroje	skala 1 : 100
II/7. Inwentaryzacja – elewacje 1	skala 1 : 200
II/8.Inwentaryzacja – elewacje 2	skala 1 : 200
II/9.Projekt – rzut piwnic	skala 1 : 100
II/10. Projekt – rzut przyziemia	skala 1 : 100
II/11.Projekt – rzut 1 piętra	skala 1 : 100
II/12.Projekt – rzut 2 piętra	skala 1 : 100
II/13. Projekt – rzut dachu	skala 1 : 100
II/14. Projekt – przekrój A-A	skala 1 : 100
II/15. Projekt- elewacje 1	skala 1 : 100
II/16. Projekt – elewacje 2	skala 1 : 100
II/17. Projekt – zestawienie stolarki okiennej i drzwiowej	skala 1 : 100
II/18. Projekt – zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 1	skala 1 : 100
II/19. Projekt - zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 2	skala 1 : 100

II/20. Projekt - zestawienie ślusarki okiennej i drzwiowej 3	skala 1 : 100
II/21. Projekt – detal daszek nad wejściem do piwnicy	skala 1 : 50
II/22. Projekt – detal przekrój przez pochylnię	skala 1 : 10
II/23. Projekt - wejście do klatki schodowej A	skala 1 : 50
II/24. Projekt – wejście do klatki schodowej B	skala 1 : 50
II/25. Projekt – wejście do klatki schodowej C	skala 1 : 50
II/26. Projekt – wejście do klatki schodowej D	skala 1 : 50
II/27. Projekt – wejście do klatki schodowej E	skala 1 : 50
II/28. Projekt – wejście do klatki schodowej F	skala 1 : 50
II/29 Projekt – przeszklenie klatek schodowych	skala 1 : 50
II/30.Projekt – przeszklenie klatek schodowych	skala 1 : 25
II/31.Projekt – detal balkonu	skala 1 : 25
II/32.Projekt – detal balkonu	skala 1 : 25
II/33.Projekt – detal ocieplenie ścianek	skala 1 : 25
II/34.Projekt – detal studzienki piwniczne	skala 1 : 25
II/35.Projekt – detal odtworzenie zsypów do piwnicy	skala 1 : 25
II/36.Projekt – detal ocieplenie	skala 1 : 25
II/37.Projekt – detal ocieplenie	skala 1 : 25
II/38.Projekt – detal montaż rolety okiennej	skala 1 : 10
II/39.Projekt – detal daszki nad wejściami	skala 1 : 25
II/40.Projekt – czerpnia powietrza	skala 1 : 25
II/41.Projekt – detal schody zewnętrzne	skala 1 : 25
II/42.Projekt – detal III	skala 1 : 10
II/43.Projekt – detal schody gospodarcze	skala 1 : 50
K-01. Pochylnia przy klatce schodowej A	skala 1 : 20
K-02. Pochylnia przy klatce schodowej B	skala 1 : 20
K-03. Pochylnia przy klatce schodowej C	skala 1 : 20
K-04. Pochylnia przy klatce schodowej D	skala 1 : 20
K-05. Pochylnia przy klatce schodowej E	skala 1 : 20
K-06. Pochylnia przy klatce schodowej F	skala 1 : 20

## OPIS TECHNICZNY

### 1.Przeznaczenie i program użytkowy.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń” w Tarnowskich Górach wraz z przebudową stref wejściowych do obiektu. Projekt obejmuje: ocieplenie ścian zewnętrznych , ocieplenie i izolację ścian fundamentowych, ocieplenie dachów , wymianę parapetów , wymianę okien i drzwi w segmencie A niskim , remont balkonów wraz z wymianą poręczy i balustrad , remont stref wejściowych wraz z remontem pochylni dla osób niepełnosprawnych , wymianę rynien i rur spustowych oraz wykonanie orynnowania istniejącego daszków , remont studzienek piwnicznych , remont wejścia do piwnicy , remont opasek z kostki betonowej wokół budynku , likwidacja kwietników strefy wejściowej i remont utwardzonego placu strefy wejściowej.

#### 1.1.Bilans powierzchni i wskaźników użytkowych.

<b>PIWNICE</b>			
<b>PIWNICE SEGMENT AII</b>			
0.1AII komunikacja		14,00	
0.2AII przedsionek		2,75	
0.3AII prostowniki		2,35	
0.4AII magazyn kwasów		3,40	
0.5AII akumulatornia		14,00	
0.6AII komora kurzowa		2,90	
0.7AII wentylatornia		37,00	
0.8AII pomieszczenie, co		14,00	
0.9AII mag.warzyw		28,00	
0.10AII komunikacja		15,50	
0.11AII mag.kiszzonek		4,40	
0.12AII obieralnia		12,60	
<b>Piwnice segment AII :</b>		<b>150,90 M2</b>	
<b>PIWNICE SEGMENT B</b>		<b>PIWNICE SEGMENT C</b>	
0.1B kl.schodowa	14,80	0.1C kl.schodowa	14,80
0.2B korytarz	45,90	0.2C korytarz	45,90
0.3B mag,depozytów	11,70	0.3C piwnica	12,40
0.4B korytarz	7,00	0.4C piwnica	12,65
0.5B piwnica	9,50	0.5C piwnica	10,30
0.6B piwnica	9,50	0.6C korytarz	2,75
0.7B piwnica	9,50	0.7C piwnica	10,30

0.8B piwnica	9,50	0.8C piwnica	12,65
0.9B korytarz	7,00	0.9C korytarz	2,75
0.10B piwnica	11,70	0.10C piwnica	12,40
0.11B piwnica	11,70	0.11C piwnica	19,30
0.12B korytarz	7,00	0.12C piwnica	19,30
0.13B piwnica	9,50	0.13C przyłącze co	19,30
0.14B piwnica	9,50	0.14C pom.gospodarcze	12,40
0.15B korytarz	18,80	0.15C mag.depozytów	26,15
0.16B przyłącze co	8,00	0.16C piwnica	19,30
0.17B pom.gospodarcze	9,80	0.17C piwnica	12,70
0.18B windy/korytarz	26,20	0.18C piwnica	12,70
0.19B piwnica	9,50	0.19C piwnica	19,30
0.20B piwnica	9,50	0.20C piwnica	19,30
0.21B korytarz	7,00	0.21C piwnica	12,40
0.22B piwnica	11,70	0.22C kl.schodowa	14,80
0.23B piwnica	11,70	0.23C korytarz	43,30
0.24B korytarz	7,00	0.24C piwnica	19,30
0.25B piwnica	9,50	0.25C piwnica	19,30
0.26B piwnica	9,50	0.26C piwnica	19,30
0.27B piwnica	9,50	0.27C piwnica	12,70
0.28B piwnica	9,50	0.28C piwnica	19,30
0.29B korytarz	7,00	0.29C piwnica	19,30
0.30B piwnica	11,70	0.30C windy/korytarze	26,15
0.31B kl.schodowa	14,80	0.31C pom.gospodarcze	9,80
0.32B korytarz	45,90	0.32C pom.gospodarcze	13,60
0.33B piwnica	33,10	0.33C komunikacja	13,30
0.34B piwnica	33,10	0.34C piwnica	12,40
0.35B piwnica	33,10	0.35C korytarz	2,75
0.36B pom.techniczne	33,10	0.36C piwnica	10,30
0.37B piwnica	12,40	0.37C piwnica	12,65
0.38B piwnica	20,00	0.38C piwnica	12,40
0.39B piwnica	19,30	0.39C korytarz	2,75
0.40B piwnica	33,10	0.40C piwnica	10,30
0.41B piwnica	33,10	0.41C piwnica	12,65
0.42B piwnica	33,10	0.42C korytarz	2,75
		0.43C piwnica	10,30
		0.44C piwnica	12,65
		0.45C piwnica	12,40
<b>piwnice segment B :</b>		<b>693,80 M2</b>	<b>piwnice segment C : 673,50 M2</b>

RAZEM PIWNICE : 1.518,20 M2			
PARTER			
PARTER SEGMENT AI		PARTER SEGMENT AII	
1.1AI wiatrołap	12,50	1.1AII komunikacja	123,00
1.2AI hall główny	165,00	1.2AII jadalnia	156,60
1.3AI portiernia	5,60	1.3AII kuchnia	70,00
1.4AI pom.pomocnicze	6,10	1.4AII spiżarnia	6,00
1.5AI kaplica	56,30	1.5AII chłodnia	20,00
1.6AI p.robot ręcznych	20,00	1.6AII schody	7,40
1.7AI p.majsterkowania	30,00	1.7AII mag.produktów	24,00
1.8AI toalety	11,00	1.8AII odpadki	2,40
1.9AI toalety	12,30	1.9AII komunikacja	24,00
1.10AI magazyn	5,60	1.10AII wiatrołap	2,50
1.11AI gieriatria	35,00	1.11AII szatnia pracown	10,00
1.12AI gieriatria	11,80	1.12AII sanitariat prac	4,00
1.13AI internista	11,80	1.13AII zmywalnia	15,80
1.14AI gab.zabiegowy	15,00	1.14AII wydawalnia	13,50
1.15AI stomatolog	15,30	1.15AII mgazyn	1,25
1.16AI pom.personelu	15,10	1.16AII magazyn	5,00
1.17AI biuro	14,00	1.17AII wiatrołap	4,30
1.18AI palarnia	37,80	1.18AII chłodnia	25,00
<b>Parter AI :</b>	<b>479,60M2</b>	<b>Parter AII :</b>	<b>516,15 M2</b>
PARTER SEGMENT B		PARTER SEGMENT C	
1.1B kl.schodowa	14,80	1.1C kl.schodowa	14,80
1.2B korytarz	46,25	1.2C korytarz	48,20
1.3B przedpokój	6,40	1.3C pokój	22,60
1.4B pokój	22,10	1.4C łazienka	6,50
1.5B łazienka	7,40	1.5C pokój	6,60
1.6B przedpokój	6,40	1.6C pokój	22,60
1.7B łazienka	7,40	1.7C pokój	6,60
1.8B pokój	22,10	1.8C łazienka	6,50
1.9B przedpokój	6,40	1.9C przedpokój	4,70
1.10B pokój	22,10	1.10C kuchnia	5,00
1.11B łazienka	7,40	1.11C pokój	21,00
1.12B wiatrołap	6,70	1.12C łazienka	4,80
1.13B hall wejściowy	36,60	1.13C hall wejściowy	42,60
1.14B windy/korytarz	13,95	1.14C windy/korytarz	27,20
1.15B przedpokój	6,00	1.15C magazyn	6,90

1.16B kuchnia	4,20	1.16C komora zsypowa	11,80
1.17B pokój pielęgniarek	10,70	1.17C biuro	12,60
1.18B pokój pielęgniarek	22,10	1.18C biuro	12,30
1.19B łazienka	4,50	1.19C wc	3,10
1.20B przedpokój	6,40	1.20C korytarz	6,40
1.21B łazienka	7,40	1.21C rehabilitacja	22,50
1.22B pokój	22,10	1.22C rehabilitacja	33,00
1.23B przedpokój	6,40	1.23C biuro	19,90
1.24B pokój	22,10	1.24C biuro	12,80
1.25B łazienka	7,40	1.25C kl.schodowa	14,50
1.26B kl.schodowa	14,80	1.26C komunikacja	45,50
1.27B zsyp	5,20	1.27C przedsionek/sch	4,80
1.28B korytarz	48,00	1.28C biuro	6,30
1.29B przedpokój	7,00	1.29C biuro	8,50
1.30B łazienka	4,40	1.30C biuro	12,30
1.31B pokój	17,90	1.31C wc	1,90
1.32B przedpokój	7,00	1.32C przedsionek	6,60
1.33B pokój	17,90	1.33C biuro	17,40
1.34B łazienka	4,40	1.34C kuchnia	7,00
1.35B przedpokój	7,00	1.35C biuro	12,00
1.36B łazienka	4,40	1.36C łazienka	5,00
1.37B pokój	17,90	1.37C przedsionek	2,40
1.38B przedpokój	7,00	1.38C wc	3,25
1.39B pokój	17,90	1.39C biuro	14,50
1.40B łazienka	4,40	1.40C magazyn	10,80
1.41B magazyn	12,40	1.41C wiatrołap	9,00
1.42B przedpokój	2,25	1.42C pokój	22,60
1.43B biuro	14,30	1.43C łazienka	6,50
1.44B wc	3,35	1.44C pokój	6,60
1.45B przedpokój	2,90	1.45C pokój	22,60
1.46B łazienka	4,90	1.46C łazienka	6,50
1.47B pokój	16,80	1.47C pokój	6,60
1.48B pom.gospodarcze	4,50	1.48C pokój	22,60
1.49B przedpokój	6,80	1.49C łazienka	6,50
1.50B łazienka	4,70	1.50C pokój	6,60
1.51B pokój	17,90		
1.52B przedpokój	6,80		
1.53B pokój	17,90		
1.54B łazienka	4,70		

<b>Parter segment B :</b>	<b>652,70 M2</b>	<b>Parter segment C :</b>	<b>669,85 M2</b>
<b>RAZEM PARTER : 2318,30 M2</b>			
<b>1 PIĘTRO</b>			
<b>1 PIĘTRO SEGMENT B</b>		<b>1 PIĘTRO SEGMENT C</b>	
2.1B kl.schodowa	14,80	2.1C kl.schodowa	14,80
2.2B korytarz	48,25	2.2C korytarz	48,20
2.3B przedpokój	6,40	2.3C pokój	22,00
2.4B pokój	22,10	2.4C łazienka	6,50
2.5B łazienka	7,40	2.5C pokój	6,60
2.6B przedpokój	6,40	2.6C pokój	22,00
2.7B łazienka	7,40	2.7C łazienka	6,50
2.8B pokój	22,10	2.8C pokój	6,60
2.9B przedpokój	6,40	2.9C przedpokój	4,70
2.10B pokój	22,10	2.10C kuchnia	5,00
2.11B łazienka	7,40	2.11C pokój	21,70
2.12B hall	24,50	2.12C łazienka	5,00
2.13B windy/korytarz	27,00	2.13C hall	24,75
2.14B przedpokój	6,00	2.14C windy/korytarz	27,20
2.15B kuchnia	4,20	2.15C korytarz	45,00
2.16B pokój pielęgniarek	10,70	2.16C przedpokój	2,20
2.17B pokój pielęgniarek	22,10	2.17C wc	3,30
2.18B łazienka	4,50	2.18C biuro	4,20
2.19B przedpokój	6,40	2.19C magazyn	4,80
2.20B łazienka	7,40	2.20C zsyp	7,90
2.21B pokój	22,10	2.21C przedpokój	4,20
2.22B przedpokój	6,40	2.22C łazienka	4,25
2.23B pokój	22,10	2.23C pokoj	12,00
2.24B łazienka	7,40	2.24C przedpokój	3,50
2.25B kl.schodowa	14,80	2.25C łazienka	4,20
2.26B pom.gospodarcze	5,20	2.26C pokój	16,00
2.27B korytarz	48,00	2.27C pom.gospodarcze	4,40
2.28B przedpokój	7,00	2.28C przedpokój	3,50
2.29B łazienka	4,40	2.29C łazienka	4,20
2.30B pokój	17,90	2.30C pokój	16,00
2.31B przedpokój	7,00	2.31C pom.gospodarcze	4,40
2.32B pokój	17,90	2.32C przedpokój	3,50
2.33B łazienka	4,40	2.33C łazienka	4,20
2.34B przedpokój	7,00	2.34C pokój	16,00

2.35B łazienka	4,40	2.35C pom.gospodarcze	4,40
2.36B pokój	17,90	2.36C kl.schodowa	14,80
2.37B przedpokój	7,00	2.37C przedsionek	6,70
2.38B pokój	17,90	2.38C łazienka	4,30
2.39B łazienka	4,40	2.39C pokój	10,10
2.40B przedpokój	8,00	2.40C pokój	13,80
2.41B łazienka	4,40	2.41C przedsionek	3,50
2.42B pokój	20,30	2.42C łazienka	4,20
2.43B przedpokój	2,25	2.43C pokój	16,00
2.44B biuro	14,30	2.44C pom.gospodarcze	4,40
2.45B wc	3,35	2.45C przedsionek	4,70
2.46B przedpokój	2,90	2.46C łazienka	4,40
2.47B łazienka	4,90	2.47C pokój	22,20
2.48B pokój	16,80	2.48C pom.gospodarcze	4,60
2.49B pom.gospodarcze	4,50	2.49C biuro	10,70
2.50B przedpokój	6,80	2.50C po.pielęgniarek	22,00
2.51B łazienka	4,70	2.51C łazienka	6,50
2.52B pokój	17,90	2.52C pokój	6,60
2.53B przedpokój	6,80	2.53C pokój	22,00
2.54B pokój	17,90	2.54C łazienka	6,50
2.55B łazienka	4,70	2.55C pokój	6,60
		2.56C pokój	22,00
		2.57C łazienka	6,50
		2.58C pokój	6,60
<b>1 Piętro segment B :</b>	<b>667,25 M2</b>	<b>1 Piętro segment C :</b>	<b>623,40 M2</b>
<b>RAZEM 1 PIĘTRO : 1.290,65 M2</b>			

<b>2 PIĘTRO</b>			
<b>2 PIĘTRO SEGMENT B</b>		<b>2 PIĘTRO SEGMENT C</b>	
3.1B kl.schodowa	14,80	3.1C kl.schodowa	14,80
3.2B korytarz	48,25	3.2C korytarz	48,20
3.3B przedpokój	6,40	3.3C pokój	22,00
3.4B pokój	22,10	3.4C łazienka	6,50
3.5B łazienka	7,40	3.5C pokój	6,60
3.6B przedpokój	6,40	3.6C pokój	22,00
3.7B łazienka	7,40	3.7C łazienka	6,50
3.8B pokój	22,10	3.8C pokój	6,60
3.9B przedpokój	6,40	3.9C przedpokój	5,10



