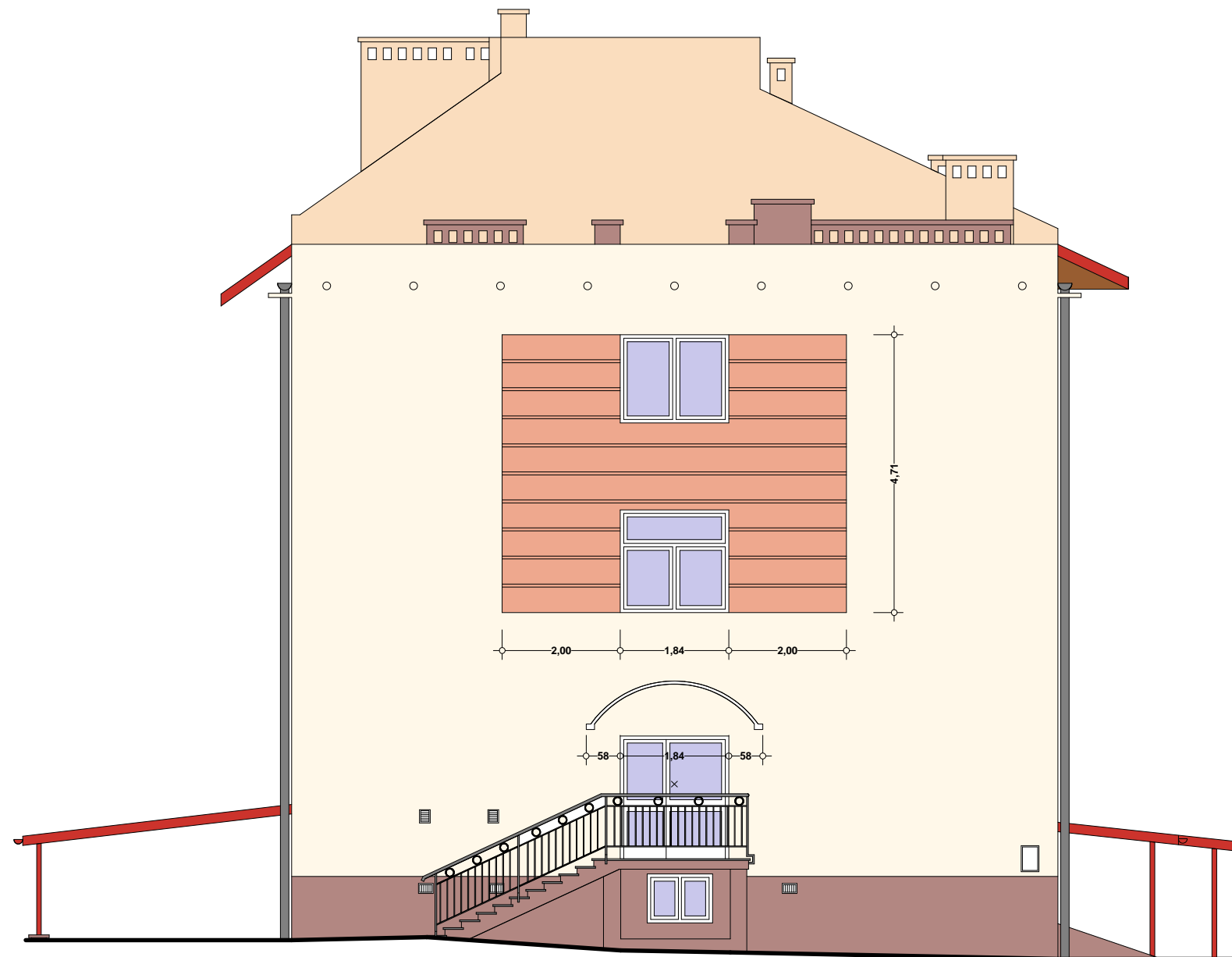




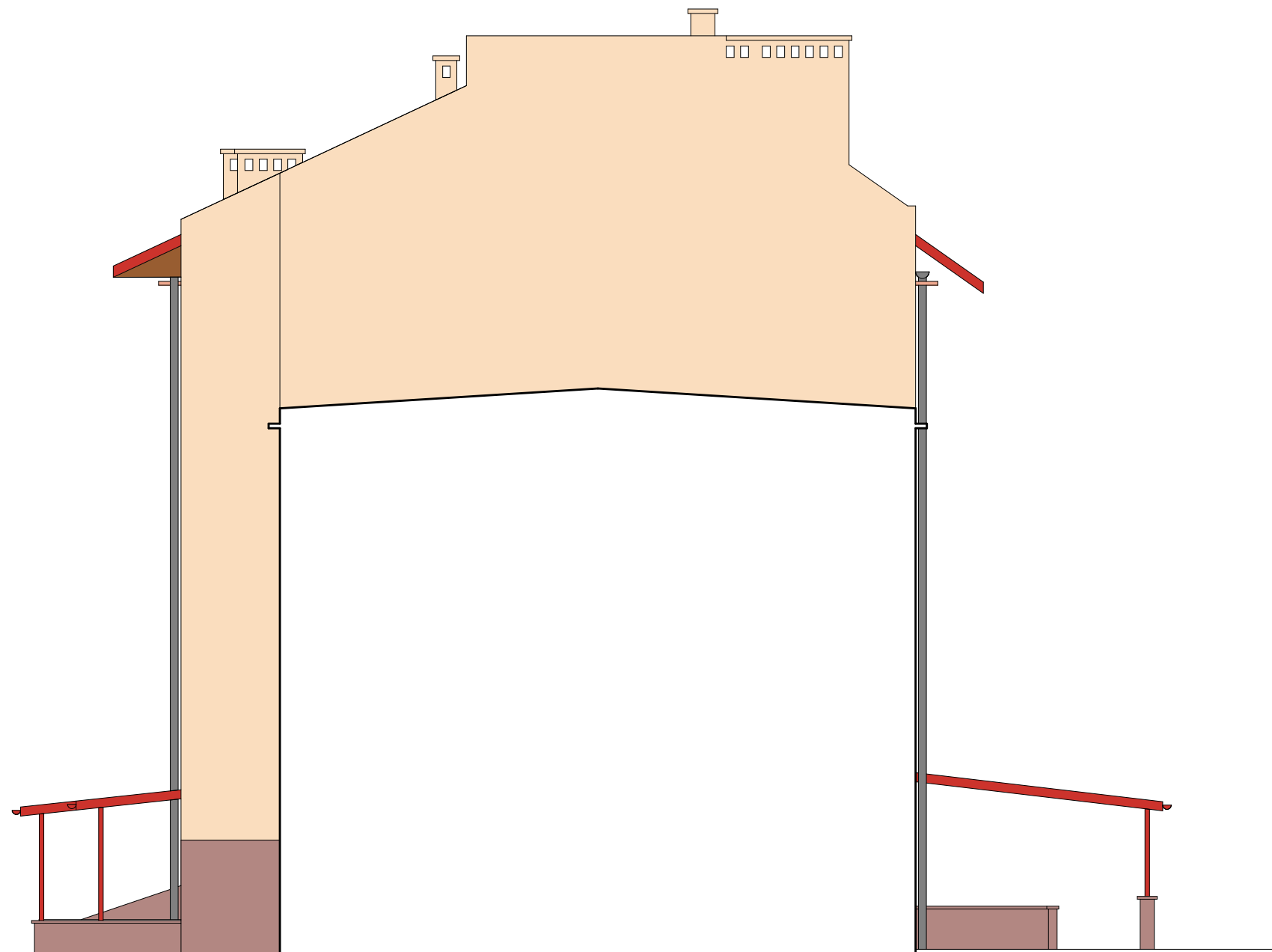
| | | | |
|---|--|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL/FAX: (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 1 8. | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - elewacja wschodnia - kolorystyka | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Piłowski | nr upr. KL - 31/2000 | 02 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



| | | | |
|---|--|----------------------|-------------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - elewacja północna - kolorystyka | | Skala: 1: 100 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 03 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | |
| | | | Data: 08/2006 |



| | | | |
|---|---|---|-----------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL/FAX: (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 1 8. | | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. | |
| | | 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - elewacja zachodnia - kolorystyka | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Piłowiecki | nr upr. KL - 31/2000 | 04 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: |
| | | | 08/2006 |



| | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - elewacja południowa - kolorystyka | | Skala: 1: 100 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 05 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | |
| | | | Data: 08/2006 |

| ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ Z PCV DLA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---|--|--|--|--|---|---|
| SYMBOL | O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 | O10 | SZKL1 |
| SCHEMAT | | | | | | | | | | | |
| | WYMIARY W SWIETLE So | 1850 | 1850 | 2800 | 2800 | 1850 | 1850 | 1850 | 1850 | 1200 | 1850 |
| OSZCZEPY Ho | 1500 | 1750 | 1500 | 1750 | 800 | 1400 | 1000 | 1200 | 900 | 600 | 2500/3250 |
| ILOŚĆ W PIWNICY | - | - | - | - | - | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | - |
| ILOŚĆ NA PARTERZE | - | 17 | - | - | 3 | - | - | - | - | - | 1 |
| ILOŚĆ NA 1 PIĘTRZE | - | - | - | 1 | 3 | - | - | - | - | - | - |
| ILOŚĆ NA 2 PIĘTRZE | 18 | - | 1 | - | 3 | - | - | - | - | - | - |
| ILOŚĆ OGÓŁEM | 18 | 17 | 1 | 1 | 9 | 6 | 1 | 4 | 1 | 1 | 1 |
| UWAGI: | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. | OKNA UCHYLNE Z MECHANIZMEM OTWIERANIA Z POZIOMU PODŁOGI. W TYM SZEŚĆ ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM I SIATKA PRZECIW OWADOM. PARAPETY WEWN. ZE SPADKIEM | OKNO UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO UCHYLNE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | KONSTRUKCJA ALUMINIOWO - SZKLANA Z PROFILI FASADOWYCH SZKLONA SZKŁEM BEZPIECZNYM (PROFILE "CIEPŁE") SYSTEM "YAWAL" LUB RÓWNOWAŻNY |
| KOLORYSTYKA WSZYSTKICH OKIEN BIAŁE, U=1,1 W/m2K | | | | | | | | | | | |

UWAGA:

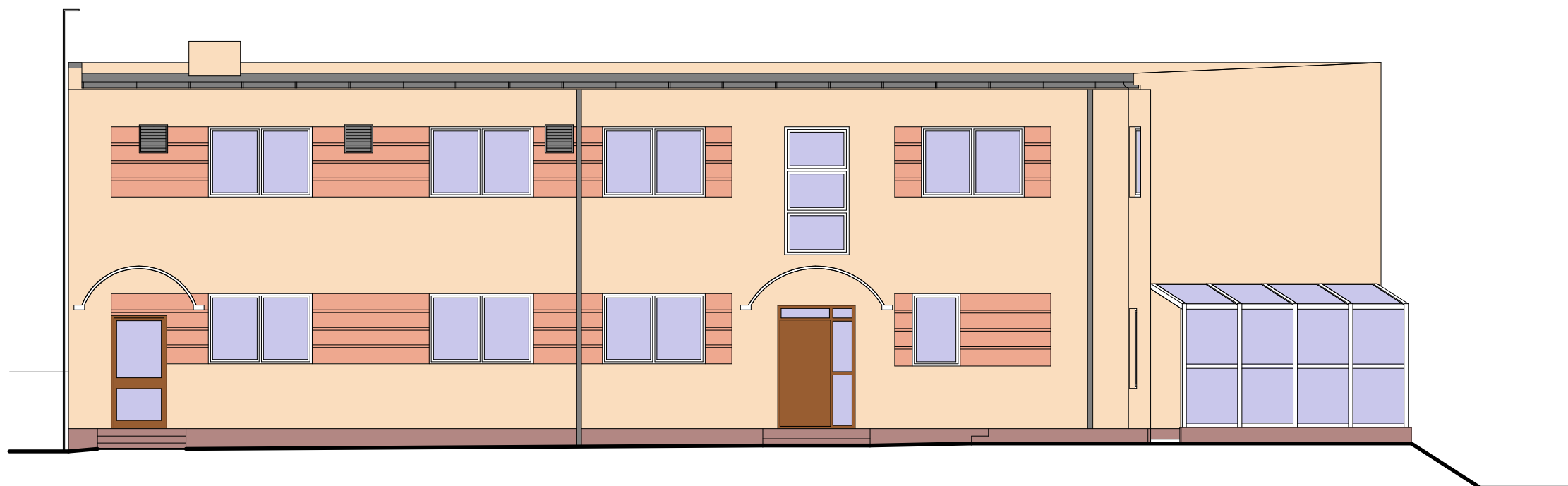
1. W ZESTAWIENIU NIE UJĘTO OKIEN ŁĄCZNIKA NALEŻY JE UZUPEŁNIĆ O NAWIETRZAKI HIGROSTEROWALNE, ORAZ W MECHANIZM OTWIERANIA LUFKÓW Z POZIOMU PODŁOGI
2. WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM
3. WSZYSTKIE OKNA WYPOSAŻONE W NAWIETRZAKI HIGROSTEROWALNE "AERECO"
4. WSZYSTKIE KWATERY GÓRNE W OKNACH OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOGI, POZOSTAŁE KWATERY Z REGULOWANYM UCHYLEM
5. OKNA O5 (TOALETY) OTWIERANE Z POZIOMU PODŁOGI

| | | | |
|--|--|----------------------|---------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 18. | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - zestawienie stolarki okiennej | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Plowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 06 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |

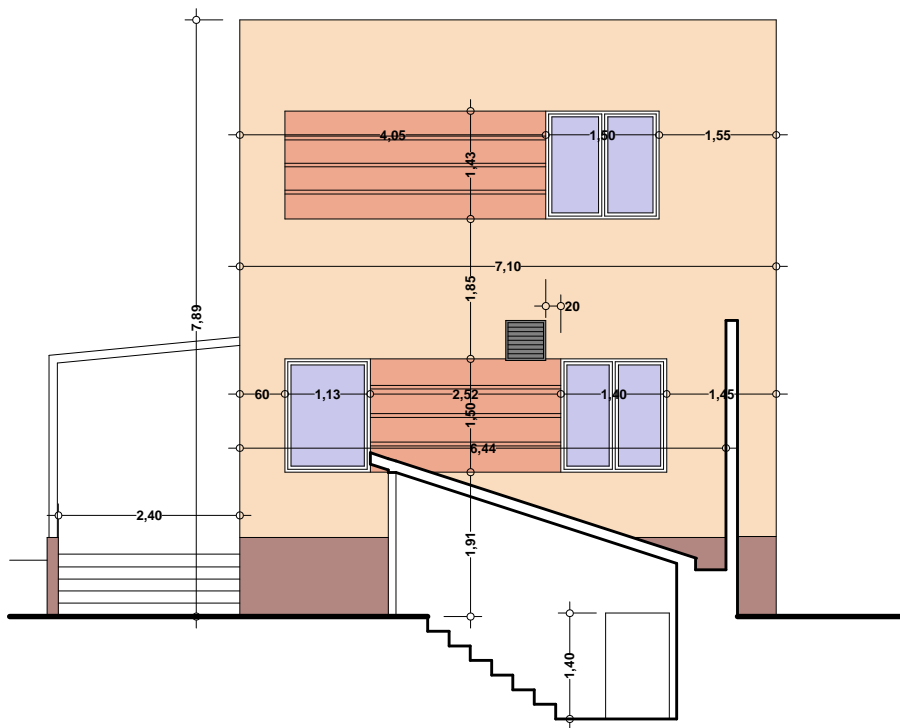
| ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZE STALI I ALUMINIUM DLA BUDYNKU GŁÓWNEGO SZPITALA | | | | | | | | | |
|---|----|--|--|--|--|--|--|--|---|
| SYMBOL | | DAI1 | DAI2 | DAL3 | DAI4 | DAI5 | DAI6 | DAI7 | Daszek 1 |
| SCHEMAT | | | | | | | | | |
| WYMIARY W ŚWIETLE OSIECZY | So | 2050 | 1150 | 1150 | 1600 | 1850 | 1100 | 1100 | |
| | Ho | 2550 | 2150 | 2150 | 2300 | 2100 | 2300 | 2300 | |
| ILOŚĆ | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| UWAGI: | | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKŁONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKŁONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKŁONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKŁONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKŁONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE DO ŚRODKA WYPEŁNIENIE PANELOWE | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ WYPEŁNIENIE PANELOWE | DASZEK ALUMINIOWY KRYTY POLIWEGLANEM NAD WEJŚCIEM BOCZNYM |
| KOLORYSTYKA WSZYSTKICH DRZWI BIAŁE, U=1,1 W/m2K | | | | | | | | | |

- UWAGA:
1. W ZESTAWIENIU ZAŁOŻONO WYMIANĘ WSZYSTKICH DRZWI NA NOWE W KOLORZE BIAŁYM
2. WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIC NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM

| | | | |
|---|--|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL/FAX: (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 1 8. | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Szpital - zestawienie stolarki drzwiowej | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 07 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