3.10B pokój	22,10	3.10C pom.gospodarcze	4,70
3.11B łazienka	7,40	3.11C pokój	21,50
3.12B hall	24,50	3.12C łazienka	4,50
3.13B windy/korytarz	27,00	3.13C hall	24,75
3.14B przedpokój	6,00	3.14C windy/korytarz	27,20
3.15B kuchnia	4,20	3.15C korytarz	45,00
3.16B pokój pielęgniarek	10,70	3.16C przedpokój	2,20
3.17B pokój pielęgniarek	22,10	3.17C wc	3,30
3.18B łazienka	4,50	3.18C biuro	4,20
3.19B przedpokój	6,40	3.19C magazyn	4,80
3.20B łazienka	7,40	3.20C zsyp	7,90
3.21B pokój	22,10	3.21C przedpokój	4,20
3.22B przedpokój	6,40	3.22C łazienka	4,25
3.23B pokój	22,10	3.23C pokoj	12,00
3.24B łazienka	7,40	3.24C przedpokój	3,50
3.25B kl.schodowa	14,80	3.25C łazienka	4,20
3.26B pom.gospodarcze	5,20	3.26C pokój	16,00
3.27B korytarz	48,00	3.27C pom. gospodarcze	4,40
3.28B przedpokój	7,00	3.28C przedpokój	3,50
3.29B łazienka	4,40	3.29C łazienka	4,20
3.30B pokój	17,90	3.30C pokój	16,00
3.31B przedpokój	7,00	3.31C pom. gospodarcze	4,40
3.32B pokój	17,90	3.32C przedpokój	3,50
3.33B łazienka	4,40	3.33C łazienka	4,20
3.34B przedpokój	7,00	3.34C pokój	16,00
3.35B łazienka	4,40	3.35C pom. gospodarcze	4,40
3.36B pokój	17,90	3.36C kl. schodowa	14,80
3.37B przedpokój	7,00	3.37C przedsionek	3,70
3.38B pokój	17,90	3.38C kuchnia	6,15
3.39B łazienka	4,40	3.39C pokój	11,70
3.40B przedpokój	8,00	3.40C pokój	8,70
3.41B łazienka	4,40	3.41C łazienka	4,10
3.42B pokój	20,30	3.42C przedsionek	3,50
3.43B przedpokój	2,25	3.43C łazienka	4,20
3.44B biuro	14,30	3.44C pokój	16,00
3.45B wc	3,35	3.45C pom. gospodarcze	4,60
3.46B przedpokój	2,90	3.46C przedsionek	4,70
3.47B łazienka	4,90	3.47C łazienka	4,40
3.48B pokój	16,80	3.48C pokój	22,20

3.49B pom.gospodarcze	4,50	3.49C pom.gospodarcze	4,60
350B przedpokój	6,80	3.50C pom.gospodarcze	10,70
3.51B łazienka	4,70	3.51C pokój	22,00
3.52B pokój	17,90	3.52C łazienka	6,50
3.53B przedpokój	6,80	3.53C pokój	6,60
3.54B pokój	17,90	3.54C pokój	22,00
3.55B łazienka	4,70	3.55C łazienka	6,50
		3.56C pokój	6,60
		3.57C pokój	22,00
		3.58C łazienka	6,50
		3.59C pokój	6,60
<b>2 Piętro segment B</b>	<b>667,25 M2</b>	<b>2 Piętro segment C :</b>	<b>622,60 M2</b>
<b>RAZEM 1 PIĘTRO : 1.289,85 M2</b>			

**POWIERZCHNIA UŻYTKOWA :**

**6.417,00 M2**

Piwnice :

1.518,20 M2

Parter :

2.318,30 M2

1 Piętro :

1.290,65 M2

2 Piętro :

1.289,85 M2

**POWIERZCHNIA ZABUDOWY :**

**2.885,00 M2**

**KUBATURA :**

**24.564,00 M3**

**2. Forma architektoniczna.**

**2.1. Stan istniejący obiektu.**

Istniejący budynek Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń”, znajduje się w Tarnowskich Górach przy ul. Włoskiej 24 na osiedlu mieszkaniowym, wśród zabudowy wielorodzinnej. Dojazd do działki lokalną drogą międzyosiedlową.

Budynek składa się z 3 segmentów. Segment A umieszczony centralnie, to budynek parterowy, częściowo podpiwniczony, w którym mieści się holl główny, pomieszczenia lekarskie, pracownię, jadalnia, kuchnia z zapleczem, sanitariaty oraz łączniki prowadzące do segmentów BiC. Kuchnia jest podpiwniczona. W piwnicy znajdują się magazyny i pomieszczenia techniczne.

Segmenty B i C, umieszczone po lewej i prawej stronie segmentu A, to budynki 3 kondygnacyjne, całkowicie podpiwniczone, w których mieszczą się aneksy mieszkalne dla

pensjonariuszy. Każdy z nich posiada łazienkę, przeważnie 2 pokoje z pomieszczeniem gospodarczym oraz balkon.

W segmentach B i C znajdują się po 2 windy.

Budynki zostały postawione w latach 80-tych XX w, w technologii płyty żelbetowej CWK.

Segment A, układ konstrukcyjny słupowo-ryglowy, siatka słupów 6x6m. Dach płaski, wentylowany wykonany z płyty korytkowej, kryty membraną dachową z PCV PROTAN SE.

Stropy prefabrykowane, płyty kanałowe gr. 24 cm. Fundamenty wylewane, żelbetowe.

Ściany piwnic żelbetowe gr.20cm. Stolarka okienna i drzwiowa w segmencie A aluminiowa – do wymiany , W segmencie B okna i drzwi zostały wymienione na okna i drzwi w ramie plastikowej . W segmencie C okna i drzwi zostaną wymienione w najbliższym czasie na stolarkę w ramie plastikowej z ciepłym wkładem szyby – opracowanie w osobnym projekcie.

Budynki posiadają instalacje, co, wod- kan, deszczową, elektryczną.

## **2.2. Projekt.**

### **OCIEPLENIE DACHU**

Istniejący dach w całości został zaizolowany membraną dachową PCV PROTAN SE , zostało wykonane odgromienie dachu .

Zasadniczo dach jest wykonany jako stropodach wentylowany . Jedyne dach czterech klatek schodowych , holu wejściowego oraz dwóch maszynowni windy mają dach płaski ocieplony od góry.

#### ***-Ocieplenie dachu płaskiego ( ocieplenie od góry ).***

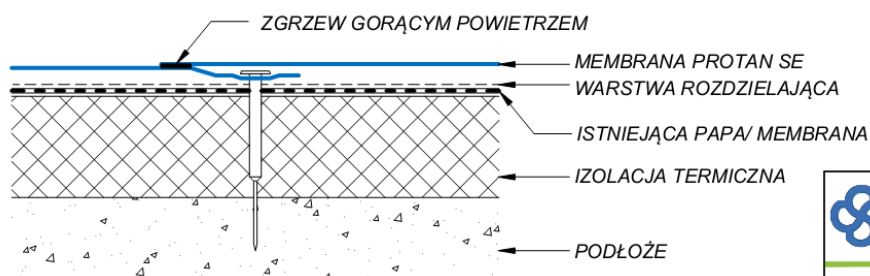
Dach płaski 4 klatek schodowych oraz dwóch maszynowni należy ocieplić od góry dachu, dach holu wejściowego będzie ocieplony od wewnątrz .

Przed ociepleniem dachów płaskich należy ściągnąć odgromienie i obróbki blacharskie i rynny i rury spustowe ,położyć włókninę PROTAN na istniejącą membranę , położyć 20cm wełny mineralnej , a następnie membranę PCV PROTAN SE – całość wykonać według zaleceń producenta i zgodnie z instrukcją wykonania zalecaną przez producenta membrany .

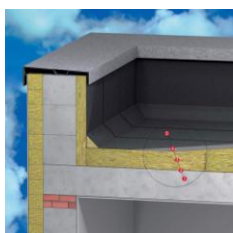
Ścianki ogniowe 4 klatek schodowych ocieplić od góry i od strony wewnętrznej dachu 5cm wełny mineralnej . Dach maszynowni jest wykonany bez ścianek ogniowych, więc nie wykonujemy ocieplenia ścianek ogniowych.

Po założeniu membrany dachowej na dachach płaskich , wykonać nowe obróbki blacharskie , założyć odgromienie, wykonać nowe rynny i rury spustowe.

Na dachu dwóch maszynowni zamocowano anteny telewizyjne – po rozmontowaniu , należy ponownie je zamontować.



Nazwa  
Renowacja pokrycia  
Stropodach pełny



## PRODUKT

Płyty z wełny mineralnej.

## ZASTOSOWANIE

Niepalne ocieplenie stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe (w układzie izolacji jednowarstwowym lub dwuwarstwowym), zalecane do dachów o podwyższonych wymaganiach termicznych.

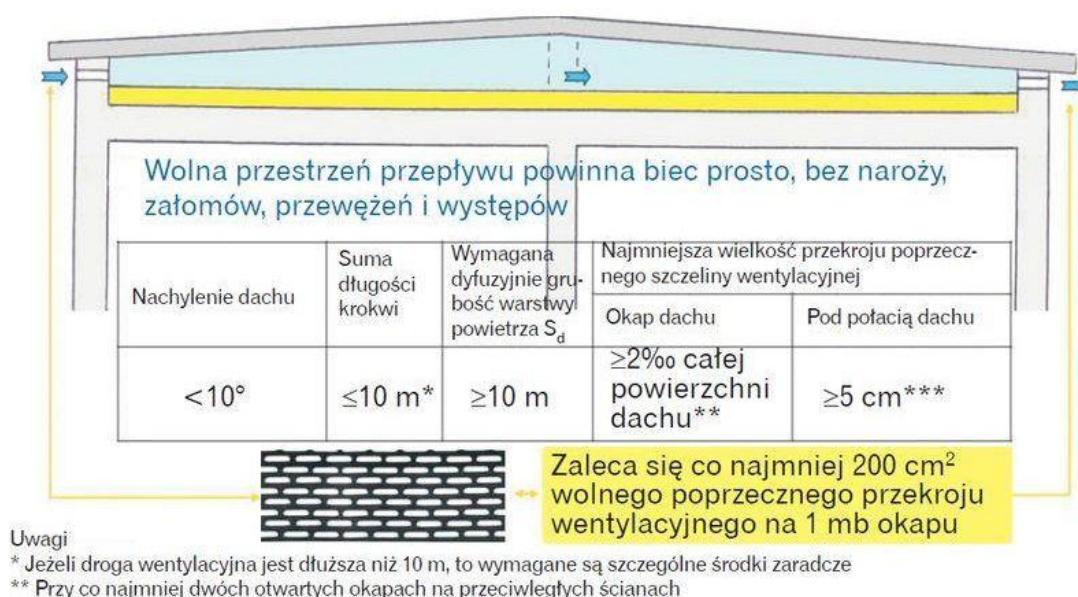


## INFORMACJE TECHNICZNE

Obszar	Opis
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła:	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/mK}$
Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	$1,30 \text{ kN/m}^3$
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Krótkowtrwała nasiąkliwość woda metoda częściowego zanurzenia	$\leq 1,0 \text{ kg/m}^2$
Napężenie sciskające przy 10% odkształceniu względnym	$\geq 40 \text{ kPa}$
Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5mm	$\geq 500 \text{ N}$
Stabilność wymiarów przy w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych	$\leq 1\%$
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni	$\geq 10 \text{ kPa}$
Kod wyrobu	MW-EN 13162-T4-DS(70,90)-CS(10)40-TR10-PL(5)500-WS-WL(P)-MU1
Polska Norma	EN 13162:2012
Certyfikat Zgodności CE	1390-CPR-0163/09/P; 1390-CPR-0162/09/P
Klasyfikacja ogniowa REI 15/45	1984/12/R28NP
Atest higieniczny	HK/B/0439/01/2011

### **- Ocieplenie stropodachu wentylowanego ( ocieplenie w przestrzeni wentylacyjnej dachu )**

Istniejący dach-stropodach wentylowany , należy ocieplić 20cm nadmuchiwanej wełny ekofiber . Nadmuch prowadzi w przestrzeni wentylacyjnej dachu . W tym celu należy wywiercić otwór w ścianie szerokości węża maszyny wdmuchującej . Należy kontrolować grubość warstwy, tak aby pozostawić przestrzeń wentylacyjną pod dachem. Zamurować istniejące otwory wentylacyjne i wykonać nowe otwory wentylacyjne dachu powyżej górnej linii nadmuchanej wełny. Nowe otwory wentylacyjne zabezpieczyć siatkami przeciwko owadom , zamocować kratki wentylacyjne wykonane z blachy powlekanej lub malowanej proszkowo , kolor jak elewacja– wymiar otworów 20/20cm. Aby ocieplenie ściany było skuteczne, materiał ociepleniowy powinien być rozłożony w sposób równomierny i ścisły ze sobą.



### Właściwości wełny ekofiber :

- Współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  dla granulatu celulozy waha się pomiędzy 0,037 – 0,042 W/mK. Gęstość nasypowa materiału, w zależności od zastosowania (w przypadku gdy wykonujemy ocieplenie stropu wynosi 24-28 kg/m<sup>3</sup>) kształtuje się na poziomie od 24 – 60 kg/m<sup>3</sup>.
- Granulat celulozy jest zabezpieczony przed działaniem ognia.
- **Ekofiber**, poprzez recykling makulatury gazetowej redukuje emisję gazów cieplarnianych (metanu) do atmosfery, która ma miejsce gdy papier jest kompostowany.
- Poprzez zastosowanie do impregnacji związków boru, ekofiber jest odporny na rozwój grzybów i pleśni.
- Rzeczywiste parametry cieplne przegrody ocieplonej ekofibrem są wyższe o około 25% od zmierzonych w laboratorium. Bierze się to z faktu, że ze względu na budowę włókien celulozy oraz na gęstość materiału w nieznacznym tylko stopniu dochodzi do wypłukiwania ciepła z pomiędzy włókien materiału czyli konwekcyjnej wymiany ciepła (infiltracja powietrza w materiale izolacyjnym) co nie jest uwzględniane w badaniach laboratoryjnych.







Zdjęcia istniejącego dachu



Widok istniejących otworów wentylacyjnych , które należy przenieść

### **MAMBRANA DACHOWA**

Membrana ma budowę trójwarstwową. Warstwa wierzchnia odpowiedzialna jest za odporność na działanie czynników zewnętrznych: promieniowanie UV, działanie gazów emitowanych przez ciepłownię i przemysł, naturalne starzenie, ścieranie podczas chodzenia po dachu, promieniowanie cieplne, zaprószenie ogniem. Warstwa zbrojenia odpowiada za parametry mechaniczne produktu: wydłużenie powodowane zmianami temperatury, odporność na przebicie, rozzieranie i rozciąganie. Ostatnia warstwa – spodnia – odpowiada za jakość zgrzewu – trwałe homogeniczne połączenie z warstwą wierzchnią.

- niska masa powierzchniowa pokrycia (do 2,1 kg/m<sup>2</sup>),
- odporność na czynniki atmosferyczne,
- odporność na promieniowanie cieplne, zaproszenie ogniem,
- duża wytrzymałość mechaniczna na ścieranie, rozrywanie, przebicie,
- duża wytrzymałość mechaniczna złącz zgrzewanych i klejonych,
- pełna wodoszczelność,
- łatwy montaż, skutkujący szybkim tempem robót przy stosunkowo małej pracochłonności,
- przy modernizacji dachów możliwość stosowania na istniejące pokrycie. Metoda ta pozwala na zaoszczędzenie kosztów zrywania i utylizacji starego pokrycia, a także na poprawę parametrów termoizolacyjnych dachu przez osuszenie zawilgoconej izolacji termicznej i warstw starego pokrycia za pomocą kominków wentylacyjnych.
- kilkudziesięcioletnia trwałość bez konieczności konserwacji,
- różnorodność zastosowania – można ją układać zarówno na dachach z ograniczonym dostępem, jak i na dachach użytkowych,
- ekologiczność – membrany podlegają pełnej utylizacji i recyklingowi.

### **Montaż**

Tylko właściwe, zgodne z zaleceniami producenta ułożenie membrany dachowej gwarantuje wodoszczelność pokrycia dachu. Technologia ułożenia według wybranego producenta .

### **OCIEPLENIE STROPU I ŚCIAN OD WEWNĄTRZ HOLU BUDYNKU A**

Inwestor zdecydował się na ocieplenie stropu i części ścian hallu budynku A od wewnątrz – wysokość pomieszczenia 5,5 m .

W tym celu należy ocieplić istniejący strop 20cm wełny mineralnej ( do linii nadproży okien po wykończeniu płytą Rigimetr ) , a ściany boczne części wyższej 16cm wełny mineralnej do wysokości dolnej linii podciągów tj. ok.250cm.

Warstwy :

- istniejąca ściana lub strop
- wełna Isover Mulimax 30 ( 20 cm strop , 16 cm ściana )
- folia paroizolacyjna Isover Stpair
- płyta ciepłochłonna Rigimetr Termo-Line gr.1,25cm na ruszcie aluminiowym.

Ściany ocieplić do dolnej linii belek żelbetowych tj. ok. 2,5 m . Płytę Rigimetr wykończyć tynkiem gipsowym , zaszpachlować łączenia masą szpachlową . Sufit i ściany pomalować farbami akrylowymi kolor biały . Przy wykonywaniu docieplenia wewnątrz , ze względu na wysokość zastosować rusztowania .

W stropie istnieją otwory wentylacyjne o wymiarach 45/45 cm ( 7 sztuk ) , należy je zachować – dobudować kształtki z blachy na długość 35 cm , otwór zaślepić osłoną z blachy powlekanej kolor biały - anemostat. Na stropie znajduje się również czujka – należy ją przenieść na strop . Oprócz tego na stropie w kuchni znajdują się otwory wentylacyjne : 15x30cm ( 3 sztuki ) , 20x20 cm ( 2 sztuki ) – każdy z otworów



wentylacyjnych , należy przedłużyć i założyć kratki wentylacyjne z blachy powlekanej w kolorze białym . Na ścianach holu znajdują się lampy i zegar , należy je przenieść na ocieploną , wykończoną ścianę .

### **Montaż**

Szczelną paroizolację należy montować w celu uniknięcia kondensacji pary wodnej, które to zjawisko może prowadzić do rozwoju grzybów i pleśni wewnątrz izolowanego pomieszczenia. Połączenia z oknami należy wykonywać tak, aby izolacja cieplna dochodziła do ramy okna.

### **ISOVER Multimax 30**

Płyty z wełny mineralnej otrzymanej z włókien szklanych o najlepszym współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda$  (lambda).

Isover Multimax 30 łączy w sobie najważniejsze cechy materiałów izolacyjnych z wełny mineralnej:

- niski współczynnik przewodzenia ciepła
- materiał niepalny
- niski opór dyfuzyjny pary wodnej
- elastyczna struktura

### **Zastosowanie**

Jako izolacja od wewnątrz. Idealna do termorenowacji budynków, których fasada (np. zabytkowa) nie pozwala na bezpośrednią ingerencję.



Polska Norma PN-EN 13162:2013 (IDT. EN - 13162:2012)

Atest higieniczny PZH: HK/B/1609/01/2010

Klasyfikacja ogniowa: A1

### **Parametry**

Współczynnik przewodzenia ciepła:

$$\lambda_D = 0,030 \text{ W/mK}$$

Kod oznaczenia: MW-EN13162-T5-MU1-WS-WL(P)-AFr5

## **Stopair - folia paroizolacyjna**

Folia paroizolacyjna stabilizowana.

### **ZASTOSOWANIE**

Izolacja paroszczelna ścian, stropów i dachów, zabezpieczająca przegrody budowlane przed powstawaniem zawilgoceń wywołanych wykraplaniem się przenikającej od strony wnętrza pary wodnej.



### **Klasyfikacja**

Polska Norma: PN-EN 13984

Deklaracja zgodności wydana przez producenta

Atest higieniczny PZH: HK/B4/97

Klasyfikacja ogniowa: nierozprzestrzeniający ognia

Maksymalna siła rozciągająca:

- wzdłuż: 100N

- w poprzek: 100N

Przenikanie pary wodnej (wg PN-EN1931):  $S_d > 100m$

### **.Parametry**

Opór dyfuzyjny:  $\geq 600 \text{ m}^2 \cdot \text{h} \cdot \text{hPa} / \text{g}$

Przepuszczalność pary wodnej:  $0,60 \text{ g}/(\text{m}^2 (24\text{h}))$

Odporność na rozdzieranie przez gwóźdź:

- wzdłuż:  $\geq 80 \text{ N}$

- w poprzek:  $\geq 50 \text{ N}$

Odporność na UV = 10 lat

Max. temperatura użytkowa:  $90^\circ\text{C}$

Grubość: 0,2 mm

Gramatura:  $150\text{g}/\text{m}^2$

# RIGIMETR TERMO-Line – płyta gipsowo-kartonowa typ A (GKB) – ciepłochronna



## Zastosowanie

Do wykonywania poszyc lub okładzin lekkich systemów zabudowy poddaszy, okładzin ściennych, ścian działowych, oraz sufitów podwieszanych, w tym o deklarowanej izolacyjności akustycznej oraz podwyższonych właściwościach w zakresie izolacyjności termicznej przegród, tj. niski współczynnik przenikania ciepła  $U$ .

Krawędź PRO (KS)	Grubość [mm]	Masa powierzchniowa [kg/m <sup>2</sup> ]	Szerokość [mm]	Długość [mm]
	12,5	8,75	1200	2000, 2500

## Właściwości

- charakteryzuje się lepszymi parametrami w zakresie izolacyjności termicznej w porównaniu do standardowych płyt g-k – współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda_D = 0,165$  [W/(m·K)]
- przeznaczona do stosowania w pomieszczeniach, w których wilgotność względna powietrza nie przekracza 70%
- produkt niepalny, zaliczany do klasy A2-s1,d0 w zakresie reakcji na ogień materiałów budowlanych (wg normy PN-EN 13501-1)
- płyta w żółtym kartonie z różowym rdzeniem gipsowym, oznaczona niebieskim opisem na krawędzi

## Zalety

- 34% mniejsze przewodzenie ciepła w porównaniu do standardowych płyt g-k,
- szybki i precyzyjny montaż umożliwiony dzięki nadrukowanej miarce wzdłuż krawędzi płyty,
- niewielka głębokość krawędzi PRO (tylko 1 mm):
  - maksymalna wytrzymałość połączenia między płytami g-k dzięki optymalnemu umieszczeniu taśmy spoinowej (mniejsze ryzyko pęknięć)
  - 1-krotne szpachlowanie konstrukcyjne połączenia między płytami g-k z wykorzystaniem siatki spoinowej samoprzylepnej, ze względu na niezauważalny skurcz wiążącej i wysychającej masy (mała grubość masy szpachlowej)
  - ograniczenie zużycia masy szpachlowej potrzebnej do wykonania połączenia między płytami g-k, dające oszczędność na kosztach zakupu materiałów
  - krótszy czas potrzebny do uzyskania gotowej spoiny dzięki szybszemu wysychaniu cienkiej warstwy masy szpachlowej
- swoboda w montażu płyt g-k przy pomocy blachowkrętów (wkrety nawet 10 mm od krawędzi płyty)
- łatwa kontrola płaszczyzn powstałych na połączeniu dwóch płyt g-k.

## Ważne informacje

**Norma:** PN-EN 520:2006

**Deklaracja Zgodności EC:** P8/2009

**Atest PZH:** HK/B/0662/11/2007



Widok istniejącego hallu- ocieplenie, likwidacja krat , wymiana okien.





Widok hollu i dolnej linii podciągów , do której należy wykonać termomodernizację ścian.





Kraty do demontażu .

### **TYNK ZEWNĘTRZNY**

Na elewacji ocieplanej od wewnątrz – holl główny i część pomieszczeń kuchni , należy od zewnętrznej strony ścian na elewacji skuć puste tynki ( przyjęto 30% ) , uzupełnić skute tynki i wykonać nowy tynk zewnętrzny – kolor według kolorystyki elewacji.

Dodatkowo wykonać nowe tynki na ściankach ogniowych elewacji frontowej ( część nieocieplana ) oraz na kolumnach elewacji frontowej i bocznej.

#### **Warstwy :**

- istniejąca ściana ( po uzupełnieniu )
- grunt **STO PREP MIRAL**
- tynk **STO SILCO K1,5 mm ( barwiony w masie , kaszka uziarnienie 1,5 mm )**

Zastosować powłoki i aplikację firmy STO – wykonać według zaleceń producenta.

Kolorystyka według kolorystyki elewacji .

### **PODBITKA DREWNIANA**

Istniejąca podbitkę zdjąć , wykonać ocieplenie ścian od zewnątrz , następnie nałożyć nową podbitkę , zaimpregnować wodoodpornie i grzybobójczo , nałożyć impregnat – kolor naturalny, podbitka z drewna świerkowego.

Podbitka o wymiarach 12mm gruba na 10 cm szerokości. Podbitka wykonywana jest po uprzednim sezonowaniu i suszeniu w specjalnych suszarniach. Surowiec to świerk z południa polski, który cechuje większa niż inne wytrzymałość. Końcowa obróbka

wykonywana jest strugana gdy przeznaczona jest na zewnątrz budynku np: podbicie dachu. Podbitkę zaimpregnować.

### **WYMIANA RYNIEN , NOWE RYNNY I RURY SPUSTOWE**

Budynek jest wyposażony w grawitacyjne odwodnienie wód deszczowych – rynny i rury spustowe.

Należy wymienić rynny i rury spustowe w 4 klatkach schodowych i 2 szybach windy w wewnętrznym atrium oraz na daszkach segmentu niskiego A .

Dodatkowo należy założyć nowe rynny średnica 75 mm i rury spustowe średnica 63 mm , na istniejących daszkach wykonanych z dachówki karpiówki, znajdujących się na budynkach segmentów B, C.

Rury spustowe , należy podłączyć do kanalizacji deszczowej- osobne opracowanie .

Kształtki wykonane z nieplastifikowanego , wysokoudarowego polichlorku winylu (uPVC) , zgodnie z obowiązującymi normami BS 4576 , DIN 18469. Rynny i rury spustowe średnica według projektu.

-współczynnik rozszerzalności liniowej  $6 \times 10^{-5}$  mm/mm stpC.

-nie ulegają korozji

-nie wymagają malowania

-odporne na czynniki mechaniczne

-odporne na działanie promieni UV

Składowanie na odpowiednich regałach nie więcej niż 7 warstw pod przykryciem.

Rynny i rury spustowe system PCV Galeco – RAL 9005 .

#### **Materiał**

Do produkcji rynien i rur stosuje się polichlorek winylu nieplastifikowany (twardy), będący produktem polimeryzacji chlorku winylu. Takie tworzywo odznacza się dużą wytrzymałością mechaniczną, jest niepalne, odporne na korozję, odporne chemicznie na większość substancji agresywnych rozpuszczalnych w wodzie deszczowej, odporne biologicznie na działanie bakterii. Dzięki odpowiednim dodatkom tworzywo osiąga również odporność na działanie promieni ultrafioletowych, odpowiedni kolor i połysk.

#### **Technologia**

Elementy długie systemu produkowane są w technologii ko ekstruzji, natomiast kształtki w technologii wtrysku. W elementach dług warstwa wewnętrzna będąca rdzeniem

profilu łączona jest nierozzerwalnie z warstwą zewnętrzną, co pozwala na maksymalizację różnych parametrów: w warstwie wewnętrznej maksymalizuje się odporność mechaniczną, w warstwie zewnętrznej odporność na UV, barwę i połysk.

Konserwacja

1. Wskazane jest dodatkowe spryskanie uszczelnień środkiem poślizgowym tuż przed montażem. Nie wolno przemywać uszczelnień substancjami technicznymi, takimi jak np. mydło techniczne czy detergentami (np. Ludwik)
2. Rynny należy regularnie czyścić, usuwając liście i inne zanieczyszczenia stałe przynajmniej dwa razy w roku.

## **Ocieplenie ścian zewnętrznych**

Przed przystąpieniem do termomodernizacji, należy skuć cokoły ścian fundamentowych w całości po obwodzie budynku, ponieważ są w bardzo złym stanie technicznym.

Ściany fundamentowe ocieplamy 16cm styropianu twardego odpornego na ściskanie np. XPS, EPS 100-038 ryflowane wodoodporne.

Ściany zewnętrzne ocieplamy 16cm styropianu EPS 100-038.

Stropy balkonów znajdujących się we wnękach ocieplamy 20cm styropianu (elewacja zachodnia).

Cokoły ścian fundamentowych wykończyć płytkami klinkierowymi, ściany zewnętrzne wykończyć tynkiem cienkościennym, zastosować w całości system termomodernizacji jednego producenta- tynk silikonowy barwiony w masie, granulacja kaszka 1,5 mm.

Przy ocieplaniu ścian z daszkami wykończonymi dachówką, należy rozebrać dachówkę na całym daszku aby uzyskać dostęp do ściany, ocieplić odsłonięte ściany oraz strop ściany styropianem szerokości 16cm, następnie zamknąć daszek dachówką i wykonać nowe obróbki blacharskie, założyć deskę policzkową –podbitek drewnianą, nowe rynny i rury spustowe.

Styropian na ścianach zewnętrznych wokół budynku prowadzić do wysokości linii górnej ścianek ogniowych, nie zawijać ocieplenia na górę i tylną stronę ścianki ogniowej ze względu na istniejące wykończenie dachu nową membraną dachową– wykonać nowe obróbki blacharskie, zamontować odgromienie.

Ze względu na ocieplenie dachu klatek schodowych od góry i wykonanie nowej membrany dachowej na dachu klatek schodowych, ścianki ogniowe klatek schodowych



, ocieplić również od wewnętrznej strony i górę ścianki 5 cm wełny– wykonać nowe obróbki blacharskie oraz izolację dachu membraną dachową .

W odległości 4m od ścian budynku segmentu C , ocieplenie ścian na łączniku segmentu A , wykonać z wełny mineralnej ( wymogi ppoż ).

W pomieszczeniach parteru o numerach 1.3All , 1.22C, 1.21C ( parter segment C oraz kuchnia ) . znajdują się wentylatory mechaniczne wraz z osłoną na elewacji – należy je zdemontować , otwory zamurować – wymiary zewnętrzne osłon wentylacyjnych 35/35cm. Ściany otynkować , pomalować . W tych pomieszczeniach znajdują się również nawiewniki w ścianach zewnętrznych o wymiarach 9x26cm – należy je zlikwidować , otwory zamurować, ściany otynkować , pomalować .

Otwór wentylacyjny chłodni ( parter segment A , pom. 1.18All ) – wymienić pokrywę , przedłużyć na stalową malowaną proszkowo w kolorze elewacji średnica 40cm , wymienić 2 szt. nawietrzaki ręczne o wymiarach 9x26cm na nowe stalowe malowane proszkowo RAL jak kolor elewacji.



Czerpnie ściennie wykonane są ze stałymi żaluzjami zabezpieczone siatką z drutu ocynkowanego o średnicy 1mm i wielkości oczka 12,7 x 12,7mm , z siatką przeciwko owadom .

Montowane są w ścianach lub jako zakończenie przewodów wentylacyjnych.

Wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo RAL jak elewacja

Wymiary czerpni 40x40cm.

Wykonać odgromienie dachu – pręty pionowe prowadzić w rurach osłonowych .

Instalacje TV i inne przechodzące po elewacji prowadzić w rurach osłonowych , schować pod styropian. Lampy zewnętrzne wymienić.

Projekt elektryczny w osobnym opracowaniu.

## **WARSTWY :**

### **STO THERM VARIANT**

**z płytą termoizolacyjną styropianową i tynkiem silikonowym barwionym w masie**

#### **WARSTWY :**

- grunt podłoża Sto Plex W
- klej do styropianu STO Baukleber
- styropian EPS 100-038
- siatka zbrojąca Sto Glasfasergewebe
- klej do zbrojenia siatki Sto Levell Uni
- grunt pod tynk Sto Prep Miral
- tynk Sto Silco K 1,5 mm , granulacja kaszka , barwiony w masie

### **STO THERM MINERAL**

**z płytą termoizolującą z wełny mineralnej oraz wyprawą tynkarską:**  
- silikonową

#### **WARSTWY :**

- grunt podłoża Sto Plex W
- klej do wełny STO Baukleber
- wełna mineralna 16cm FRONTROCK MAX E
- siatka zbrojąca Sto Glasfasergewebe
- klej do zbrojenia siatki Sto Levell Uni
- grunt pod tynk Sto Prep Miral
- tynk Sto Silco K 1,5 mm , granulacja kaszka , barwiony w masie

## **LISTWY DYLATACYJNE**

Budynek jest dylatowany – 4 klatki schodowe są oddylatowane od budynku , segmenty B i C są podzielone – oddylatowane na dwie części , łączniki i segment A są również dylatowane . Szerokość dylatacji wynosi nawet 20cm , w miejscu dylatacji założyć styropian do 1m głębokości ściany na szerokość szczeliny czyli 20cm , w miejscach dylatacji zastosować listwy dylatacyjne.



Zastosować kształtownik szczeliny dylatacyjnej dla ściany i naroży.

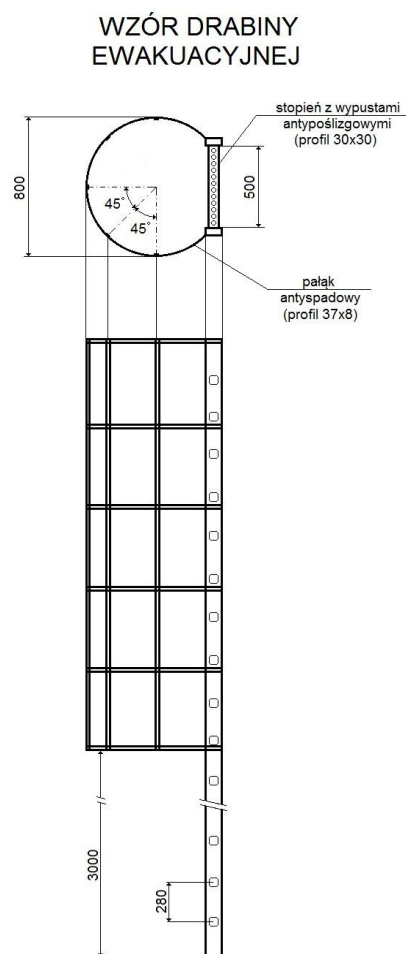
Przy zastosowaniu kształtownika ściennej szczeliny dylatacyjnej w warstwie termoizolacyjnej wykonuje się, ponad spoiną budowli, równomierną pionową szczelinę o szerokości ok. 15 mm. Płyty termoizolacyjne muszą być bardzo dokładnie przycięte lub zeszlifowane tak, abyśmy otrzymali krawędzie przebiegające w stosunku do siebie równoległe. Ramiona kształtownika ściennej szczeliny dylatacyjnej ściskamy ze sobą, taśmę szczelinową wsuwamy w szczelinę pomiędzy materiałem ocieplającym i wtapiamy ramiona kształtownika w przygotowane łoże z zaprawy zbrojeniowej. Trzeba uważać przy tym, aby nie zanieczyścić szczeliny zaprawą, gdy istnieje taka możliwość należy zabezpieczyć szczelinę listwą drewnianą lub paskiem przyciętego styropianu. Następnie mocujemy ramiona kształtownika szczeliny dylatacyjnej zaprawą klejącą. Kształtowniki ściennych szczelin dylatacyjnych należy osadzać z dołu do góry, przy czym dolny brzeg taśmy szczelinowej kolejnego kształtownika powinien zachodzić co najmniej 2 cm na kształtownik znajdujący się poniżej. Dzięki obustronnie wystającej taśmie szczelinowej kształtownik narożnej szczeliny dylatacyjnej nadaje się zarówno dla prawego jak i lewego narożnika wewnętrznego. Wystającą u góry taśmę szczelinową obcinamy. Przebieg prac jest taki sam jak przy kształtownikach ściennych.