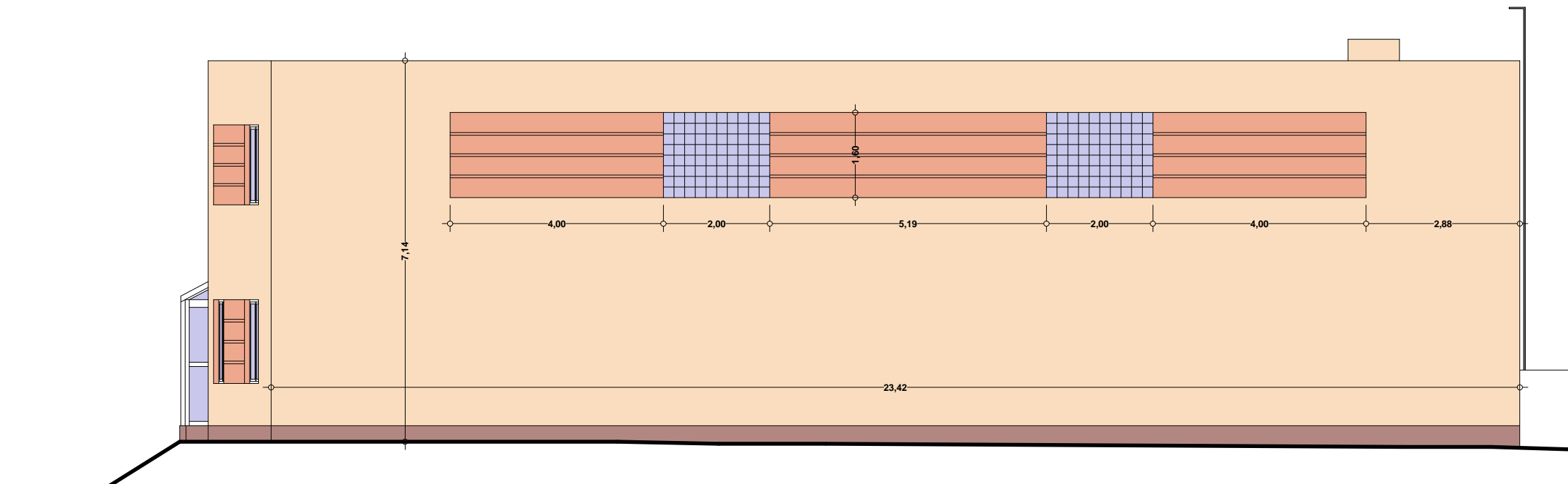
| | | | |
|---|--|-------------------------|----------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | | | |
| Przedmiot rysunku | Laboratorium - elewacja pn. - kolorystyka | Skala: 1: 100 | Rys. nr 08 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



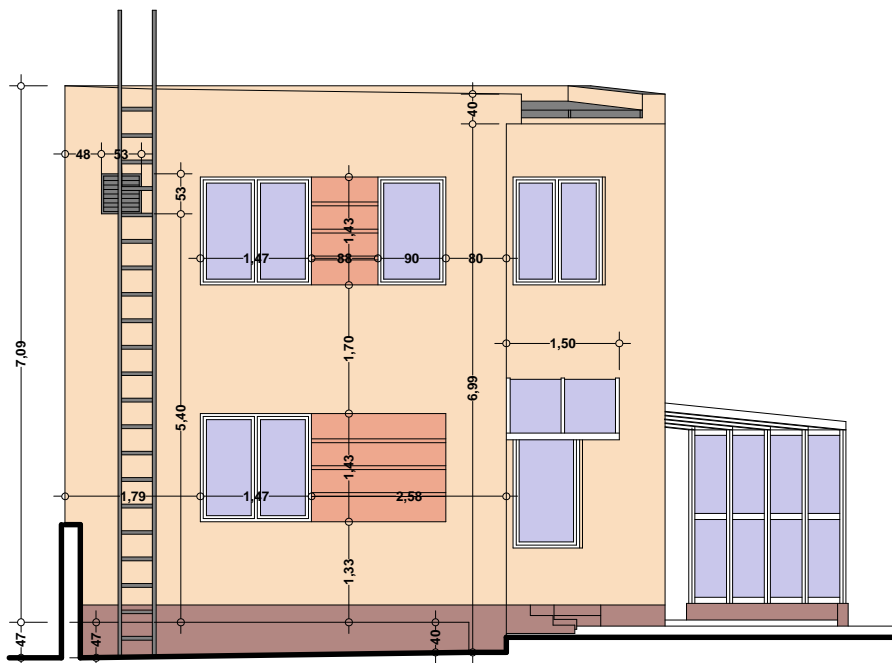
WACHELKA I ŁYCZBA
zakład budowlano-instalacyjny Sp. J.

Częstochowa, ul. Kopernika 21
 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 -1 8 .

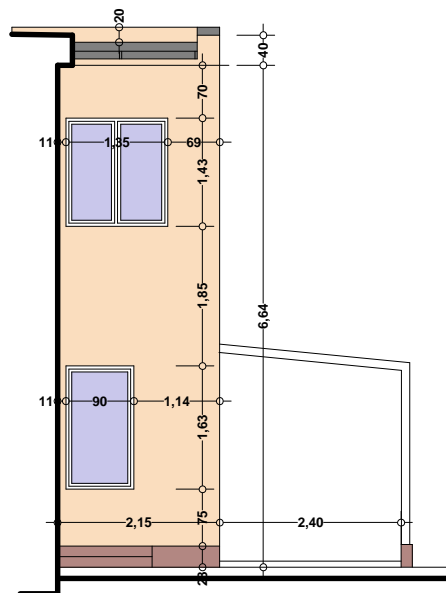
| | | | |
|----------------------------|---|----------------------|----------------------|
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Laboratorium - elewacja zach. - kolorystyka | Skala: 1: 100 | Rys. nr 09 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



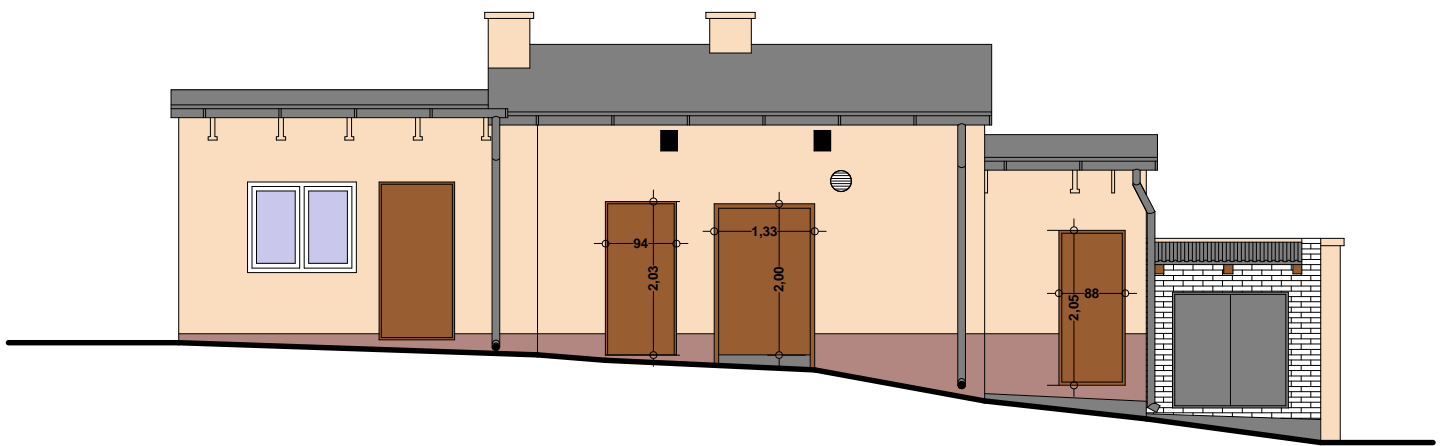
| | | | |
|---|--|----------------------|----------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Laboratorium - elewacja pd. - kolorystyka | | Skala: 1: 100 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 10 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | |
| | | | Data: 08/2006 |



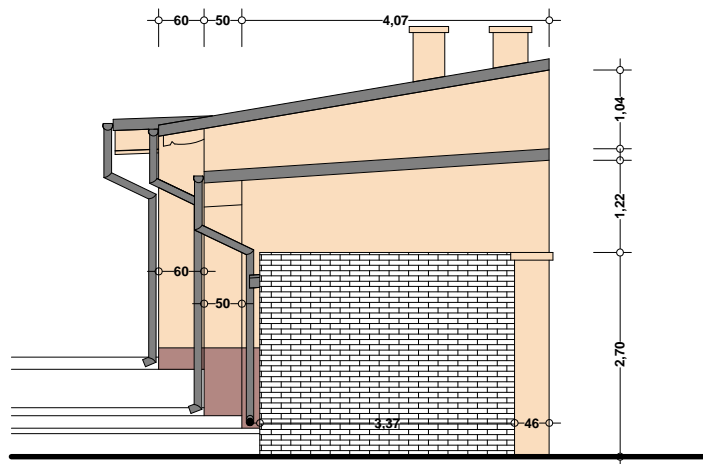
| | | | |
|--|--|---|----------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | |
| Przedmiot rysunku | Laboratorium - elewacja wsch. - kolorystyka | Skala: 1: 100 | Rys. nr 11 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