### **WYMIANA DRABINKI NA DACH**

**1 )** . Na elewacji północnej znajduje się drabina prowadząca na dach budynku , należy ją zdemontować i osadzić nową typową systemową – drabina ewakuacyjna kotwiona – 1 SZTUKA .

Należy zakotwić nową drabinę ewakuacyjną na tylnej ścianie segmentu A - drabina o całkowitej długości 5,63 m z koszem ochronnym . Rozstaw obręczy kosza 80cm , szerokość zewnętrzna drabiny 55cm , antypoślizgowe szczeble , słupek zejścia prosty , uchwyty standardowe , drabina ewakuacyjna zainstalowana na stałe do drabiny mocowanej z mechanizmem wysunięcia w dół podczas schodzenia z drabiny oraz

z blokadą wejścia do kosza.



Zdjęcie istniejącej drabiny na elewacji północnej –segment A parter

2) . Na istniejących dwóch maszynowniach w segmencie C i B , znajdują się drabiny zewnętrzne prowadzące na dach , należy je wymienić na nowe – 2 SZTUKI .

Należy zakotwić nowe drabiny ewakuacyjne na bocznych ścianach maszynowni - drabina o całkowitej długości 4,50 m z koszem ochronnym . Rozstaw obręczy kosza 80cm , szerokość zewnętrzna drabiny 55cm , antypoślizgowe szczeble , słupek zejścia prosty , uchwyty standardowe , drabina ewakuacyjna zainstalowana na stałe do drabiny mocowanej z mechanizmem wysunięcia w dół podczas schodzenia z drabiny oraz z blokadą wejścia do kosza.

Drabiny ewakuacyjne są produkowane zgodnie z normami: EN 131 , DIN 14094 , DIN 18799-1 , ISO DIN 14122-4 , EN 14 396 , DIN 19 572 oraz zasadami zapobiegania nieszczęśliwym wypadkom przy pracy .

## **COKÓŁ BUDYNKU**

Istniejący cokół budynku jest w złym stanie technicznym . Należy go skuć po całym obwodzie obiektu . Następnie ocieplić ściany fundamentowe 16cm styropianu i przykleić płytki klinkierowe – płytki zwykłe i płytki kątowe . Górę cokołu zabezpieczyć obróbką blacharską lub płytką klinkierową. Na obiekcie występują 2 rodzaje zakończenia cokołu , pierwszy który wystaje poza lico ściany ocieplonej ok. 3cm oraz drugi chowa się pod ocieploną elewację ( rys. II/35 , II/36) .

### **WARSTWY WYKONANIA COKOŁU :**

#### **Sto Therm Ceramic S – system ociepleniowy oparty na styropianie z powłoką wierzchnia w postaci płytek klinkierowych**

- oczyszczona ściana fundamentowa
- klej Sto-Baukleber
- termoizolacja styropian EPS 100-038 płyty ryflowane wodoodporne , gr 16 cm
- łączniki mechaniczne min 6 szt / 1 m<sup>2</sup> , osadzone przez siatkę zbrojącą
- warstwa zbrojna StoLevell Uni z dodatkiem włókien
- siatka zbrojąca Sto-Glasfasergewebe
- klej StoColl KM
- płytki klinkierowe
- spoiny StoColl FM-S

#### **Sto Therm Ceramic M – system ociepleniowy oparty na wełnie mineralnej z powłoką wierzchnia w postaci płytek klinkierowych ( segment A , w odległości 4 m od segmentu C)**

- oczyszczona ściana fundamentowa
- klej Sto-Baukleber
- termoizolacja wełna mineralna FRONTROCK MAX E, gr 16 cm
- łączniki mechaniczne min 6 szt / 1 m<sup>2</sup> , osadzone przez siatkę zbrojącą
- warstwa zbrojna StoLevell Uni z dodatkiem włókien
- siatka zbrojąca Sto-Glasfasergewebe
- klej StoColl KM
- płytki klinkierowe
- spoiny StoColl FM-S



## KALAHARI

producent/miejsce odbioru

**CRH KLINKIER GLIWICE**

wytrzymałość na zginanie: >

**20**

nasiąkliwość: **do 6%**

<b>rozmiar RF:</b>	plytka zwykła	250 x 10 x 65 mm
	plytka kąтова	250 x 120 x 10 x 65 mm
<b>rozmiar NF:</b>	plytka zwykła	-
<b>zapotrzebowanie [szt/m2]:</b>	RF	51
	NF	-
<b>ilość sztuk na palecie:</b>	RF:	
	plytka zwykła	2525
	plytka kąтова	924



**Stan istniejący – cokół**





**Istniejący cokół**



**Istniejący cokół**





**Istniejący cokół**

### **SKRZYNKA GAZOWA**

Na elewacji północnej znajdują się 2 sztuki – skrzynek gazowych , należy je wymienić na nowe .

### **IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH**

Należy zaizolować ściany fundamentowe do głębokości 1m poniżej poziomu gruntu , obwodowo w całym budynku , styropianem twardym grubości 16cm.

W tym celu należy wykonać wykop , usunąć istniejący grunt. Zlikwidować i wyburzyć doświetlenie okien piwnicznych – wykonać nowe . Wykopy wykonywać odcinkowo , po 2m . Ściany oczyścić .Wykonać izolację lepikiem , styropianem oraz izolację z folii kubełkowej . Folię montować do ścian specjalnymi kołkami uszczelniającymi lub listwami , które mają otwory wentylacyjne i umożliwiają usuwanie wilgoci spod folii. Do łączenia arkuszy służą wyprofilowane na krawędziach zatrzaski lub laminowane paski kleju . Następnie wykonać nowe studnie dla doświetlenia okien piwnicznych, zaizolować.

Wykop zasypać ubitym piskiem . Uzupełnić nawierzchnię po wykopie kostką betonową lub darnią z trawą.



## **WARSTWY :**

- oczyszczona ściana fundamentowa
- 2 x lepik
- termoizolacja styropian EPS 100-038 płyty ryflowane wodoodporne , gr 16 cm
- folia kubełkowa

### **Folia kubełkowa**

Materiał – polietylen o wysokiej gęstości (HDPE)

Kolor – czarny

Długość – 20 m w rolce

Szerokość – 1-1,5-2-2,5 m

Grubość – 0,6 mm obustronnie wytłaczana

Wysokość wytłoczenia – 9 mm

Odporność na ściskanie – 250 kN/m<sup>2</sup>

Odporność na uderzenia – uderzenia , działanie korzeni , grzybów , bakterii

Wytrzymałość na temperatury - -30 do + 80 C

Właściwości chemiczne – naturalną w stosunku do wody pitnej , nie ulega rozkładowi , odporna na działanie substancji chemicznych .

Powinna posiadać atest higieniczny oraz aprobatę techniczną .

Łączenie należy wykonywać na zakładkę z obu stron i końców na długości 20 cm lub z zakładem siedmiu wypukłości Do ściany należy przybijać stroną wypukłą za pomocą gwoździ do betonu, lub gwoździ murarskich z podkładkami w odległości ok. 30cm.

Dla lepszego zabezpieczenia przed wilgocią powinno się stosować również listwy wykańczające. Folia efektywnie spełnia swoją rolę do głębokości 5m.

### **Lepik**

Nakładanie lepiku lub emulsji. Najpierw nakłada się warstwę gruntującą- rozcieńczony preparat izolacyjny. Na tak zagruntowany fundament nanosi się kolejną - tym razem właściwą - warstwę izolacji, która też klei papę. Płynne preparaty bitumiczne powinno się stosować w temperaturze powyżej 10°C.

Spływalność w temperaturze (60±2)0C przy koncie nachylenia 450 w czasie 5h

-papy przyklejonej lepikiem asfaltowym , niedopuszczalne przesunięcie papy i wyciek lepiku. Giętkość przy przeginaniu na walcu o średnicy 30 mm w temperaturze -5oC., niedopuszczalne powstawanie rys i pęknięć. Temperatura zapłonu wg Martensa-

Pensky,ego – 0C , Zdolność klejenia papy do papy n.n – 150 N , Zawartość wody. - n.w. 0,5 %

## **WYMIANA OKIEN I DRZWI**

Na parterze budynku w części ogólnodostępnej-segment A , znajdują się okna i drzwi w ramie aluminiowej , ślusarkę należy zdemontować i osadzić nową według zestawienia , wkład szyby ciepły  $k=0,9$  , szkło bezpieczne, część okien z szybą i ramą antywłamaniową RC4.

W holu w górnej części zlikwidować kraty , wymienić okna – w każdym z okien w jednym polu zamontować zamykacz do okien tak aby można było przewietrzyć pomieszczenie – wysokość do góry ramy okiennej od podłogi wynosi ok. 450cm . Należy również wymienić drzwi i okna ślusarki przy wyjściach wzdłuż łącznika z segmentu B i C- należy założyć samozamykacz szynowy .

Wewnętrzne parapety wykonać ze sztucznego kamienia ( kolor , faktura jak już wymienione) .

Jedno okno na parterze w łączniku jest wypełnione pustakami szklanymi , należy je zdemontować , otwór zamurować .

Okno w klatce schodowej kuchni – zmniejszyć okno o pole górne w tym celu osadzić nadproże stalowe ceownik 180 x 70 x 8 mm , wykonać ścianę z betonu komórkowego szerokości 36cm , ścianę ocieplić 16cm styropianu, od wewnątrz ścianę otynkować tynkiem gipsowym , pomalować . Okno w pomieszczeniu 1.2All –jadalnia , zmniejszyć o jedną kwaterę, tą część ściany zamurować , otynkować , pomalować.

Przy wymianie okien wszystkie tynki uzupełnić , ściany pomalować.

Wymienić ślusarkę wewnętrzną dzielącą jadalnię z holem , w części środkowej zastosować system drzwi składanym – tak aby całość szklanej ściany można było rozsunąć i poskładać . W dwóch bocznych przeszkleniach zastosować ślusarkę stałą o odporności ogniowej EI 15.

### **Drzwi zewnętrzne stalowe wzmocnione , ciepłe.**

Część drzwi zewnętrznych prowadzących do pomieszczeń gospodarczych lub korytarza - pełne , stalowe , ocieplone , wzmocnione , antywłamaniowe. Zamki typu Gerda antywłamaniowe. Klamki stalowe , proste , stal szczotkowana. Drzwi prowadzące do pom. 1.16 C , klasa odporności ogniowej EI 60.

Część drzwi przeszkłonych – według zestawienia ślusarki , wkład szyby ciepły , ramy ciepłe , zamki patentowe , klamki proste , stal nierdzewna szczotkowana .

## **System okienny.**

### **Okna aluminiowe – Aluprof MB-70 US HI lub równoważne.**

Szklenie okien szybą podwójną, zespoloną, o podziale 4-16-4, szyba współczynnik  $k=0,9$ , kolor RAL (zielony) taki jak w drzwiach wymienionych, klamki aluminiowe lub stalowe z kluczykiem, parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze grafitowym parapety wewnętrzne: z aglomarmuru, o grubości minimum 3cm. Kolor – odcień beżu,



Widok otworu okiennego – pustaki wybrać , ścianę zamurować

### **OKNA KLATEK SCHODOWYCH**

W klatkach schodowych zdemontować istniejącą ślusarkę –starą oraz okna z siłownikami .Podmurować parapety na każdym piętrze do wysokości 93-80-85cm ( rys. II/29) . Podmurować pustakiem ceramicznym szerokości 30cm. Założyć nowe okna i parapety ( parapet zewnętrzny blacha powlekana , parapet wewnętrzny sztuczny kamień ) . Na ostatniej kondygnacji zamontować okna oddymiające z siłownikami połączone z centralką oddymiającą już istniejącą.

### **OKNA ODDYMIAJĄCE W KAŻDEJ KLATCE SCHODOWEJ :**

Okna o wymiarach 180 x 140 cm , okno uchylne , uchył na zewnątrz , Okno SA UZ z poprzeczkami dla efektu wizualnego , system sapa-BE , profil ościeżnicy A8K002, profil skrzydła A8004 , napęd łańcuchowy , montaż w ramie , strona przeciwna do

zawiasów , zestaw dwóch napędów 24V : 2x300N , 800mm ( istniejące bez zmian ) obecny należy zamienić na zestaw konsol KA-BS050-VFO po 2 sztuki na okno , do montażu wewnątrz.

Po zamontowaniu okien oddymiających napęd podłączyć do okien , należy wykonać próby pożarowe. Producent D+H Polska.

### **OKNA I DRZWI PORTIERNI**

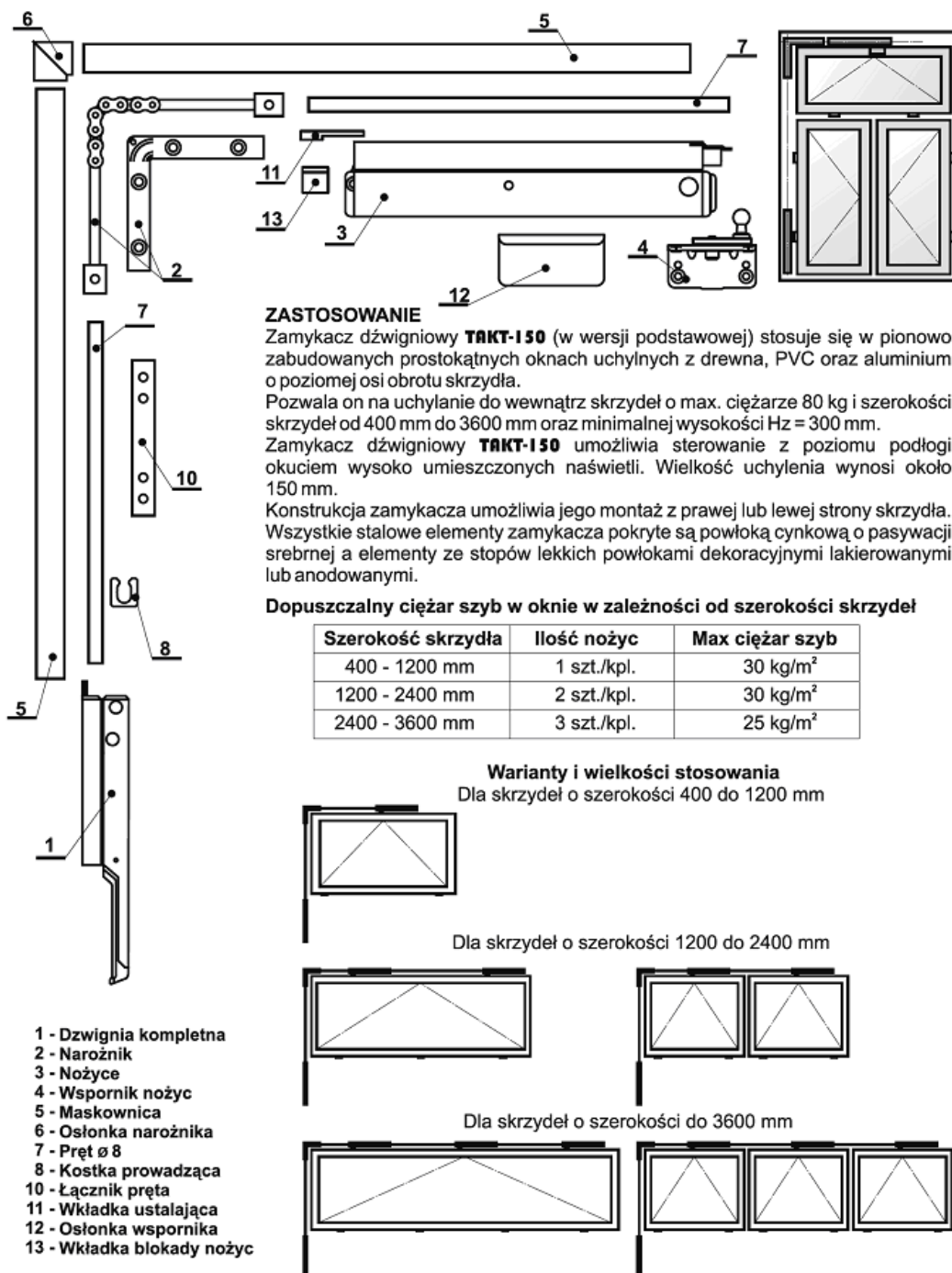
Wymienić okna i drzwi portierni znajdującej się w budynku A , na okna i drzwi w ramie aluminiowej , zastosować szkło bezpieczne , 2 okienka otwierane przez wysuw do góry- okna o odporności ppoż EI 15 , drzwi bezklasowe.



Zdjęcia okien portierni do wymiany.

## ZAMYKACZ DO OKIEN

W oknach usytuowanych w budynku niskim , które znajdują się pod dachem na wysokości 443cm , zastosować zamykacz okienny w 1 polu każdego okna .