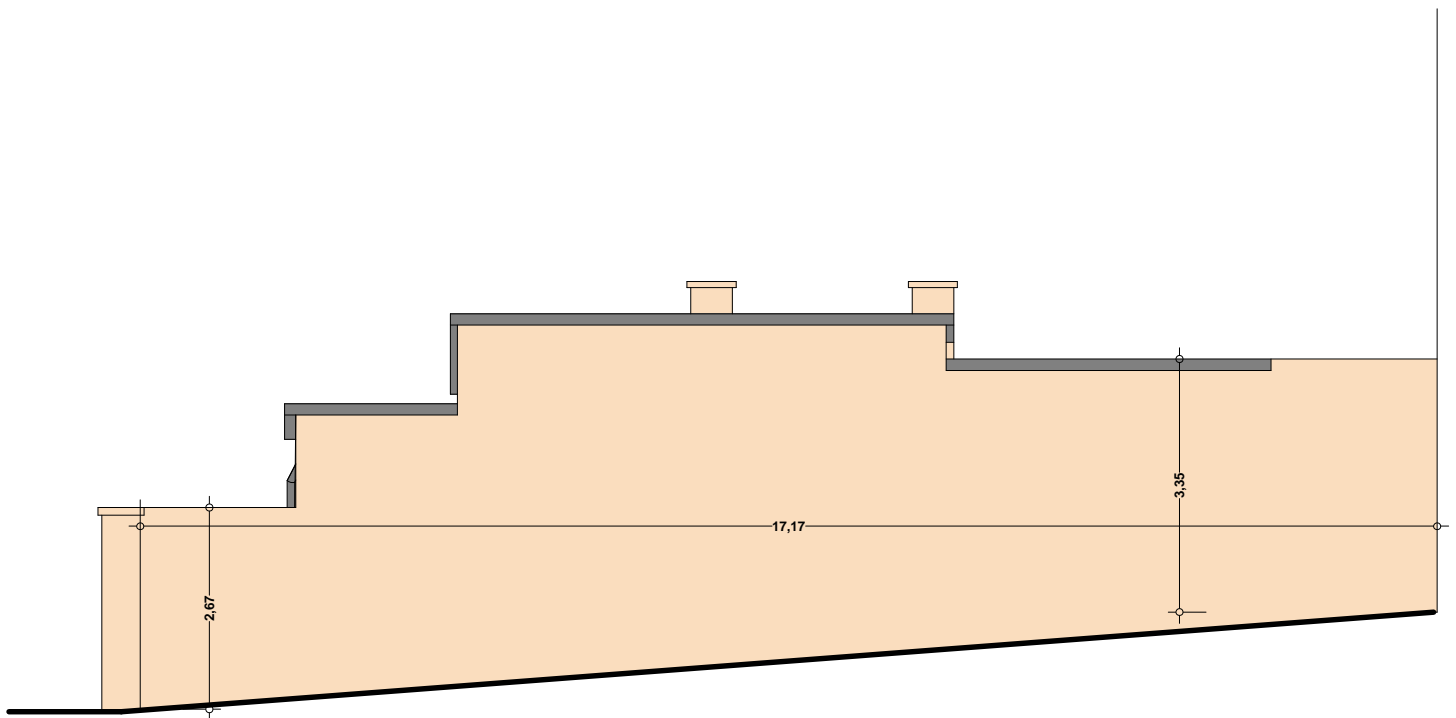
| | | | |
|---|---|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Laboratorium - fragment elew. wsch. - koloryst. | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 12 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



| | | | |
|---|---|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Budynki gosp. - elewacja pn. - kolorystyka | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 13 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



| | | | |
|---|---|----------------------|-------------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Budynki gosp. - elewacja zach. - kolorystyka | | Skala: 1: 100 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 14 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | |
| | | | Data: 08/2006 |



| | | | |
|---|---|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa , ul.Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Budynki gosp. - elewacja pd. - kolorystyka | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 15 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |

| ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ Z PCV DLA BUDYNKU LABORATORIUM WRAZ Z BUDYNKAMI PRZYLEGLYMI | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|---|--|---|---|--|-------------------|
| SYMBOL | O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | SZKL1 | |
| SCHEMAT | | | | | | | | | | |
| WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY | So Ho | 2000 1450 | 900 1450 | 1500 1500 | 1200 1500 | 1400 1500 | 900 1700 | 1140 2400 | 2000 1600 | 4410 2400/2700 |
| IŁOŚĆ | 7 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | |
| UWAGI: | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. W TYM TRZY SZTUKI ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. W TYM JEDNO ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM. | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. W TYM JEDNO ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNA UCHYLNO - ROZWIERANE. W TYM JEDNO ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO UCHYLNO - ROZWIERANE ZE SZKLENIEM ANTYWŁAMANIO- WYM | OKNO KLATKI SCHODOWEJ DOLNA KWATERA UCHYLNA GÓRNE ROZWIERANE DO MYCIA | OKNO KORYTARZA ZAMONTOWAĆ PRZED LUKSFERAMI SZKLENIE SZKŁO MLECZNE, OTWIERANE DO MYCIA | KONSTRUKCJA ALUMINIOWO - SZKLANA Z PROFILI FASADOWYCH SZKLONA SZKŁEM BEZPIECZNYM (PROFILE "ZIMNE") SYSTEM "YAWAL" LUB RÓWNOWAŻNY | |
| KOLORYSTYKA WSZYSTKICH OKIEN BIAŁE, U=1,1 W/m2K | | | | | | | | | | |

UWAGA:

1. W ZESTAWIENIU NIE UJĘTO NOWYCH OKIEN I DRZWI
2. WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIC NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM
3. WSZYSTKIE OKNA WYPOSAŻONE W NAWIETRZAKI HIGROSTEROWALNE "AERECO"

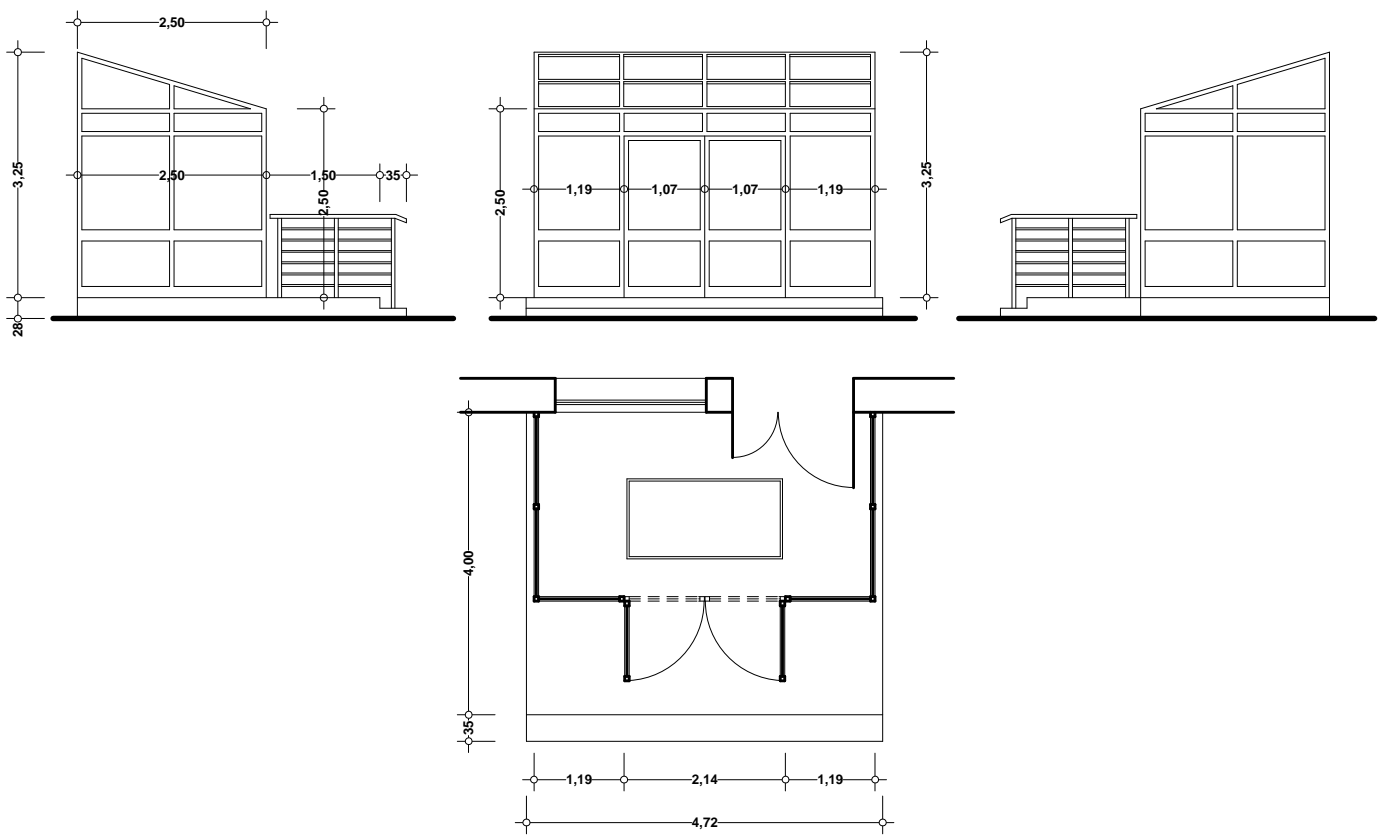
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 18. | | | |
|--|--|----------------------|------------------|
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Budynki laboratorium - zest. stolarki okiennej | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 16 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |

| ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ ZE STALI I ALUMINIUM DLA BUDYNKU LABORATORIUM WRAZ Z BUDYNKAMI PRZYLEGLYMI | | | | | | | | | |
|---|----|--|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|
| SYMBOL | | DAI1 | DAI2 | DSt1 | DSt2 | DSt3 | DSt4 | Daszek1 | Daszek2 |
| SCHEMAT | | | | | | | | | |
| WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻY | So | 1200 | 1050 | 950 | 1330 | 900 | 900 | | |
| | Ho | 2540 | 2120 | 2050 | 2000 | 2050 | 2050 | | |
| ILOŚĆ | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | |
| UWAGI: | | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKLONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI ALUMINIOWE "CIEPŁE" OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ SZKLONE ANTYWŁAMANIOWO | DRZWI STALOWE OCIEPLANE | DRZWI STALOWE OCIEPLANE | DRZWI STALOWE OCIEPLANE | DRZWI STALOWE OCIEPLANE | DASZEK Z POLIWĘGLANU | DASZEK Z POLIWĘGLANU |
| KOLORYSTYKA WSZYSTKICH DRZWI BRAZOWE, U=1,1 W/m2K | | | | | | | | | |

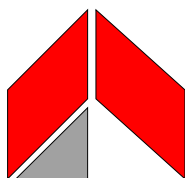
UWAGA:

1. W ZESTAWIENIU NIE UJĘTO NOWYCH OKIEN I DRZWI
2. WYMIARY ELEMENTÓW SPRAWDZIC NA BUDOWIE PRZED ZAMÓWIENIEM

| | | | |
|--|--|----------------------|-------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL/FAX: (034) 366-91-13, 366-91-18. | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Budynki laboratorium - zest. stolarki drzwiowej | Skala: 1:150 | Rys. nr 17 |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | Data: |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | 08/2006 |



| | | | |
|---|---|----------------------|------------------|
|  WACHELKA I ŁYCZBA zakład budowlano-instalacyjny Sp. J. Częstochowa, ul. Kopernika 21 TEL./FAX .(034) 366 - 91 - 13 , 366 - 91 -1 8 . | | | |
| Nazwa i adres obiektu bud. | Projekt termomodernizacji wraz z opracowaniem kolorystyki zespołu budynków ZOZ. 42-160 Krzepice, ul. Szkolna 1 | | |
| Przedmiot rysunku | Wiatrołap wejścia głównego do szpitala | Skala: | Rys. nr |
| Projektanci | mgr inż arch. Przemysław Płowecki | nr upr. KL - 31/2000 | 18 |
| Sprawdzający | mgr inż arch. Aleksandra Nurek | nr upr. 405/01 | Data: 08/2006 |



WACHELKA I ŁYCZBA
ZAKŁAD BUDOWLANO - INSTALACYJNY SP.J.

CZĘSTOCHOWA, UL. KOPERNIKA 21
TEL./FAX. (034) 366 - 91 - 13, 366 - 91 - 18

PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA OPRACOWANIA :

**PROJEKT TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z OPRACOWANIEM
KOLORYSTYKI ZESPOŁU BUDYNKÓW SZPITALA REJONOWEGO
W KRZEPICACH,
42 – 160 KRZEPICE, UL. SZKOLNA 1
pow. kłobucki, woj. śląskie**

NAZWA OBIEKTU :

**ZESPÓŁ BUDYNKÓW SZPITALA REJONOWEGO W KRZEPICACH
42 – 160 Krzepice, ul. Szkolna 1**

INWESTOR :

**Starostwo Powiatowe w Kłobucku
42 – 100 Kłobuck, ul. Rynek im. Jana Pawła II 13**

OPRACOWAŁ:

mgr inż. arch. Przemysław PŁOWECKI
specjalność: architektoniczna
nr uprawnień: KL – 31/2000

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. arch. Aleksandra NUREK
specjalność: architektoniczna
nr uprawnień: 405/01

Spis zawartości opracowania:

I. Część opisowa

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis ogólny docieplanych budynków
4. Współczynniki przenikania ciepła U dla ocieplanych przegród
5. Metoda ocieplania ścian
6. Materiały do ocieplania ścian
7. Technologia wykonania ocieplenia ścian
8. Przyjęta metoda ocieplenia stropodachów i dachu
9. Wykaz przewidywanych prac budowlanych
10. Kolorystyka

II. Część graficzna

- | | |
|--|---------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1: 1000 |
| 2. Szpital – elewacja wschodnia – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 3. Szpital – elewacja północna – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 4. Szpital – elewacja zachodnia – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 5. Szpital – elewacja południowa – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 6. Szpital – zestawienie stolarki okiennej | 1: 150 |
| 7. Szpital – zestawienie stolarki drzwiowej | 1: 150 |
| 8. Laboratorium – elewacja północna – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 9. Laboratorium – elewacja zachodnia – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 10. Laboratorium – elewacja południowa - inwentaryzacja | 1: 100 |
| 11. Laboratorium – elewacja wschodnia – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 12. Laboratorium – fragment elewacji wschodniej – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 13. Budynki gospodarcze – elewacja północna – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 14. Budynki gospodarcze – elewacja zachodnia – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 15. Budynki gospodarcze – elewacja południowa – inwentaryzacja | 1: 100 |
| 16. Laboratorium – zestawienie stolarki okiennej | 1: 150 |
| 17. Laboratorium - zestawienie stolarki drzwiowej | 1: 150 |
| 18. Wiatrołap wejścia głównego szpitala | 1: 100 |
| 19. Detal ocieplenia narożnika budynku | |
| 20. Detal szczeliny dylatacyjnej | |
| 21. Detal połączenia ocieplenia z płaskim dachem | |
| 22. Detal ocieplenia w obrębie ościeżnicy | |
| 23. Detal połączenia ocieplenia z dachem jednospadowym | |

III. Wytyczne BIOZ

- IV. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego odnośnie kompletności dokumentacji projektowej
- V. Kopia uprawnień oraz wpisu do Izby Samorządu Zawodowego projektanta i sprawdzającego

OPIS TECHNICZNY:

1. Podstawa opracowania:

- Umowa zawarta w dniu 5 lipca 2006 roku w Kłobucku, pomiędzy Starostwem Powiatowym w Kłobucku z siedzibą w Kłobucku, ul. Rynek im. Jana Pawła II 13, a Zakładem Budowlano – Instalacyjnym „Wachelka i Łyczba” Sp. J. z siedzibą w Częstochowie przy ul. Kopernika 21
- Pomiary i wizje lokalne w terenie
- Inwentaryzacja architektoniczna – budowlana – opracowanie własne
- Dokumentacja fotograficzna
- Dokumentacja archiwalna
 - a) Dokumentacja wymiany stropów w budynku laboratorium wykonana przez Wojewódzki Zarząd Inwestycji Rolniczych Zespół Usług Projektowych w Kłobucku z marca 1989 r.
 - b) Projekt Rozbudowy Szpitala Rejonowego w Krzepicach przy ul. Szkolnej autor mgr inż. arch. Beata Gabryelska z maja 1996 r
- Instrukcja ITB nr 334/2002 – bezspoinowy system ocieplania ścian zewnętrznych budynków
- Opracowanie Stowarzyszenia na rzecz systemów ociepleń pt. „Wytyczne wykonawstwa i odbioru robót elewacyjnych z zastosowaniem zewnętrznych zespolonych systemów ocieplania ścian”
- Obowiązujące normy, rozporządzenia i ustawy

2. Zakres opracowania:

Opracowanie obejmuje projekt ocieplenia i opracowanie kolorystyki dla wszystkich ścian zewnętrznych oraz ocieplenie stropodachu nad ostatnią kondygnacją budynku głównego (starego) Szpitala w Krzepicach, projekt ocieplenia i opracowanie kolorystyki dla wszystkich ścian zewnętrznych budynku łącznika oraz projekt ocieplenia i opracowanie kolorystyki dla wszystkich ścian, oraz ocieplenie stropodachów i dachów dla piętrowego budynku laboratorium, wraz z przyległymi budynkami gospodarczymi. Zakres prac budowlanych zakłada również wymianę stolarki okiennej z istniejącej o znacznym stopniu zużycia na nową stolarkę z PCV, oraz aluminiową drzwiową. Zakłada się również wymianę nowej stolarki z PCV w obrębie budynku szpitala na nową z podmurowaniem otworów okiennych celem uzyskania wymaganej przepisami wysokości parapetów, oraz zastosowania okien zgodnych z wymogami odpowiednich przepisów. Oba zespoły obiektów zlokalizowane są w Krzepicach przy ul. Szkolnej 1, woj. śląskie, powiat kłobucki.