## KRATY W OKNACH

Kraty w oknach zlikwidować . W oknach zaznaczonych na projekcie zamontować rolety antywłamaniowe , obsługa ręczna .

## ROLETY ANTYWŁAMANIOWE

Szczególne wymogi w zakresie bezpieczeństwa obiektu możliwe są do spełnienia tylko dzięki zastosowaniu specjalistycznych rolet zewnętrznych z atestem antywłamaniowym. Zapewnienie określonego w badaniach antywłamaniowych minimalnego czasu sforsowania rolet wymusza szereg zmian konstrukcyjnych w stosunku do rozwiązań standardowych.

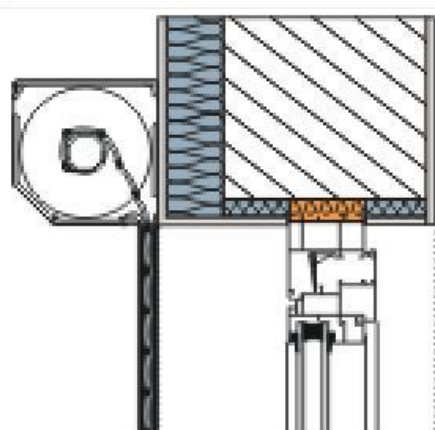
Obejmują one m.in.:

- profil z wypełnieniem twardą, wysoko uderową żywicą epoksydową
- profil roletowy ekstrudowany (wykonany z aluminium ciągnionego)
- prowadnice boczne wzmocnione
- wieszaki - blokada zabezpieczające roletę przed podważaniem przez osoby postronne
- do napędu używa się głównie siłowników elektrycznych, ze względu na duży ciężar właściwy
- zastosowanie kaset zewnętrznych GK-5E o większej sztywności
- zastosowanie listwy końcowej wzmocnionej profilem stalowym w kształcie T wraz ze specjalnym ryglowaniem automatycznym
- zastosowanie pakietu bezpieczeństwa SOMFY obejmującego napęd elektryczny z zabezpieczeniem antywłamaniowym

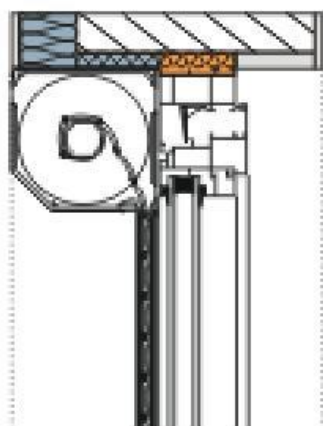
Należy również dodać, że pomimo spełnienia rygorystycznych norm atestu, rolety zachowują wszystkie pozostałe walory użytkowe, jak tłumienie hałasu, dodatkową izolację termiczną, pełne zaciemnienie.

Montaż na elewacji - kasety i prowadnice rolety montowane są na elewacji budynku, na zewnątrz wnęki okiennej, dzięki czemu nie przesłaniają światła otworu. Cechuje go prostota wykonania i praktycznie brak ograniczeń technicznych.





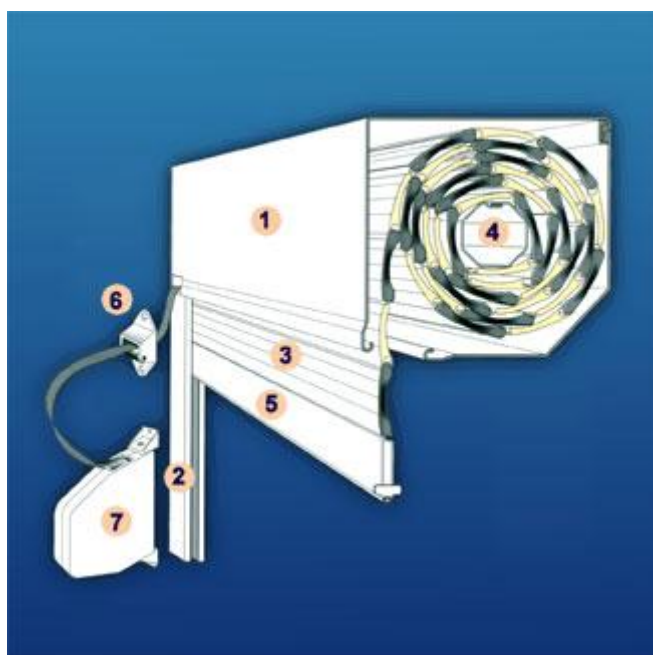
Montaż na elewacji



Montaż we wnęce okiennej

**Roleta zewnętrzna składa się z następujących elementów:**

1. Skrzynka rolety Izoterm
2. Prowadnica PP 53
3. Pancerz rolety
4. Rura nawojowa 40
5. Listwa dolna z uszczelką
6. Przelotka taśmy
7. Zwijacz sprężynowy taśmy



## **SIATKI PRZECIWKO OWADOM**

W wyznaczonych oknach zamontować zewnętrzne siatki przeciwko owadom, kolor grafitowy , zamontować w 4 oknach .

Zastosować siatkę rolowaną . Siatka rolowana to moskitiera zwijana w poziomie lub pionie z mechanizmem sprężynowym poprawiającym komfort użytkowania. Jest idealnym rozwiązaniem do drzwi balkonowych ale i również do standardowych okien. Siatka zwija się do aluminiowej kasety, co ułatwia przechowywanie moskitier w zimie. Boczne prowadnice utrzymują siatkę w odpowiedniej pozycji oraz stanowią skuteczną ochronę przed insektami. Siatki rolowane

posiadają szczotki przeciwwietrzne. Występują w wersji pojedynczej (na jedno skrzydło) i podwójnej (na okna i drzwi tarasowe dwuskrzydłowe).

Dostępne kolory profili to: biały, brąz, złoty dąb, mahoń, orzech, macowe, oraz inne kolory z palety RAL. Siatki dostępne są w kolorach szarym i czarnym



## **PARAPETY**

### **PARAPET WEWNĘTRZNY ZE SZTUCZNEGO KAMIENIA**



Na parterze w części niskiej parapety wewnętrzne , które były wykonane z lastrika wykonać ze sztucznego kamienia . Parapety istniejące wymontować .

Nowe parapety ze sztucznego kamienia o szerokości do 56cm , wystają spoza lica muru 20cm , długość dostosować do długości wnęk okiennych . Parapet musi być wmurowany 3 cm z każdej strony w ścianę boczną . Kolor parapetu – jak już wykonany przy jednym oknie w łączniku.

Konglomerat, to w około 95 naturalny tłuczeń marmurowy o różnym granulacie i w około 5% żywica jako spoiwo. Dzięki takiej kombinacji mieszanki oraz ze względu na różnorodną wielkości ziarna - od kilku milimetrów do kilkunastu centymetrów - połączoną z mikroubytkami, materiał ten jest niepowtarzalny, trwały oraz charakteryzuje



się bardzo niską ścieralnością. Parapety o grubości 30mm - a maksymalna długość jednego to 304cm , naroża zaokrąglone.

Wykończenie parapetu:

- polerowane powierzchnie: górna, czołowa i boczne
- fazowane krawędzie: górna i dolna
- zaokrąglone narożniki o promieniu R 20

### **PARAPETY ZEWNĘTRZNE**

Parapety zewnętrzne wykonać z blachy powlekanej w kolorze grafitowym. Parapety zewnętrzne , wymienić we wszystkich oknach łącznie z oknami gdzie stolarka została już wymieniona – segment B , C szerokość do 36 cm , kolor grafit .

Okna montowane przy styropianie-segment A ( z przesunięciem nowego okna do lica muru ) , szerokość 20 cm , parapet musi wystawać poza lico ocieplonej ściany min. 4 cm. Przed przystąpieniem do montażu wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

Blacha parapetu musi zachodzić pod styropian ściany min.4cm.

Własności parapetów stalowych:

- wykonane ze stali ocynkowanej
- powierzchnia akrylowana zabezpieczona folią ochronną do montażu
- grubość parapetu: 0,75 mm
- długość: do 600 cm
- szerokość: od 10 do 36 cm



**Zdjęcie obrazujące w jaki sposób należy montować parapety – blacha powinna zachodzić min 4 cm pod styropian.**

## REMONT BALKONÓW

Zlikwidować istniejące warstwy znajdujące się na balkonie : lastriko 2 cm , izolację.

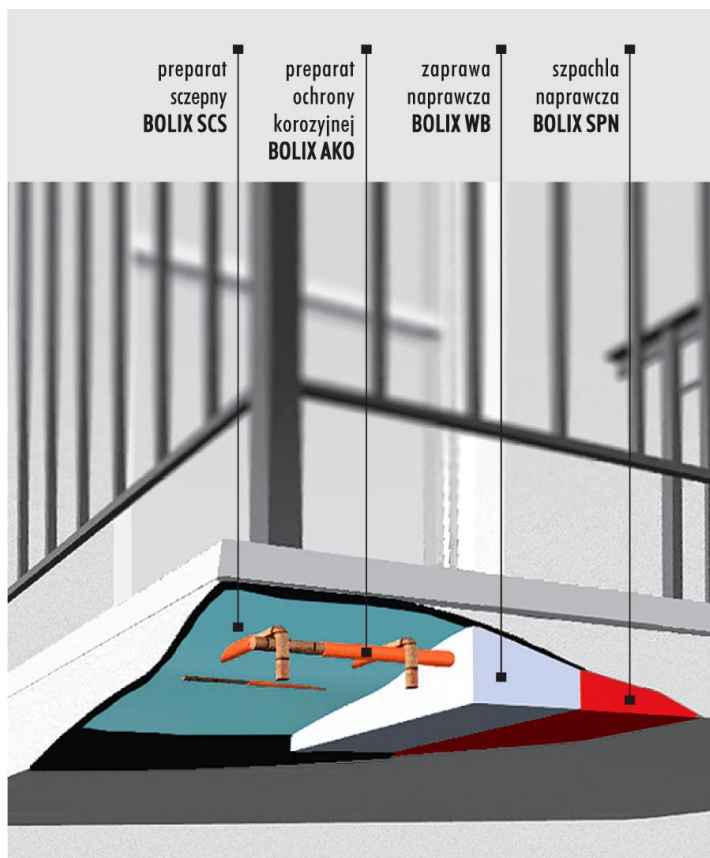
Oczyszczyć płytę. Zdemontować istniejącą balustradę. Tynki skruszałe skuć, przyjęto 50 % tynków na 1 płycie balkonu.

Wykonać renowację płyty balkonu cementową zaprawą naprawczą. Odkryte zbrojenie płyty oraz obcięte marki po starej balustradzie zabezpieczyć preparatem ochrony korozyjnej. Płytę wyszpachlować , pomalować farbami wodoodpornymi.

Nałożyć nowe warstwy : warstwę spadkową 4-5,5cm , styropian 10-20 cm, folię PE , wylewkę betonową 5,4cm, płytki kolekcji Quartz , format 30,5x30,5 cm w kolorze Silver o wysokich parametrach antypoślizgowości na kleju mrozoodpornym , elastycznym 1,5cm ( dystrybutor DAGMA Katowice ) .

Wymiary sprawdzić na budowie. Wysokość płyty tarasu po wykończeniu powinna być równa poziomowi podłogi w pokoju.

Od spodu płytę tarasu ocieplić 5 cm styropianu. Otynkować tynkiem cienkowarstwowym – jak elewacja .



## Balustrada balkonu.

Zdemontować istniejące balustrady , zamontować nowe systemowe.

System Balustrad Aluminiowych to konstrukcje, która nie wymagają spawania.

Tym samym eliminuje to konieczność szlifowania, polerowania, odtłuszczania itp.

Montaż konstrukcji pozostanie „czysty” i szybki. Do złożenia takiej konstrukcji posłużą standardowe złączki . Producent dostarcza gotowy, lakierowany materiał. Balustrady dokręcane do lica płyty . Wypełnienie stanowić będzie szkło bezpieczne.

### 14-100191

Dzięki zastosowanym rozwiązaniom:

- zabezpieczona górna i dolna krawędź wypełnienia
- większa sztywność wypełnienia
- szybki i prosty montaż
- możliwość niewielkiej regulacji (korekty) mocowania uchwyty
- trzy rodzaje profili do mocowania



Mocowanie boczne , stopka boczna kotwiona do lica płyty na żywicy . Mocowanie zawiera : stopka boczna, podkładka regulacyjna, zaślepka do stopki , słupek okrągły. Poręcz asymetryczna o wymiarach 115/105 mm. Dodatkowo balustrada zawiera takie elementy jak : zaślepki , ramię do zaślepki , łącznik prosty do poręczy , łącznik pod kątem 90 stp do poręczy , łącznik nastawny do poręczy , łącznik gięty do poręczy. Słupek prostokątny aluminiowy 50/38mm.

Całość konstrukcji malowana proszkowo – kolor jasno-szary , wypełnienie szkło bezpieczne.



Widok proponowanej balustrady mocowanej do lica

**Płytki ceramiczne - płytki kolekcji Quartz , format 30,5x30,5 cm w kolorze Silver o wysokich parametrach antypoślizgowości na kleju mrozoodpornym.**

## **KARTA TECHNICZNA TOWARU**

Nazwa towaru	<b>Quartz Strutturato</b>
Producent	COEM Ceramiche
Opis towaru	Gres porcelanowy prasowany na sucho grupa B1a GL
Dokument odniesienia	norma E.N. 14411
WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE	
Dokument odniesienia (metoda badania)	norma ISO 10545-1...13
Wymiary nominalne [cm]	45,8x45,8; 30,5x61,4; <b>30,5x30,5</b> ; 15,25x15,25
Grubość	9mm
Współczynnik RANDOM	V4
Charakterystyka wymiarowa (toleracja wymiarowa)	zgodna z normą ISO 10545-2
Nasiąkliwość [%]	$E \leq 0,35\%$
Siła niszcząca [N]	>1300
Wytrzymałość na zginanie [N/mm <sup>2</sup> ]	>50
Ścieralność wgłębna [mm <sup>3</sup> ]	nie dotyczy
Klasa ścieralności PEI	min 4
Odporność na szok termiczny	odporne
Mrozoodporność	odporne
Odporność na kwasy i zasady o niskim stężeniu	GLA
Odporność na środki chemiczne domowego użytku	GB
Odporność na płamienie	klasa 5
Antypoślizgowość	R9 [DIN 51130], A+B+C [DIN 51097]



**Widok balkonów połączonych , odległość płyt ok. 30 cm.**





Widok balkonów stan istniejący .

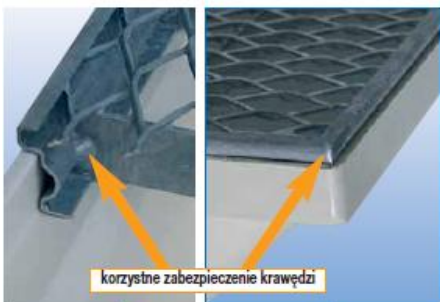
### **DASZKI NAD WEJŚCIAMI**

Przy wejściach do klatek schodowych zamontować daszki szklane systemowe na konstrukcji ze stali nierdzewnej według projektu.

### **STUDZIENKI PIWNICZNE**

Przy ocieplaniu ścian fundamentowych 16cm styropianu , należy wymienić studzienki piwniczne z murowanych na systemowe . Wybrano doświetlacze wykonane z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym z rusztem stalowym ocynkowanym – kratowym o wymiarach 100x60x43 z nadstawką - 31 szt. , rusztem kratowym i odwodnieniem .oraz jeden naświetlacz o wymiarach 150x120x60 w kuchni , bez okrycia ze stali nierdzewnej .

Producent dowolny , poniżej przedstawiono kartę katalogową przykładowego rozwiązania . Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.



Przekonywujące rozwiązanie również do waszych piwnic.

#### Rozwiązanie alternatywne:

Poliester wzmocniony włóknem szklanym jest to duroplastyczne tworzywo sztuczne (GFK), żaden PVC. Ten genialny materiał Firma **WOLFA** jako pionier w tym sektorze używa od 50 lat do produkcji artykułów budowlanych. Razem z idealną formą powstał produkt naświetle **WOLFA** z przekonywującymi zaletami:

- najwyższa stabilność przez korzystne ułożenie krawędzi wzmocniających i ponadprzeciętna grubość ścianki
- z wzmocnionego włókna szklanego, dlatego odporne na wpływy atmosferyczne i temperaturę nie wymagające konserwacji i wytrzymałe
- seryjnie i w cenie z opatentowanym zabezpieczeniem krawędzi
- naświetla nadstawki w wersji wzmocnionej przejezdne do samochodów osobowych dzięki rusztom stalowym kratowym ocynkowanym 30/10
- wzmocniona wersja do ciężkich warunków ziemnych
- wszystkie ruszty kratowe ocynkowane 30/10 są przejezdne do samochodów osobowych
- w sprzedaży w różnych rozmiarach naświetla gruntowo-wodoodporne
- jasny kolor umożliwia duży napływ światła i pozwala kształtować jasne, przyjemne pomieszczenia piwniczne
- nieszkodliwe tworzywo – żaden PVC
- bezpłatna dostawa elementów mocujących i zabezpieczających przed włamaniem

#### seryjne zabezpieczenie krawędzi – bez dopłaty

**WOLFA** naświetla są dostarczane z seryjnie produkowanym rusztem z zabezpieczeniem krawędzi które chroni przed uszkodzeniami w czasie montażu, umożliwia bezproblemowe połączenie się z asfaltem albo kamieniem brukowym dlatego są cięższe, wytrzymałsze niż standartowe ruszty od innych producentów

**WOLFA** jest największym producentem naświetli w Niemczech. **WOLFA** jakoś „Made in Germany” jest dla nas odznaką do codziennego ubiegania się o zadowolenie klientów w całej Europie.