3. Opis ogólny docieplanych budynków

3.1. Budynek główny szpitala

Budynek główny szpitala zlokalizowano równolegle do linii ulicy Szkolnej w Krzepicach. Wykonano go jako budynek trzykondygnacyjny w pełni podpiwniczony.

Wysokość kondygnacji w świetle różnicowana: 2,50 cm w piwnicach, 3,00 cm parter, 2,90 cm pierwsze piętro, 2,71 cm drugie piętro. W obrębie kuchенок oddziałowych budynek połączony z kuchnią główną za pomocą windy gastronomicznej o napędzie elektrycznym. Główne wejście do budynku prowadzi od strony podwórza, zlokalizowano je w środkowej części długości ściany budynku. W tym samym miejscu zlokalizowano klatkę schodową. Drugie wejście od strony ulicy Solnej. Budynek przylega od strony południowej do budynku łącznika w którym zlokalizowano drugą klatkę schodową i szyb windy. Na każdej kondygnacji zapewniono połączenie pomiędzy oboma obiektami. Budynek wykonano w technologii murowanej tradycyjnej. Wzniesiony z cegły pełnej. Grubość ścian zewnętrznych piwnicznych 51 cm, ścian parteru i pięter 38 cm.

Układ konstrukcyjny budynku podłużny, trzytraktowy. Trakt korytarzowy wydzielony ścianami podłużnymi o grubości 38 cm.

Szerokość traktów:

- trakt korytarzowy - 220 cm
- trakty boczne - 520 cm

Poprzecznie budynek usztywniony ścianami z cegły pełnej o grubości 38 cm, wydzielającymi klatkę schodową.

Stropy międzykondygnacyjne gęstożebrowe typu DZ-3. Na stropie kondygnacji ostatniej stropodach niewentylowany z zasypką z żużla wielkopieczowego.

Pokrycie dachu papa asfaltowa na lepiku. Spadek dachu ok. 5%. Odprowadzenie wody poprzez rynny i rury spustowe usytuowane wzdłuż dłuższych ścian budynku.

Klatka schodowa żelbetowa wylewana. W obrębie traktu korytarzowego podciąg żelbetowy o wysokości ok. 1 m.

Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne malowane farbą emulsyjną. Na ścianach lamperie olejne. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych glazura.

Stolarka okienna, drewniana o znacznym stopniu zużycia. Część okien (okna w części północno – wschodniej piwnicy, oraz okna pierwszego piętra) wymienione na nowe z PCV, nie spełniające jednakże wymogów dla okien dla obiektów służby zdrowia.

Funkcjonalnie na poszczególnych kondygnacjach budynku rozmieszczono następujące pomieszczenia:

- piwnica – pomieszczenia gospodarcze, magazyny, kuchnia
- parter – OION, pracownie diagnostyczne Rtg, USG, gabinet kierownika administracyjnego, toalety
- pierwsze piętro – fizjoterapia, gastroscopia, sale chorych, toalety, gabinety zabiegowe, biuro
- drugie piętro – sale chorych, pokój wypisów, toalety

Główne dane metryczne budynku szpitala:

| | |
|------------------------|-------------------------|
| Długość budynku | 34,20 m |
| Szerokość budynku | 13,00 m |
| Powierzchnia zabudowy: | 446, 10 m ² |
| Powierzchnia użytkowa: | 1486, 93 m ² |
| Kubatura: | 5960,00 m ³ |

3.2. Budynek łącznika

Budynek łącznika wykonano jako budynek plombowy trzykondygnacyjny, w pełni podpiwniczony. Budynek łączy pierzeję zabudowy pomiędzy starym budynkiem szpitala, a budynkiem Urzędu Gminy Krzepice.

Wysokość kondygnacji w świetle 3,00 m. Budynek wyposażony w windę. Maszynownia windy dolna usytuowana w obrębie klatki schodowej (pod drugim biegiem schodów). Wszystkie kondygnacje budynku połączono z istniejącymi kondygnacjami szpitala. Główne wejście do budynku od strony ulicy Szkolnej z poziomu piwnicy.

Dostępność dla osób niepełnosprawnych zapewniona poprzez układ pochylni terenowych prowadzących do wejścia głównego.

Budynek wykonano w technologii murowanej tradycyjnej. Ściany budynku warstwowe pustak MAX 29 cm + styropian 5 cm + cegła pełna 12 cm.

Stropy międzykondygnacyjne Akermana. Strop ostatniej kondygnacji docieplony 14 cm. wełny mineralnej.

Konstrukcja klatki schodowej żelbetowa wylewana.

Przekrycie budynku dach dwuspadowy o konstrukcji drewnianej, o nachyleniu połaci zachodniej 51%, oraz wschodniej 68%, kryty blachodachówką powlekaną. W obrębie klatki schodowej przekrycie stanowi wylewana płyta żelbetowa, docieplona wełną mineralną i pokryta blachodachówką powlekaną na łątach drewnianych.

Tynki wewnętrzne cementowo - wapienne.

Stolarka okienna PCV nowa. W połaciach dachu okna dachowe „VELUX”

Funkcjonalnie na poszczególnych kondygnacjach budynku rozmieszczono następujące pomieszczenia:

- piwnica – portiernia, punkt przyjmowania i mycia termosów, pomieszczenia techniczne i magazynowe
- parter – izba przyjęć, centrala telefoniczna, poczekalnia
- pierwsze piętro – fizjoterapię, magazyn sprzętu jednorazowego, apteka
- drugie piętro – pokoje badań holterowskich, gabinety ordynatora i zastępcy ordynatora

Główne dane metryczne łącznika:

| | |
|------------------------|------------------------|
| Długość budynku | 9, 90 m |
| Szerokość budynku | 13, 00 m |
| Powierzchnia zabudowy: | 127, 25 m ² |
| Powierzchnia użytkowa: | 507, 83 m ² |
| Kubatura: | 1825,00 m ³ |

3.3. Budynek laboratorium wraz z budynkami przyległymi

Budynek laboratorium położony jest w granicy z działkami sąsiednimi. Do głównego budynku laboratorium od strony zachodniej przylega zespół czterech budynków parterowych, mieszczących w sobie pomieszczenia gospodarcze wykorzystywane na użytek szpitala.

Budynek laboratorium wzniesiono jako budynek dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Wysokość kondygnacji w świetle, zróżnicowana piwnice 215 cm, parter 300 cm, pierwsze piętro 290 - 310 cm.

Budynek wykonano w technologii murowanej tradycyjnej z wykorzystaniem starych XIX w fundamentów. Ściany piwniczne o konstrukcji mieszanej kamiennie – ceglanej o grubości 51 – 85 cm. Piwnice sklepienie odcinkowo. Ściany parteru murowane z cegły pełnej o grubości 38 – 51 cm. Ściany piętra z pustaka o grubości 25 cm.

Strop międzykondygnacyjny ceramiczny na belkach stalowych typu Kleina.

Strop nad parterem oparty na ścianach i podciągu z dwóch dwuteowników 160. Strop ostatniej kondygnacji żelbetowy układany ze spadkiem jednokierunkowym ok. 5%, docieplony supremą i pokryty papą asfaltową na lepiku.

Konstrukcja klatki schodowej żelbetowa wylewana. Ściany klatki schodowej stanowią poprzeczne usztywnienie budynku.

Tynki wewnętrzne wapienne i cementowo - wapienne. Na ścianach lamperie olejne.

Stolarka okienna tradycyjna, drewniana o znacznym stopniu zużycia.

Budynki przyległe parterowe, niepodpiwniczone o konstrukcji murowanej z cegły pełnej. Grubość ścian 25 cm. W budynkach zlokalizowano: pomieszczenie do przechowywania zwłok, pomieszczenie agregatu prądotwórczego, pomieszczenie na odpadki i garaż. Pomieszczenie na przechowywanie zwłok wewnątrz wyremontowane wyposażone w nowe drzwi i okno, pozostałe pomieszczenia w stanie technicznym zadowalającym. Część zawierająca pomieszczenie agregatu spękana w obrębie nadproży drzwiowych. Rysy ukośne mogą sugerować brak belki nadprożowej. Przed przystąpieniem do robót wskazane wykonanie ekspertyzy technicznej stanu dachu i ścian, oraz opracowanie wytycznych ich wzmocnienia.

Stolarka okienna i drzwiowa o znacznym stanie zużycia kwalifikująca się do wymiany.

Funkcjonalnie na poszczególnych kondygnacjach budynku rozmieszczono następujące pomieszczenia:

- piwnica – pomieszczenia gospodarcze
- parter – pralnia (obecnie nieużywana), suszarnia (obecnie nieużywana), magazyn sprzętu laboratoryjnego, pobieralnia z poczekalnią, pomieszczenie przechowywania zwłok, pomieszczenie agregatu prądotwórczego, pomieszczenie na odpady medyczne, pomieszczenie gospodarcze
- pierwsze piętro – pracownie laboratoryjne, pokój socjalny dla personelu laboratorium, pokój kierownika, toaleta

Główne dane metryczne budynku laboratorium wraz z budynkami przyległymi:

| | |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Długość budynku laboratorium | 24, 40 m |
| Długość budynków przyległych ogółem | 16, 60 m |
| Szerokość budynku laboratorium | 5, 85 m/ 8, 00 m |
| Szerokość budynków przyległych ogółem | 3, 95 m/ 4, 45 m/ 5, 05 m |
| Powierzchnia zabudowy: | 224, 62 m ² |
| Powierzchnia użytkowa: | 507, 83 m ² |
| Kubatura: | 1518, 00 m ³ |

4. Współczynniki przenikania ciepła U dla ocieplanych przegród (na podstawie przeprowadzonego audytu):

4.1. Budynek szpitalny stary

Ściana zewnętrzna budynku szpitala z cegły pełnej o grubości 38 cm
 $U = 1, 462 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ściana piwnic gr. 51 cm
 $U = 1, 176 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stropodach
 $U = 1, 046 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna drewniane i PCV nowe
 $U = 1, 60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna drewniane stare
 $U = 3, 12 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi
 $U = 1, 60 \text{ W/m}^2\text{K}$

4.2. Budynek łącznika

Ściana zewnętrzna budynku łącznika warstwowa
 $U = 0, 469 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ściana piwnic warstwowa o grubości łącznej 55 cm
 $U = 0, 518 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stropodach
 $U = 0, 256 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna drewniane i PCV nowe
 $U = 1, 60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi standardowe
 $U = 2, 50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi aluminiowe
 $U = 1, 60 \text{ W/m}^2\text{K}$

4.3. Budynek laboratorium wraz z budynkami przyległymi:

Ściana zewnętrzna budynku laboratorium z cegły pełnej o grubości 38 cm
 $U = 1, 462 \text{ W/m}^2\text{K}$

Ściana pietra z pustaków
 $U = 1, 436 \text{ W/m}^2\text{K}$

Stropodach
 $U = 1, 305 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna PCV nowe

$U = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Okna drewniane stare

$U = 3,12 \text{ W/m}^2\text{K}$

Luksfery

$U = 4,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi standardowe

$U = 2,50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Drzwi aluminiowe

$U = 1,60 \text{ W/m}^2\text{K}$

Zgodnie z wytycznymi wynikającymi z opracowanego audytu przyjęto następujące rodzaje i grubości ocieplenia:

| | |
|---|----------------------------------|
| ściany zewnętrzne budynku szpitala: | styropian FS-20 gr. 12 cm |
| ściany zewnętrzne budynku łącznika | styropian FS-20 gr. 12 cm |
| ściany zewnętrzne budynku laboratorium | styropian FS-20 gr. 12 cm |
| boczne powierzchnie otworów okiennych: | styropian FS-20 gr. 2 - 3 cm |
| część cokołowa i podziemna budynków: | styropian ekstrudowany gr. 10 cm |
| stropodachy i dachy na budynku szpitala i laboratorium: | styropapa 15 cm |

Po przeprowadzeniu ocieplenia i wymianie stolarki okiennej i drzwiowej zakłada się uzyskanie następujących współczynników przenikania ciepła U dla przegród:

Budynek szpitala i łącznika:

- ściana zewnętrzna szpitala $U = 0,249 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściana piwniczna szpitala $U = 0,251 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściana zewnętrzna łącznika $U = 0,183 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściana piwniczna łącznika $U = 0,198 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stropodach szpitala $U = 0,212 \text{ W/m}^2\text{K}$

Budynek laboratorium

- ściana zewnętrzna parteru $U = 0,249 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściana zewnętrzna pietra $U = 0,248 \text{ W/m}^2\text{K}$
- stropodach laboratorium $U = 0,221 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Nowe okna i drzwi $U = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (w tym szyba $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)

5. Metoda ocieplenia ścian:

Przyjęto ocieplenie ścian zewnętrznych grubością 12 cm styropianu, z wyprawą cienkowsarstwową akrylową firmy Diessner. Wyprawa kornik 1,5 mm.

6. Materiały do ocieplenia ścian

Wszystkie materiały do wykonania ocieplenia muszą odpowiadać wymogom obowiązujących obecnie norm i aprobat technicznych, posiadać wymagane atesty higieniczne. Powinny być dostarczone i przechowywane w oryginalnych, fabrycznych opakowaniach w warunkach określonych w kartach technicznych.

Płyty styropianowe

Do wykonania ocieplenia ścian budynku należy zastosować płyty odmiany FS 20/EPS70 o łącznej grubości 12 cm. Styropian powinien być sezonowany przez ok. 6 – 8 tygodni czasu.

Wierzchnia wyprawa tynkarska

Powierzchnię ocieplonych ścian pokryć cienkowarstwowym tynkiem strukturalnym akrylowym: Kornik 1,5 mm.
Powierzchnie ścian cokołu wyprawa typu marmolit.

Pozostałe materiały do ocieplenia

Zaprawa klejowa do przyklejania styropianu, wtapiania i przykrywania tkaniny zbrojącej, kołki mocujące, tkanina zbrojąca, listwy cokołowe, profile zabezpieczające krawędzie warstwy ocieplenia oraz inne akcesoria należy stosować w jednym systemie technologicznym określonym w niniejszym opracowaniu.

Właściwości materiałów termoizolacyjnych Diessner

- dobra paroprzepuszczalności – współczynnik oporu dyfuzyjnego $\mu=50$
- wysoka przyczepność do podłoża -> 0,20 N/mm²
- dobra odporność na brud, spaliny i związki alkaliczne
- łatwość czyszczenia istniejącej powłoki
- znaczną odporność na porost alg, mchów i porostów
- bardzo dobra trwałość cech zewnętrznych-głównie kolorystycznych
- produkt nie rozprzestrzenia ognia
- krótki czas pełnego wiązania ułożonego tynku- do 48 godzin

7. Technologia wykonania ocieplenia ścian

- zbić stare spękane tynki zewnętrzne wykazujące cechy głębokiej penetracji czynników zewnętrznych
- podłoże po zбиciu tynków zagruntować środkiem gruntującym o nazwie **DIESSNER HYDROGRUNT** w celu związania pozostałych luźnych substancji i polepszenia przyczepności warstwy klejowej na płytach styropianowych
- na tak przygotowane podłoże mocować za pomocą zaprawy klejowej **DIESSNER BAUKLEBER BK** nakładając zaprawę na obrzeże płyt i ok. 3 placków na środek płyt styropianowych. Płyty styropianowe w klasie FS 20/EPS70-040 Fasada z krawędzią prostą, sezonowane wg wymogów ogólnych warunków technicznych wykonania ocieplenia.
- po zaklejeniu i wyschnięciu (najczęściej po ca 24 godzinach) zmontować łączniki mechaniczne (posiadające stosowne dopuszczenie i atest) do mocowania termoizolacji. Kołkowanie nie może spowodować zmniejszenia przyczepności kleju do płyt i podłoża. W czasie kołkowania płyty są szczególnie narażone na poruszanie ze względu na to, że klej w tym czasie nie jest dostatecznie stwardniały. Łączniki powinny być tak osadzone aby ich talerzyki nie wystawały ponad warstwę izolacji
- siatkę z włókna szklanego o wadze min. 160 g/m² zatopić w zaprawie szpachlowej o nazwie **DIESSNER KAM lub SKS** (warstwa 3 – 4 mm)
- po wyschnięciu warstwy zbrojonej zagruntować środkiem gruntującym pod wyprawy tynkarskie o nazwie **DIESSNER PUTZGRUND**. Można gruntować środkiem podbarwionym pod kolor wyprawy tynkarskiej
- następnie układać w zależności od potrzeb pocienione wyprawy tynkarskie: akrylowe **DIESSNER KHP** o wybranej strukturze kornika 1,5 mm.