Duża budowa z więcej niż 100 st. **WOLFA** naświetlami w Św. Giorgio/Verona. Italien



## Nadstawka

Do niżej położonych piwnic do wyrównania z poziomem terenu **WOLFA** oferuje Państwu doskonały system montażu nadstawek z możliwością regulowania wysokości. Nadstawki nie trzeba jak od innych producentów obcinać, skracać tylko na naświetle wsunąć i do odpowiedniej wysokości przesunąć mocując śrubami.

- możliwość przesuwania od 7 do 31 cm nad naświetlem
- przy montażu 2 nadstawek należy stosować wersję wzmocnioną, między naświetlem i nadstawką należy zamontować odpowiednie wzmocnienie metalowe – ramę usztywniającą. Wysokość należy regulować dolną nadstawką. Najniższa wysokość przy dwóch nadstawkach = 38 cm



## Dostarczane wymiary w cm

Szerokość		Wysokość		Odstęp od ściany w cm
80	x	35	x	43
100	x	35	x	43
100	x	35	x	60
125	x	35	x	43
125	x	35	x	60
150	x	35	x	60

## Nadstawki wzmocnione i przejezdne do samochodów osobowych

Wzmocniona wersja do ciężkich warunków ziemnych i przejezdne do samochodów osobowych w połączeniu z naświetlami przejezdnymi dla samochodów osobowych.

### Dostarczane wymiary – nadstawek wzmocnionych

Szerokość		Wysokość		Odstęp od ściany w cm
80	x	35	x	43
100	x	35	x	43
100	x	35	x	43
100	x	35	x	60
125	x	35	x	43
125	x	35	x	60
150	x	35	x	60

### Dostarczane wymiary – przejezdne dla samochodów osobowych

Szerokość		Wysokość		Odstęp od ściany w cm
80	x	35	x	43
100	x	35	x	43
125	x	35	x	43
125	x	35	x	60





Specjalnie do piwnic na terenach mokrych Firma **WOLFA** posiada wodoodporne naświetle w korzystnej cenie i z możliwością zamontowania sposobem gospodarczym – do nieprzepuszczalnych wodą ścian.

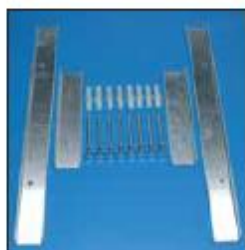
Wzmocnione naświetla są wyposażone w specjalne końcówki wraz z całym dodatkowym wyposażeniem takim jak: specjalny klej, uszczelka, złącza szynowe które gwarantują szczelne połączenie do ścian.

### Dostarczane wymiary w cm

Szerokość		Wysokość		Odstęp od ściany w cm
100	x	65	x	43
100	x	80	x	43
100	x	100	x	43
100	x	130	x	43
125	x	100	x	43
125	x	100	x	60



Zamknięta – szczelna końcówka odprowadzająca do wodoodpornych naświetli



złącza szynowe z materiałem mocującym



specjalny klej z uszczelką



Sitko z syfonem uniemożliwiającym dopływ obcych zapachów do zamkniętej szczelnie końcówki odprowadzającej



Końcówka odprowadzająca do wodoodpornych naświetli z wlotem sitkowym odpływowym, zatyczką i końcówką do połączenia o średnicy 50 mm





### Naświetle – końcówki odwadniające

pasujące do wszystkich naświetli oprócz 200 x 120 x 60 z sitkiem i końcówką do połączenia o średnicy 70 mm



### Końcówka odwadniająca do dużego naświetla

do naświetla 200 x 120 x 60 z zabudowanym sitkiem NW 125



### Wzmocnienia metalowe – ramy usztywniające

do naświetli 43 cm odstęp od ściany, 80 cm, 100 cm i 125 cm szerokie  
do naświetli 100 cm szerokie i 60 cm odstęp od ściany  
do naświetli 150 x 120 x 60 cm



### Okrycie naświetla

ESG 5 mm z ramami wokół  
zabezpiecza przed wilgocią, deszczem,  
brudem i zanieczyszczeniem

Szerokość x Wysokość x  
Odstęp od ściany w cm

80 x 65 x 43  
100 x 65 x 43  
100 x 80 x 43  
100 x 100 x 43  
100 x 130 x 43  
100 x 100 x 60  
125 x 100 x 43  
125 x 100 x 60

Rozmiary okryć  
w cm

90 x 54  
110 x 54  
110 x 54  
110 x 54  
110 x 54  
110 x 75  
135 x 54  
135 x 75



### Okrycie z stali szlachetnej

zabezpiecza przed brudem, myszami, pajakami oraz innymi owadami

Naświetle

Szerokość x Wysokość x Odstęp od ściany w cm

80 x 65 x 43  
100 x 65 x 43  
100 x 80 x 43  
100 x 100 x 43  
100 x 130 x 43  
100 x 100 x 60  
125 x 100 x 43  
125 x 100 x 60

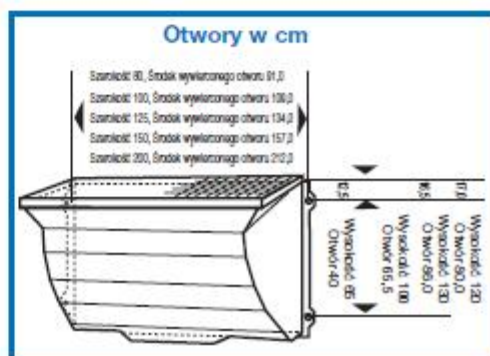


**Elementy mocujące z  
zabezpieczeniem przed  
włamaniem do naświetli  
i nadstawek**



### Końcówka do połączeń

przekątna 70/100 mm



## **ODBUDOWA ZSYPÓW DO PIWNICY**

Przy wykonywaniu izolacji ścian fundamentowych , istniejące zsypy do magazynów znajdujących się w piwnicy należy rozebrać . Wykonać izolację ściany fundamentowej , następnie odtworzyć studzienki z bloczków betonowych , zaizolować , zamontować metalowe klapy wraz ze ściągami – po uprzednim oczyszczeniu i pomalowaniu farbami antykorozyjnymi , Włazy stalowe istniejące oczyszczać , pomalować farbą antykorozyjną , ponownie zamontować.



Zdjęcie istniejących zsypów.

## **SCHODY I POCHYLNIE , BALUSTRADY**

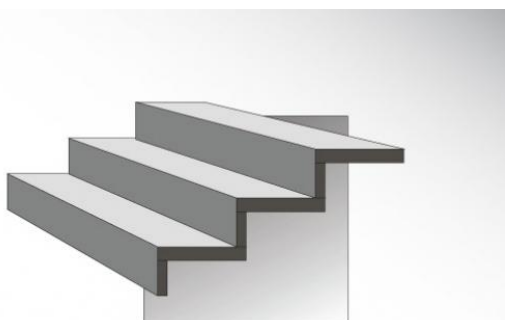
Zostały przebudowane zewnętrzne wejścia do klatek schodowych , korytarzy i pomieszczeń gospodarczych .

Należy wyburzyć istniejące pochylnie oraz schody w ich miejsce wykonać nowe według projektu . Nowa konstrukcja pochylni żelbetowa , wykończenie płyta granitowa piaskowana w kolorze grafitowym grubości 2 cm na kleju . Balustrady pochylni i schodów systemowe . Przed wykonaniem montażu , należy sprawdzić wszystkie wymiary . Posadzki w podcieniach przed wejściem z pochylni , należy skuć i położyć

płyty granitowe grafitowe piaskowane .Istniejące posadzka to posadzka betonowa, lastriko .

Płyty granitowe minimalny wymiar 120x100cm na spocznikach , boki wymiar dostosować do rysunku , dzielić co 100-150cm ,

Przy każdym wejściu należy wykonać nowe schody konstrukcji betonowej. Do budowy schodów zewnętrznych zastosować beton B30 , W6, F75. Stopnie i boki schodów wykończyć płytą granitową kolor grafitowy , piaskowana . Płyty granitowe montować bez nosków , poniżej rysunek.



Schody i pochylnie zewnętrzne muszą być oddylatowane od budynku- założyć dylatację ok. 0,5 cm ( w miejscu dylatacji założyć styropian i fugę elastyczną).

Wykonać fundamenty schodów i pochylni zagłębić 90 cm poniżej poziomu gruntu, podlać 10 cm chudego betonu oddzielonego warstwą papy na osnowie poliestrowej zabezpieczającej przed przenikaniem wilgoci z gruntu. Wykonać ścianki fundamentowe z bloczków betonowych szerokości 30 cm.

Wykonać deskowanie tracone , uformować stopnie i pochylnie , zasypać ubitym piaskiem .Całość oddzielić warstwą papy.

Na tak przygotowanym podłożu zabetonować płytę, a następnie stopnie, wypełniając pionowe zastawki z deskowania odwzorowującego obrys każdego stopnia. Zastawki muszą być precyzyjnie wymierzone i usztywnione. Powinna być na nich odznaczona wysokość stopni i poziomów. Wymiar najniższego stopnia musi uwzględniać grubość materiału, którym wykończa się grunt wokół przy budynku. Między ścianą budynku, a schodami zostawiamy szczelinę dylatacyjną, którą wypełnia się cienkim paskiem styropianu lub paskiem papy.

Przez kilka dni, aż do stwardnienia betonu, nie należy po nim chodzić. Potem można się już po schodach przemieszczać, choć pełną wytrzymałość osiągną po 3-4 tygodniach. Od czasu do czasu polać twardniejący beton wodą. Po całkowitym



związaniu betonu zabezpiecza się płytę przeciwwilgociowo. Schody i pochylnie wykończyć płytą granitową gr 2 cm klejoną mrozoodpornym, elastycznym klejem. Rozprowadza się go na płytach granitowych i na podłożu, dzięki czemu nie będzie szczelin, w które mogłaby dostać się woda i po zamarznięciu spowodować odspojenie płyt.

Podest przed drzwiami musi mieć ukształtowany minimalny spadek (1,5%) w kierunku zewnętrznym. Rozmierzając schody, należy pamiętać o uwzględnieniu grubości okładziny wykańczającej stopnie i podest oraz nawierzchnię chodnika (to materiały różnej grubości), należy odpowiednio dostosować wysokość 1 stopnia.



Zdjęcie istniejącej pochylni i schodów .

### **BALUSTRADA SYSTEMOWA DLA POCHYLNI I SCHODÓW.**

Podjazd/ schody , pochylnia dla niepełnosprawnych , System Ø42,4mm, dwa pochwyty fi 42,4 mm mocowane bocznie, mocowanie proste słupka, Satyna

- słupki proste z przyspawaną kryzą i rozetą maskującą ES-424-950 - 3 szt
- rura nierdzewna AISI 304 dł. 3000mm - 1szt. - pochwyty
- mocowanie boczne pochwyty/ poręczy ES 5310-424 - 6 szt
- kolanko obłe 90 st. - 4 szt
- wstawka rury fi 42,4 mm do połączenia z kolankami ES-5030-424 - 4 szt.
- pręt Ø12mm dł. 31b - 5szt.

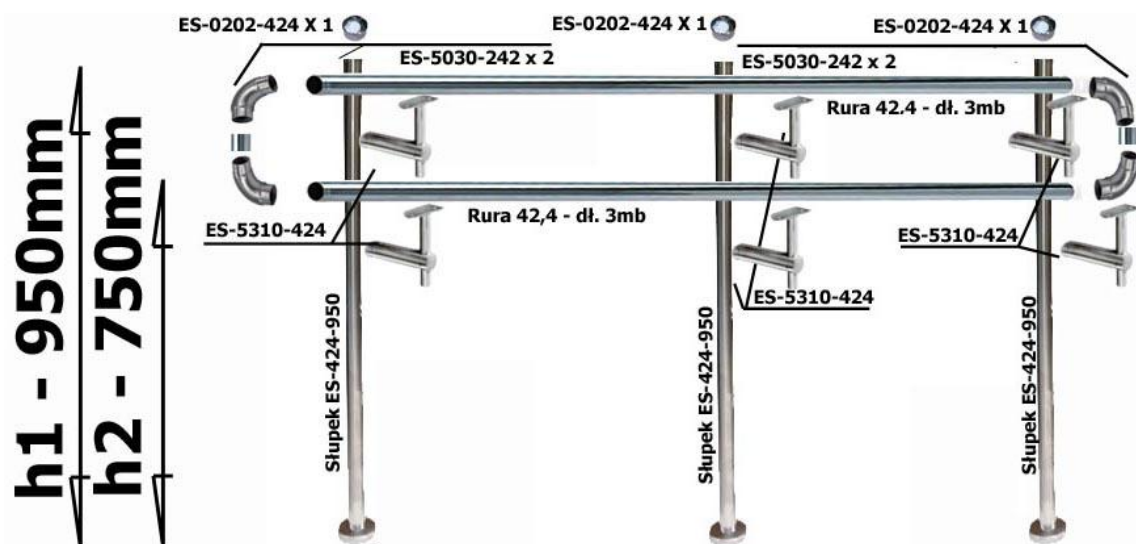
- zaślepka soczewkowa wbijana ES-0002-424 - 3szt.

Wykończenie:

- satyna

Gatunek stali:

- stal nierdzewna 304



## SCHODY ZEJŚCIE DO PIWNICY

Istniejące schody zejścia do piwnicy są w złym stanie technicznym. Należy po obwodzie ściany odkryć je do głębokości fundamentów , ściany oczyścić , otynkować , zaizolować 2 x papą na lepiku oraz folią kubelkową , wykop zasypać ubitym piaskiem i darnią grubości 30cm , zasiać trawę . Istniejący murek należy przemurować do głębokości 1 m poniżej poziomu gruntu , jest wykonany z cegły pełnej na szerokość 25cm , wysokość 35cm . Murek wykończyć płytkami klinkierowymi jak cokół wokół budynku . Górę murka również zakończyć płytkami klinkierowymi . Zdemontować istniejącą balustradę . Skuć tynk wewnątrz wejścia do piwnicy , wykonać nowy tynk , ściany wewnętrzne obłożyć płytkami klinkierowymi . Istniejące schody oraz spocznik naprawić- uzupełnić ubytki w betonie , wykończyć płytkami gresowymi , antypoślizgowymi , mrozoodpornymi kolor grafitowy . Stopnice wykończyć kształtkami profilowanymi ryflowanymi . W spoczniku jest kratka odwadniająca – zamocować nową wykonaną ze stali szlachetnej . Ściany od strony budynku ocieplić 16 cm styropianu , wykończyć płytkami klinkierowymi . Zamontować balustradę wewnętrzną wykonaną ze stali nierdzewnej - pochwyt. Wejście należy zadaszyć , daszkiem przesuwным , w ramie aluminiowej , wypełniony plexi , daszek mocować do istniejącego i ściany zewnętrznej według oferty .

firmy PC PARTNERS .



Kratka ściekowa do montażu w spoczniku wpust stalowy z ozdobnym rusztem z syfonem plastikowym i flanszą

model 200x200KF\_p 200x200 mm







Zdjęcie istniejącego zejścia do piwnicy

### **DASZEK NAD WEJŚCIEM DO PIWNICY**

Wykonać daszek konstrukcji aluminiowej nad wejściem do piwnicy . Daszek powinien być w części przesuwny . Profile aluminiowe , wypełnienie plexi- wykonawca PC PARTNERS. .

### **OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU , CHODNIKI**

Po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych , należy wykonać opaskę wokół budynku szerokości 60cm z kostki betonowej 20x10cm , grubości 6cm kolor szary , na podbudowie z piasku gr 5cm i podbudowie z kruszywa łamanego 0-0,31 cm grubości 20cm i 10 cm piasku , zasypać izolację ścian do głębokości 100cm ziemią z odkopów. . Opaskę profilować w kierunku od budynku na teren zielony . Opaskę zakończyć krawężnikiem betonowym 8 /30cm na fundamencie z chudego betonu.

Przy wykonywaniu remontu wejść i budowy nowych pochylni , należy wykonać nowe dojścia – chodniki , istniejącą nawierzchnia trawa, nawierzchnia projektowana płyta chodnikowa grafitowa . Należy również wymienić nawierzchnię przy wejściu głównym do budynku na płytę chodnikową grafitową – istniejąca nawierzchnia betonowa asfaltowa.

Podbudowa pod opaskę z kostki betonowej :

- 6 cm            kostka betonowa wibroprasowana
- 5 cm            podsypka cem. – piask. 1:4
- 20 cm           kruszywo łamane 0/31.5mm
- 10 cm           piasek
- rodzimy grunt

Podbudowa pod płyty chodnikowe : - DOJŚCIA

- płyta chodnikowa 4,3 cm wymiar 40x40cm, kolor grafitowy
- 5 cm            podsypka cem. – piask. 1:4
- 20 cm           kruszywo łamane 0/31, 5 mm
- 10 cm           piasek
- grunt rodzimy

Podbudowa pod płyty chodnikowe : - WEJSCIE GŁÓWNE

- płyta chodnikowa 4,3 cm wymiar 40x40cm, kolor grafitowy
- 5 cm            podsypka cem. – piask. 1:4
- 20 cm           kruszywo łamane 0/31.5mm
- 15 cm           kruszywo łamane 0/45 mm
- 10 cm           piasek
- grunt rodzimy

## **WENTYLATORNIA**

Przy elewacji budynku niskiego , znajduje się wybudowany z cegły pełnej obiekt wentylatorowni. Obiekt odkopać , oczyścić ściany , zaizolować 2xpapa na lepiku , ściany zakopać , ściany na zewnątrz oczyścić przykleić płytki klinkierowe jak cokół , betonowy daszek oczyścić –wykonać obróbkę blacharską z blachy powlekanej w kolorze parapetów , istniejącą kratkę wentylatorowi oczyścić pomalować farbami antykorozyjnymi .

Budowla o wymiarach 94 x 105cm , wysokość 112 cm , przykryta betonową czapką grubości 7cm która wychodzi za rysunek budowli 8cm z każdej strony , istniejąca kratka wentylacyjna o wymiarach 56 x 112 cm. Ściany wykonane z cegły pełnej .





## **ATRIUM**

W atrium skuć istniejącą posadzkę betonową , wykonać nowe warstwy :

- kostka betonowa gr.8cm
- podsypka piaskowa gr. 5cm
- podbudowa kruszywo łamane 0-31,5 mm , gr. 20cm

W atrium znajduje się odprowadzenie rynny oraz studzienka odpływowa . spadek uzyskać w kierunku studzienki. Wymienić kratkę odpływu wód deszczowych na metalową 20x20 cm wraz z osadnikiem i rurą śr.20cm - podłączyć do istniejącej instalacji odprowadzania wód deszczowych.

Wymienić okna , pozostawić tylko jedno wejście do atrium zgodnie z projektem , wejście drugie podmurować , wstawić okno. Po ociepleniu ścian założyć nową rynnę i rurę spustową , założyć nowe obróbki blacharskie murków ogniowych . Wykonać izolację ścian fundamentowych i ścian zewnętrznych atrium.



Zdjęcia stanu istniejącego – atrium

### **KWIETNIKI SEGMENT A**

Przy wykonywaniu odkopów i izolacji ścian fundamentowych istniejące kwietniki na elewacji frontowej przy elewacji zlikwidować . W ich miejsce oraz na całym przedpolu wymienić nawierzchnię na płyty chodnikowe gr 4,3 cm o wymiarach 40x40cm w kolorze grafitowym .

Podbudowa pod płyty chodnikowe :

- płyta chodnikowa 4,3 cm wymiar 40x40cm, kolor grafitowy
- 5 cm                      podsypka cem. – piask. 1:4
- 20 cm                    kruszywo łamane 0/31.5mm
- 10 cm                    piasek
- grunt rodzimy



Istniejący kwietnik narożny – do odtworzenia po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych



Istniejący kwietnik przy wejściu – do likwidacji





Istniejący kwietnik przy wejściu – do likwidacji



Istniejący kwietnik przy wejściu – do likwidacji





Istniejący kwietnik narożny – do odtworzenia po wykonaniu izolacji ścian fundamentowych




Widok kwietników do likwidacji, przedpole ułożyć płyty chodnikowe , kolumny i ścianki ogniowe – stary tynk skuć , wykonać nowy.

## PRZEDPOLE PRZED WEJŚCIEM

Przedpole przed wejściem głównym należy wyposażyć w

NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
ŁAWKA DONA		3 SZT
DONICA MAŁA	 <p>CHRONOS KAMIENNE DEKORACJE OGRODOWE</p> <p>DON-44 Wymiary: 39/39/45 Waga: 74 kg</p>	2 SZT



<b>DONICA DUŻA</b>	 <p>DON-43A Wymiary: 59/59/70 Waga: 153 kg</p>	<b>2 SZT</b>
<b>DONICA PROSTOKATNA</b>	Wymiary 50 x 24 cm niska	<b>2 SZT</b>
<b>KOSZ SZEŚCOKĄTNY</b>		<b>1 SZT</b>

### 3. Konstrukcja

#### 3.1. Ocena techniczna istniejącego budynku.

##### Dach.

Obiekt wybudowano w latach 80-tych XXw. w konstrukcji żelbetowej wielkopłytywowej. Stropy z płyt kanałowych. Przekrycie ostatniej kondygnacji stanowi stropodach wentylowany składający się z ze stropu z żelbetowych płyt kanałowych i żelbetowych płyt korytkowych stanowiących bezpośrednią konstrukcję dachu. Płyty korytkowe ułożono na ściankach ażurowych z cegły. Ściany zewnętrzne trójwarstwowe. Konstrukcja obiektu jest w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono uszkodzeń w konstrukcji obiektu ani nadmiernych ugięć.. Nakazuje się w trakcie modernizacji dokonać przeglądu modernizowanych części obiektu. Uszkodzenia należy usunąć. W razie wątpliwości należy zasięgnąć opinii projektanta. Zaleca się dokonać przeglądu (i monitorowania obiektu) zgodnie z przepisami całego obiektu.

### **3.2 Okna i drzwi.**

Po dokładnych oględzinach okien w całym obiekcie stwierdzono, że okna i drzwi w segmencie B są wymienione, inwestor planuje również wymienić okna i drzwi w segmencie C, na okna i drzwi w ramie plastikowej z ciepłym wkładem szybowym.

Nowe ramy okienne należy wykonać z materiału najwyższej jakości, zapewni to niezmienną kształtu i wymiarów. Należy zastosować specjalne okucia obwiedniowe oraz szklić szybą zespoloną o współczynniku  $K=0,9$ , nadającym większą izolacyjność cieplną i akustyczną. Należy zastosować uszczelki na przylgach.

Okna i drzwi w segmencie A są konstrukcji aluminiowej – należy je wymienić na nowe z ciepłym wkładem szybowym.

### **3.3 Ściany.**

Stwierdzono, że obiekt jest w dobrym stanie technicznym. Nie stwierdzono, widocznych uszkodzeń, spękań, zarysowań i ugięć w elementach konstrukcyjnych.

Budynek w projektowanej części nie jest zawilgocony i nie ma uszkodzeń wynikających z zawilgocenia, ani śladów niewłaściwej eksploatacji. Jego konstrukcja pozwala na wykorzystanie ściany zewnętrznej dla przewidzianej termomodernizacji.

### **3.4 Balkon.**

Płyta balkonu oraz balustrady są w złym stanie technicznym. Nastąpiło zużycie materiału. Penetracja wód opadowych spowodowała liczne spękania płyty, balustrady są przerdzewiałe. Konieczne będzie renowacja płyty balkonu oraz wymiana balustrad. Wnioski : Obiekt nadaje się do termomodernizacji .

### **4. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.**

Obiekt jest wyposażony w windy osobowe pozwalające poruszać się osobą niepełnosprawną po poszczególnych piętrach. Również łazienki i sanitariaty są dostosowane dla tych osób. Wejście główne jest bez progów, wejścia boczne posiadają pochylnie – lecz nie spełniają one obecnych norm i standartów.

Należy dostosować wejścia i pochylnie do obowiązujących norm.

### **5. Wytyczne ppoż.**

Obiekt niski, wysokość poniżej 12m. Kategoria zagrożenia ludzi ZL II, klasa odporności pożarowej B. Budynek w zasadniczy sposób spełnia wymagania.

## **6.Instalacje wewnętrzne i przyłącza.**

Budynek jest wyposażony w instalacje elektryczną, teletechniczną, wodno – kanalizacyjną, co, węzeł cieplny. W projekcie przewidziano wymianę instalacji co , odgromienia w osobnym opracowaniu.

## **7.Charakterystyka energetyczna budynku.**

Według załączonego audytu energetycznego.

## **8.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

### **8.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.**

Charakterystyka ekologiczna w trakcie użytkowania obiektu:

- Woda do celów bytowych i gospodarczych z miejskiego wodociągu
- Kanalizacja sanitarna – do kanalizacji miejskiej
- Kanalizacja deszczowa – do kanalizacji miejskiej

### **8.2 Emisja zanieczyszczeń gazowych .**

Budynek nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.

### **8.3 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów.**

Odpady komunalne – magazynowane w kontenerach, wywożone przez służby komunalne na najbliższe wysypisko śmieci.

Przedmiotowa inwestycja nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska.

Nie przewiduje się wytwarzania w trakcie budowy odpadów zanieczyszczających środowisko i wymagających utylizacji. Powstałe podczas budowy odpady będą magazynowane na placu budowy i wywożone czasowo na komunalne składowisko odpadów.

### **8.4 Emisja hałasu oraz wibracji, promieniowania , pól elektromagnetycznych.**

Poziom hałasu dla terenów miejskich w porze dziennej 55 dB , w porze nocnej 40 dB zostaną zachowane.

Obiekty nie będą wytwarzały wibracji oraz promieniowania dopuszczonego do użytku.

### **8.5 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan , glebę, wody.**

Wody deszczowe są odprowadzane do kanalizacji miejskiej , ścieki są odprowadzane do kanalizacji miejskiej.

## **9. Wytyczne i warunki realizacji robót.**

Realizacja obiektu odbywać się będzie przez wyspecjalizowaną firmę budowlaną, przy zapewnieniu kierownictwa i nadzorowania robót przez osobę uprawnioną, zgodnie z ogólnymi przepisami BHP w budownictwie, z zachowaniem szczegółowych warunków technicznych wykonywania robót, przepisów Prawa Budowlanego, oraz przepisów przeciwpożarowych w budownictwie.

Szczególną uwagę zwrócić należy na:

- uszczegółowienie przed przystąpieniem do prac montażowych faktycznych wymiarów,
- szczelne wykonanie izolacji
- weryfikację elementów konstrukcyjnych poziomych i pionowych.
- weryfikowanie geometrii poziomej i pionowej elementów konstrukcyjnych sukcesywnie w trakcie ich realizacji.

## **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

### **.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;**

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń” w Tarnowskich Górach wraz z przebudową stref wejściowych do obiektu.

Projekt obejmuje: ocieplenie ścian zewnętrznych , ocieplenie i izolację ścian fundamentowych, ocieplenie dachów , wymianę parapetów , wymianę okien i drzwi w segmencie A niskim , remont balkonów wraz z wymianą poręczy i balustrad , remont stref wejściowych wraz z dobudową pochylni dla osób niepełnosprawnych , wymianę rynien i rur spustowych oraz wykonanie orynnowania istniejącego daszków , remont studzienek piwnicznych , remont wejścia do piwnicy , remont opasek wokół budynku .

#### ***-Kolejność robót***

- 1.Ocieplenie dachu.
- 2.Wymiana okien i drzwi.
- 3.Ocieplenie ścian.
- 4.Ocieplenie ścian fundamentowych.
- 5.Remont i budowa pochylni , schodów
- 6.Odbudowa studzienek piwnicznych i włączów
- 7.Orynnowanie

8. Wymiana instalacji co

9. Wykonanie odgromienia

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Budynek Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń”.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;**

Istniejący budynek Domu Pomocy Społecznej „Przyjaźń”, znajduje się w Tarnowskich Górach przy ul. Włoskiej 24 na osiedlu mieszkaniowym, wśród zabudowy

wielorodzinnej. Dojazd do działki lokalną drogą międzyosiedlową. Teren płaski.

Budynek mieści się na dużej działce, która pozwala na swobodny dojazd do każdej części Domu Pomocy Społecznej. Budynek jest otoczony terenem zielonym z wewnętrznymi ścieżkami. Na działce znajduje

się utwardzona wewnętrzna asfaltowa droga prowadząca wokół budynku.

Projektowi nie podlega zagospodarowanie działki. Jedynie przy wykonywaniu prac izolacji fundamentów będą konieczne przebudowy pochylni i schodów oraz wykonanie nowej opaski z kostki brukowej wokół budynku.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi może powodować jedynie złe zagospodarowanie i nieodpowiednie użytkowanie placu budowy.

Miejsce urabiania zapraw należy powierzchniowo utwardzić i wykonać wylewkę, a w bezpośrednim sąsiedztwie urządzić skład materiałów budowlanych. Na placu budowy urządzić węzeł sanitarno-socjalny. Stanowiska robocze należy utrzymać w należytym porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;**

Tymczasowe lub ruchome budowy są miejscami pracy o szczególnie wysokim stopniu zagrożenia;

Przyczyną dużej części wypadków przy pracy podczas realizacji inwestycji może być niewłaściwa koordynacja różnych przedsięwzięć wykonywanych jednocześnie lub kolejno na tej samej tymczasowej lub ruchomej budowie;

Spełnienie minimalnych wymagań, opracowanych w celu zapewnienia wyższego

Poziomu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na tymczasowych lub ruchomych budowach, jest konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników;

Pracownicy samodzielni oraz pracodawcy, którzy są osobiście zaangażowani w realizację prac na terenie tymczasowych lub ruchomych budów, mogą swoją działalnością powodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia pracowników;

### ***Ogrodzenie***

Na czas realizacji teren prowadzenia prac należy ogrodzić siatką budowlaną na słupkach drewnianych.

W sposób szczególny należy zabezpieczyć miejsce prowadzenia robót dachowych oraz robót demontażowych przy wykorzystaniu dźwigu lub innych podnośników.

### ***Dojazd***

Do działki poprzez istniejącą drogę dojazdową, wąską, służącą również mieszkańcom osiedla mieszkaniowego.

### ***Plac budowy***

Stanowiska robocze należy utrzymać w należytym porządku, a materiały i surowce składować w sposób zapewniający swobodny dostęp do nich. Nad materiałami wiążącymi i ściennymi wykonać prowizorycznie zadaszenia.

### ***Wewnętrzne prace budowlane***

Zabezpieczyć obszar prowadzenia prac wewnątrz budynku przed obecnością osób trzecich, w szczególność pacjentów szpitala.

Zachować szczególne środki ostrożności przy rozbiórce fragmentów dachu i zabezpieczyć teren pod nim.

### ***Wykonanie elementów zewnętrznych.***

Przed rozpoczęciem prac na wysokości należy sprawdzić stan rusztowań w zakresie stężeń i stabilności pomostów i słupków nośnych. Nie należy dopuszczać do przeciążania pomostów nadmiarem zapasów materiałów budowlanych. Wykonanie montażu klap wymaga ich sukcesywnego zabezpieczania przed zalewaniem wodami deszczowymi. Robotnicy winni być zabezpieczeni w odpowiednią odzież ochronną, a ręce przed zderzeniem naskórka i żrącym działaniem zaprawy sprzęt do pracy na wysokościach i odpowiednie uprawnienia.

O synchronizację prowadzonych prac decyduje kierownik budowy.

### ***Roboty dachowe***



Ręczne podawanie elementów oraz prace z drabin przystawnych nie powinny odbywać się powyżej wysokości 3,00m.

### ***Roboty montażowe konstrukcji dachu i dekarские***

Praca na dachu wymaga rusztowań ochronnych lub zastosowania pasów ochronnych. Materiały składowane na dachu wymagają zabezpieczenia przed spadaniem.

### ***Ochrona osobista pracowników***

Pracownicy budowlani narażenia na niebezpieczne urazy, zatrucia i działanie innych szkodliwych czynników i zagrożeń winni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież ochronną, a w przypadkach szczególnych – w atestowany sprzęt ochrony osobistej. W miejscu prowadzonych robót nie powinni przebywać osoby postronne.

### ***Informacja o pierwszej pomocy***

Na budowie w widocznym i łatwo dostępnym miejscu winna znajdować się apteczka pierwszej pomocy oraz telefon ze spisem telefonów i adresami do najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej i posterunku policji.

W czasie prowadzonych robót budowlanych winien być zabezpieczony środek transportu umożliwiający szybki kontakt wymagającej pomocy osoby z najbliższym punktem lekarskim.

## **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;**

W razie powierzenia wykonania robót generalnemu realizatorowi inwestycji lub generalnemu wykonawcy, jest on gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z podwykonawcami zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

Generalny realizator inwestycji (wykonawca) obowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem na placu budowy przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.

Inspektorzy nadzoru inwestorskiego lub jednostki wykonujące czynności nadzoru inwestorskiego obowiązani są do kontroli nadzorowanych przez siebie robót również w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpiecznych warunków pracy.

Pracownicy powinni być informowani o wszystkich podejmowanych działaniach dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników na budowie.

Informacja musi być zrozumiała dla zainteresowanych pracowników. Pracownicy muszą przejść szkolenie bhp oraz zapoznać się z przepisami obowiązującymi w tym zakresie.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

**- *Stabilność i trwałość***

Należy zapewnić we właściwy i bezpieczny sposób stabilność materiałów, wyposażenia i - ogólnie mówiąc - każdego elementu, który podczas przemieszczania się może w jakikolwiek sposób wpływać na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia pracowników.

Należy umożliwić dostęp do stref wykonanych z materiałów niedostatecznie wytrzymałych, chyba, że zapewni się właściwe wyposażenie lub środki umożliwiające bezpieczne wykonanie prac w tych strefach.

**- *Instalacje rozdziału energii***

Instalacje muszą być zaprojektowane, wykonane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego oraz aby pracownicy byli w dostatecznym stopniu chronieni przed porażeniem prądem elektrycznym w następstwie bezpośredniego lub pośredniego kontaktu z instalacją.

Projekt, konstrukcja i wybór materiałów oraz urządzeń ochronnych muszą być dostosowane do typu i mocy rozdzielanej energii, warunków zewnętrznych oraz do poziomu kwalifikacji osób mających dostęp do różnych części instalacji.

**- *Drogi i wyjścia ewakuacyjne***

Wyjścia ewakuacyjne i drogi do nich prowadzące muszą być zawsze wolne (niezastawione urządzeniami, materiałami itp.) i muszą prowadzić - możliwie najkrótszą drogą - do bezpiecznego miejsca.

W razie niebezpieczeństwa należy stworzyć możliwość bezpiecznej, szybkiej ewakuacji pracowników ze wszystkich stanowisk pracy.

Liczba, rozmieszczenie oraz wymiary dróg i wyjść ewakuacyjnych zależą od sposobów używania sprzętu, rozmiarów budowy i pomieszczeń oraz maksymalnej liczby osób, które mogą być zagrożone.

Drogi i wyjścia przeznaczone wyłącznie do ewakuacji muszą być oznaczone za pomocą znaków zgodnych z krajowymi przepisami

Znaki te muszą być odpowiednio trwałe i umieszczone we właściwych punktach.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne oraz drogi i drzwi do nich prowadzące muszą być wolne, aby można było z nich bez przeszkód skorzystać w każdej chwili.

Drogi i wyjścia ewakuacyjne wymagające oświetlenia muszą być, na wypadek awarii oświetlenia ogólnego, zaopatrzone w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.

#### **- Detekcja ognia i gaszenie pożaru**

Budowa musi być wyposażona w odpowiedni sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system detektorów i alarmów pożarowych dostosowany do charakterystyki budowy, rozmiarów i wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości znajdujących się tam substancji lub materiałów oraz maksymalnej potencjalnej liczby osób zagrożonych.

Wyżej wymienione urządzenia gaśnicze, detektory ognia i systemy alarmowe muszą być regularnie sprawdzane i konserwowane.

W regularnych odstępach czasu należy przeprowadzać odpowiednie testy i kontrole.

Nieautomatyczne gaśnice muszą być łatwo dostępne i proste w użyciu.

Wyposażenie to musi być oznaczone za pomocą znaków zgodnych z krajowymi Przepisami.

Znaki te muszą być odpowiednio trwałe i umieszczone we właściwych punktach.

#### **- Drogi komunikacyjne - Strefy zagrożenia**

Drogi komunikacyjne - włącznie ze schodami, zamocowanymi na stałe drabinami oraz pomostami i rampami załadowniczymi - muszą być łatwe do pokonania, zaprojektowane, usytuowane i rozmieszczone tak, aby dostęp do nich był łatwy, bezpieczny i właściwy, a pracujący w ich pobliżu pracownicy nie byli przy tym narażeni na niebezpieczeństwo.

Drogi komunikacyjne wykorzystywane do ruchu pieszego i/lub przemieszczania przedmiotów, włączając w to miejsca załadunku i rozładunku, muszą mieć wymiary odpowiadające liczbie potencjalnych użytkowników oraz rodzajowi wykonywanych tam czynności.

Jeśli na drogach komunikacyjnych poruszają się środki transportu, to należy zapewnić innym użytkownikom budowy bezpieczne przejście i odpowiednie środki ochronne.

Drogi komunikacyjne muszą być wyraźnie oznakowane, regularnie kontrolowane i właściwie konserwowane.

Drogi komunikacyjne pojazdów muszą być wystarczająco oddalone od drzwi, bram, przejść dla pieszych, korytarzy i klatek schodowych.

Jeśli na budowie znajdują się strefy ograniczonego dostępu, to należy stosować urządzenia uniemożliwiające wstęp pracownikom nieupoważnionym.

Należy przedsięwziąć właściwe środki ochrony pracowników upoważnionych do wstępu do stref zagrożenia.

Strefy zagrożenia muszą być wyraźnie oznakowane.

#### **- Pomosty i rampy załadownicze**

Pomosty i rampy załadownicze muszą być dostosowane do wymiarów ładunków przeznaczonych do transportu.

Pomosty załadownicze muszą mieć, co najmniej jedno wyjście. Rampy załadownicze muszą być wyposażone w urządzenia chroniące pracowników przed upadkiem.

#### **- Swoboda poruszania się przy stanowisku pracy**

Powierzchnia stanowiska pracy musi zapewniać pracownikowi swobodę ruchu koniecznego do wykonywania pracy, z uwzględnieniem niezbędnego wyposażenia oraz innych urządzeń.

#### **- Pierwsza pomoc**

Pracodawca musi w każdej chwili zapewnić możliwość udzielenia pierwszej pomocy oraz wezwania przeszkolonego personelu.

Pracownikom, którzy ulegli wypadkowi lub nagle zachorowali, należy zapewnić transport do punktu pomocy medycznej.

Tam, gdzie wymaga tego zakres prac lub typ działalności, należy wydzielić jedno lub więcej pomieszczeń do udzielania pierwszej pomocy.

Pomieszczenia pierwszej pomocy muszą być wyposażone w niezbędne instalacje i sprzęt pierwszej pomocy, powinno też być możliwe wniesienie do nich noszy.

Muszą być one oznaczone za pomocą znaków zgodnych z krajowymi przepisami wdrażającymi dyrektywę nr 77/576/EWG.

Ponadto, wszędzie tam, gdzie wymagają tego warunki pracy, środki pierwszej pomocy muszą być łatwo dostępne.

Środki pierwszej pomocy muszą być odpowiednio oznakowane i łatwo dostępne.

Adres i numer telefonu lokalnego pogotowia ratunkowego musi być umieszczony w widocznym miejscu.

**- *Postanowienia różne***

Otoczenie oraz ogrodzenie budowy musi być tak oznakowane i rozmieszczone, aby było łatwo rozpoznawalne i widoczne.

Pracownikom na budowie należy dostarczyć wystarczającą ilość pitnej wody oraz, jeśli to możliwe, innych odpowiednich napojów bezalkoholowych, zarówno do zajmowanych pomieszczeń, jak i w pobliżu stanowisk pracy.

Pracownikom należy:

- umożliwić spożywanie posiłków w odpowiednich warunkach,
- tam, gdzie jest to konieczne, umożliwić przygotowywanie posiłków w odpowiednich warunkach.





#### **IV ZAŁĄCZNIKI**

- Oświadczenie
- Przynależność do izby
- Uprawnienia projektantów

#### **OŚWIADCZENIE**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU  
DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ „PRZYJAŹŃ”  
W TARNOWSKICH GÓRACH, UL.WŁOSKA 24  
DZIAŁKA NR: 1974/74**

**INWESTOR :** Powiat Tarnogórski ,42-600 Tarnowskie Góry ,ul. Karłuszowiec 5

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
( tj. Dz. U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z póź. zm) , niniejszym oświadczam , że projekt  
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

**ARCHITEKTURA :** mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień : 1/2000/Op  
Nr na liście członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów : OP - 0081

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. arch. Joanna Korczyńska

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 70/2001  
Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów : SL-019

**KONSTRUKCJA :** mgr inż. Henryk Borecki

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień: 82/92  
Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/2950/01

**SPRAWDZAJĄCY :** mgr inż. . Małgorzata Kuwaczka-Hajok

Upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej ,Nr ewidencyjny uprawnień:  
SLK/1193/POOK/06  
Nr na liście członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa : SLK/B0/4651/07





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Opolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Agnieszka Romanowska-Tarczyńska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/2000/Op**,  
jest wpisana na listę członków Opolskiej Okręgowej Izby Architektów RP  
pod numerem: **OP-0081**.

Członek czynny od: 25-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-06-2014 r. Opole.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie Informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Zbigniew Bomersbach, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**OP-0081-F56Y-Y4FE-81F3-FFB7**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny  
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl)  
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



WOJEWÓDZA OPOLSKI

Opole, dnia 31 marca 2000 r

znak sprawy GGP.V.MB.7342-96/99

## DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt.1 art.14 ust.1 pkt.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r -  
Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414 ze zm.), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra  
Gospodarki Przemysłowej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych  
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. nr 8 poz.38), po ustaleniu na podstawie  
złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania  
zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu  
21 marca 2000 r egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

**Pani Agnieszce ROMANOWSKIEJ-TARCZYŃSKIEJ**

**magistrowi inżynierowi**

kierunek: architektura i urbanistyka

ur. 4 maja 1968 r w Kędzierzynie-Koźlu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Nr ewid. 1/2000/Op

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru  
Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czterech dni od dnia jej  
doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Romanowska-Tarczyńska  
ul. Nowotki 7 B / 9  
47-223 Kędzierzyn-Koźle
2. a/a



WOJEWÓDZA OPOLSKI

Adam Pęziół



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**MGR INŻ. ARCH. JOANNA KORCZYŃSKA**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr 70/2001, jest wpisana na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0199**.

Czynność czynny od: 28-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-12-2014 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2015 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez: Małgorzata Piłkiewicz, Przewodniczącą Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SL-0199-47A6-5631-3AE7-763Y**

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP  
ul. Jagiellońska 4  
40-002 KATOWICE

Katowice 8 stycznia 2001 r.

AG.II.42/7131.2/70/2001

## DECYZJA nr 70/2001

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz.414) i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 K.p.a. po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. Joanny Korczyńskiej na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., stwierdza się, że

**Pani mgr inż. inżynier Joanna KORCZYŃSKA**

ur. dnia 9 listopada 1968 r. w Węgierskiej Górze

**otrzymuje**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**bez ograniczeń**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności: architektonicznej**

### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem Nr 160/99 z dnia 19 sierpnia 1999 r. posiadania przez Panią mgr inż. Joannę Korczyńską wymaganych prawem wykształcenia na Wydziale Architektury oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Joanna Korczyńska  
ul. Wieniawskiego 36/8  
43-100 Tychy

2. GINB

ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa

3. a/a

Z upoważnienia  
*[Podpis]*  
Dyrektor  
Izby Architektów RP



Katowice, 17 grudnia 2013 r.

Pan Henryk Borecki

ul. Chojnickiego 13D/7

41-800 Zabrze

### ZASWIADCZENIE

Pan Borecki Henryk

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2950/01 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2014 r.

Wiceprezesa Zarządu  
Śląskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Sławomir Czarnoch

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2545452, 32 6080722 e-mail: biuro@slk.org.pl www.slk.org.pl

URZĄD WOJEWODZKI

w Katowicach  
ul. Teatralna 1  
40-002 KATOWICE  
ul. Teatralna nr 25  
01-4259

Nr exid. 82/92

3 lutego 1992 r.  
Katowice, dnia .....199.....

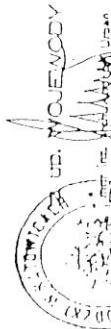
### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, § 6 ust. 3, § 4 ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2. rozporządzenia Ministra Gospodarki, Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46 z późn. zm. (Dz.U. Nr 69) 91 poz. 299) stwierdza się, że:

Obywatel ..HENRYK B O R E C K I.....  
.....magister inżynier budownictwa.....  
urodzony dnia 19 grudnia 1958 r. w Obojnie.....  
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji inżyniera.....  
.....w specjalności.....Konstrukcyjno - budowlanej.....  
.....

Obywatel ..HENRYK B O R E C K I..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozdziału konstrukcyjno - budowlanego budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych w budownictwie jednorodnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000m<sup>3</sup>.







#### z a k r e s:

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Małgorzata Kuwaczka - Hajok** jest uprawniony(a) w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej** do:

- projektowania obiektu budowlanego w zakresie sporządzania projektu architektoniczno - budowlanego, w odniesieniu do konstrukcji obiektu,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności konstrukcyjno-budowlanej, z wyłączeniem projektów zagospodarowania działki lub terenu obejmujących budynki,
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

#### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl. OIIB  
n a d a j e

Panu(i) Małgorzacie Kuwaczce - Hajok

Mgr inż. budowlanego  
ur. dnia 13 lipca 1974 w Gliwicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1193/POOK/06

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Małgorzata Kuwaczka - Hajok** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń** w specjalności **konstrukcyjno - budowlanej**.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

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

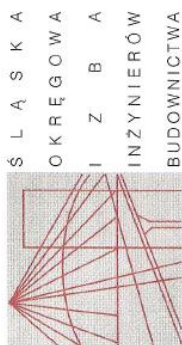
Otrzymują:

1. Pan(i) Małgorzata Kuwaczka - Hajok  
Głowackiego 18  
44-100 Gliwice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. *[Signature]*  
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. *[Signature]*  
Mgr inż. Błażej Jurkiewicz
3. *[Signature]*  
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Katowice, 31 grudnia 2013 r.

**Pani Małgorzata Kuwaczka - Hajok**  
**ul. Koziełska 55/8**  
**44-121 Gliwice**

## **ZAŚWIADCZENIE**

**Pani Kuwaczka - Hajok Małgorzata**  
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/BO/4651/07**  
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2015 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
*[Signature]*  
mgr inż. Franciszek BUSZKA

JM

## **V.ZDJĘCIA STANU ISTNIEJACEGO**

















## VI.UZGODNIENIA

Adres do korespondencji:  
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Gliwicach  
ul. Portowa 14a, 44-100 Gliwice  
Klienci Indywidualni:  
tel: 32 303 0 303  
Klienci Biznesowi:  
tel: 32 303 0 101

Bytom, 22 październik  
2014TDO11/SBY/LWL/140108/2014



Pracownia Architektoniczno-  
Urbanistyczna A3  
Agnieszka Romanowska-  
Tarczyńska  
ul. Bednarska 4/4  
44-100 Gliwice

Dotyczy: Uzgodnienia 'Projektu budowlano-wykonawczego termomodernizacji Domu Pomocy Społecznej 'Przyjaźń' w Tarnowskich Górach ul. Włoska 24 dz. nr 1974/74'

W odpowiedzi na pismo z dnia 6.10.2014r. informujemy, że akceptujemy bez uwag rozwiązanie przedstawione w 'Projekcie budowlano-wykonawczym termomodernizacji Domu Pomocy Społecznej 'Przyjaźń' w Tarnowskich Górach ul. Włoska 24 dz. nr 1974/74'.

Powyższe sprawdzenie nie zwalnia inwestora od obowiązku stosowania norm i przepisów budowy i bezpieczeństwa oraz używania materiałów i urządzeń zgodnie ze standardami obowiązującymi w TAURON Dystrybucja S.A.

Realizacja projektu po upływie 12 miesięcy od daty niniejszego pisma będzie wymagać ponownej aktualizacji.

Z poważaniem

**TAURON Dystrybucja S.A.**

Pełnomocnik

Leszek Włodarczyk

TAURON Dystrybucja S.A.  
ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków  
tel. +48 12 261 10 00  
fax +48 12 261 10 01  
e-mail: kontakt@tauron-dystrybucja.pl

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia  
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS: 0000073321, NIP: 611-020-28-60, REGON: 230179216  
Kapitał zakładowy: 511 974 935,12 zł (wpłacony)

[www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.  
Oddział w Zabrze  
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze  
tel. 032 398 50 00, faks 032 271 78 01

Rejon Dystrybucji Gazu w Bytomiu  
Punkt Dystrybucji Gazu w Tarnowskich Górach  
ul. Nakielska 49, 42-600 Tarnowskie Góry  
tel. 032 285 32 17, faks 032 768 92 48

PRACOWNIA  
ARCHITEKTONICZNAO -  
URBANISTYCZNA  
Agnieszka Romanowska-Tarczyńska  
ul. Bednarska 4/4  
44-100 Gliwice

Wasz znak:  
Nasz znak: Z 9 /ZE1/ Uz-432/ 1810 / 2014r.

Tarnowskie Góry, 09.10.2014r

Dot.: inwestycji: uzgodnienia przebiegu sieci gazowej w związku termomodernizacją budynku przy ul. Włoskiej 24 dz.1974/74 w Tarnowskich Górach.

W odpowiedzi na pismo z dn.09.10.2014 r. w sprawie jw. informujemy, że na zaznaczonym terenie eksploatujemy sieć gazową niskiego ciśnienia, która została orientacyjnie naniesiona na załączonym planie.

Przy pracach projektowych w obrębie w/w gazociągu należy uwzględnić następujące odległości :

- zgodnie z Dz.U. Poz. 640 z dnia 04 czerwca 2013r.,

Wszelkie miejsca kolizji projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami zabezpieczyć zgodnie z PN-91/M-34501.

Wszelkie prace w pobliżu urządzeń gazowych prowadzić pod nadzorem Rejonu Dystrybucji Gazu Bytom, PD Gazu Tarnowskie Góry ul. Nakielska 49.

Nadzór wykonywany jest odpłatnie, na który należy przesłać zlecenie z podanymi warunkami płatności, podając datę i znak uzgodnienia.

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne określające posadowienie sieci gazowej.

Z poważaniem

KIEROWNIK  
Rejon Dystrybucji Gazu  
w Bytomiu

Mateusz Kroczyk





**Pracownia Architektoniczno-Urbanistyczna A3**  
**Agnieszka Romanowska- Tarczyńska**  
**ul.Bednarska 4/4**  
**44-100 Gliwice**

TT/2223/0312/X/14

Tarnowskie Góry dn.29.10.2014r

Dotyczy:      uzgodnienia projektu budowlano- wykonawczego termoizolacji Domu Pomocy  
                    Społecznej „Przyjaźń” w Tarnowskich Górach ul.Włoska 24, działka nr 1974/74

W odpowiedzi na pismo z dn.8.10.2014r. informujemy, że projekt uzgadniamy bez uwag .  
Zastrzegamy, że wszelkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych urządzeń należy wykonać przy zachowaniu obowiązujących przepisów i norm, a *szczególnie zaleceń nadzoru technicznego*. W przypadku kolizji na danym terenie projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami podziemnymi należy opracować projekt przebudowy lub zabezpieczenia tych urządzeń, który podlega uzgodnieniu z naszym przedsiębiorstwem.  
Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy w pobliżu naszych urządzeń oraz ewentualne ich uszkodzenia ponosi kierujący pracami.W przypadku uszkodzenia naszych urządzeń dochodzić będziemy odszkodowania z tytułu kosztów naprawy i utraty wpływów wskutek przerw w dostawie wody pitnej.  
Uzgodnienie jest ważne na okres 2- ch lat.

Rozdzielnik:

1 x adresat

1 x TT

KIEROWNIK  
Działu Technicznego

inż. Roman Jaskółski

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

42-600 Tarnowskie Góry, ul. Opolska 51

NIP: 645-19-05-456, KRS: Sąd Rejonowy Gliwice X Wydział Gospodarczy nr 0000069696

Wysokość kapitału zakładowego: 16 511 167,20 zł

Osoby upoważnione do reprezentowania: Marta Bis - Prezes Zarządu - Dyrektor Spółki, Henryk Schlagner – Wiceprezes; Yves Basset – Prokurent

Tel. +48 (32) 78 40 200 - Fax. +48 (32) 285 20 71

www.pwik-tg.pl