Zwracać uwagę na prawidłowe zatarcie i pracę ekip wykonawczych na rusztowaniach.

Proponowany system ociepleniowy posiada aprobatę techniczną ETA-05/0203.

W strefach cokołowych wykonać ocieplenie na bazie styropianu ekstrudowanego KNAUF HYDROTERM o grubości 10 cm.

Przed naklejeniem płyt Hydrotermu, całą powierzchnię wyszpachlować środkiem przeciw działaniu wody podskórnej z gruntu o nazwie HAERING SSK ABDICHTKLEBER w mieszance z masą HAERING KAM Kleber (ilość ca 4 kg/m²).

Po przyklejeniu płyt całość wyszpachlować również mieszanką SSK-Abdichtkleber z KAM Kleber wg wskazówek producenta.

Dla prawidłowego stosowania płyt na elementach podziemnych obiektu należy wykonać na ich powierzchni funkcjonalną izolację przeciwwilgociową.

Niezależnie od przewidzianego zakresu stosowania, płyty **KNAUF Hydro-Therm** nie mogą nigdy pełnić roli izolacji przeciwwilgociowej. W każdym przypadku istniejąca izolacja jest jednak chroniona przed działaniem szkodliwych czynników od strony otoczenia gruntowego (ochrona ścian podziemnych).

Płyty styropianu ekstrudowanego w gruncie osłonić ochronną folią kubełkową.

Ogólne warunki techniczne wykonania ocieplenia

Podstawą do wykonania prac ociepleniowych w określonym projekcie systemie ociepleniowym jest aproba techniczna europejska ETA 05/0203:

SYSTEM OCIEPLENIOWY DIESSNER

Podczas wykonywania prac budowlanych należy przestrzegać następujących zaleceń:

- Niezbędne przygotowanie podłoża pod ocieplenie (np. czyszczenie, wypełnianie ubytków, usuwanie starych tynków, tynk wyrównujący) uzależniony od stanu danego budynku. Opis prac zawarty w opisie szczegółowym.
- Podłoża muszą być równe i zgodne z warunkami wykonawstwa i odbioru robót-należy je oczyścić i odtłuścić . W przypadku większych nierówności Stosować odpowiednia metodę ich wyrównania (np. tynk wyrównujący, grubsza warstwa kleju mocującego warstwę ocieplenia , zmiana grubości płyty izolacyjnej). Masa klejąca może niwelować nierówności do 1 cm w każdą stronę od umownej płaszczyzny.
- Podłoża powinny być suche i nie mogą ulegać zawilgoceniu w trakcie prowadzenia prac.
- W czasie wykonywania robót i w fazie wysychania nałożonych powłok temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż +5°C ani wyższa od +25°C aby zapewnić odpowiednie warunki do wiązania i wysychania. Tynki krzemianowe/silikatowe wymagają min. temperatury obróbki +8°C.
- Nie należy prowadzić robót ociepleniowych przy silnym wietrze , bardzo wysokiej wilgotności względnej powietrza, należy unikać bezpośredniego silnego nasłonecznienia obrabianych ścian budynku lub stosować siatki ochronne.
- Ocieplane ściany po przygotowaniu powierzchni powinny zostać pokryte systemowym preparatem gruntującym.
- W celu uzyskania jednorodności powłoki wykończeniowej ocieplenia, wskazana jest realizacja całej powierzchni pomiędzy elementami i detalami architektonicznymi w jednym cyklu roboczym.
- Wszelkie zabrudzenia elementów budowlanych materiałami służącymi do ocieplenia należy natychmiast czyścić używając większej ilości czystej wody.
- Rusztowania zewnętrzne należy ustawiać w takiej odległości od ocieplonej ściany , by zachować wystarczająco duży odstęp (przestrzeń roboczą) od powierzchni ściany. Kotwienia rusztowań należy mocować lekko na ukos, tak aby woda opadowa nie mogła wnikać pod warstwy izolacyjne po elementach kotwiących.

Szczegółowe zasady realizacji prac termoizolacyjnych określają warunki techniczne wykonania systemów ociepleniowych Diessner.

8. Przyjęta metoda ocieplenia stropodachów i dachu

Na stropodachach i dachach przyjęto po usunięciu starego podłoża zastosowanie 15 cm warstwy styropapy, a następnie pokrycie jej papą termozgrzewalną.

9. Wykaz przewidywanych prac budowlanych

Budynek szpitala

- rozebranie chodników wokół budynku
- odkopanie budynku do poziomu fundamentów
- odbicie i naprawa uszkodzonych tynków
- zaizolowanie ścian podziemia
- ocieplenie ścian podziemia za pomocą styropianu ekstrudowanego
- położenie folii ochronnej kubełkowej
- wykonanie tynków mozaikowych na części nadziemnej cokołu
- obsypanie budynku
- ponowne ułożenie chodników
- odbicie uszkodzonych tynków w części nadziemnej bududynku
- oczyszczenie i zmycie starego podłoża
- zaprawienie ubytków w tynkach
- rozebranie obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych
- demontaż parapetów
- rozebranie kominów ponad dachem
- usunięcie starego pokrycia z papy
- demontaż elementów i akcesoriów na ścianach budynku (kratki, kratki wentylacyjne, uchwyty flagowe, przewody, lampy oświetleniowe itp.)
- demontaż przewodów odgromowych
- demontaż parapetów wewnętrznych
- demontaż okien i drzwi
- wymurowanie nowych kominów wraz z czapkami kominowymi
- wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z ociepleniem
- skucie podestu przed wejściem od strony podwórza
- podmurowanie okien i zamurowanie wnęk podokiennych
- otynkowanie uzupełnionych fragmentów
- osadzenie nowych okien i drzwi
- osadzenie parapetów wewnętrznych
- malowanie ścian wewnątrz budynku
- wykonanie nowej płyty podestu wejścia od strony podwórza wraz z nawierzchnią z płytek gresowych
- montaż wiatrołapu
- rozciągnięcie rurek pod prowadzenie przewodów
- wykonanie ocieplenia budynku zgodnie z technologią producenta systemu i zaprojektowaną kolorystyką
- montaż uprzednio zdemontowanych elementów metalowych
- montaż daszku nad wejściem
- wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych
- oczyszczenie i malowanie poręczy schodów i konstrukcji daszków w kolorze szarym
- oczyszczenie i posprzątanie terenu
- wywiezienie gruzu i odpadów

Budynek łącznika

- rozebranie chodników wokół budynku
- odkopanie budynku do poziomu fundamentów
- odbicie i naprawa uszkodzonych tynków
- zaizolowanie ścian podziemia
- ocieplenie ścian podziemia za pomocą styropianu ekstrudowanego
- położenie folii ochronnej kubełkowej
- wykonanie tynków mozaikowych na części nadziemnej cokołu
- obsypanie budynku

- ponowne ułożenie chodników
- odbicie uszkodzonych tynków w części nadziemnej budynku
- oczyszczenie i zmycie starego podłoża
- zaprawienie ubytków w tynkach
- rozebranie obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych
- demontaż parapetów
- demontaż elementów i akcesoriów na ścianach budynku (kratki, kratki wentylacyjne, uchwyty flagowe, przewody, lampy oświetleniowe itp.)
- demontaż przewodów odgromowych
- demontaż drzwi
- osadzenie nowych drzwi
- rozciągnięcie rurek pod prowadzenie przewodów
- wykonanie ocieplenia budynku zgodnie z technologią producenta systemu i zaprojektowaną kolorystyką
- montaż uprzednio zdemontowanych elementów metalowych
- wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych
- oczyszczenie i malowanie poręczy schodów i konstrukcji daszków w kolorze szarym
- oczyszczenie i posprzątanie terenu
- wywiezienie gruzu i odpadów

Budynek laboratorium i budynki przyległe

- odbicie uszkodzonych tynków
- oczyszczenie i zmycie starego podłoża
- zaprawienie ubytków w tynkach
- rozebranie obróbek blacharskich, rynien, rur spustowych
- demontaż parapetów
- rozebranie kominów ponad dachem
- usunięcie starego pokrycia z papy
- demontaż elementów i akcesoriów na ścianach budynku (kratki, kratki wentylacyjne, uchwyty flagowe, przewody, lampy oświetleniowe itp.)
- demontaż przewodów odgromowych
- demontaż okien i drzwi
- demontaż luksferów od strony podwórka i wstawienie okna
- wykonanie nowych okien doświetlających korytarz z luksferów
- wstawienie okien na korytarzach przed oknami z luksferów
- zamurowanie zbędnego otworu drzwiowego
- zamurowanie otworów po wentylatorach
- wymurowanie nowych kominów wraz z czapkami kominowymi
- wykonanie nowego pokrycia dachowego wraz z ociepleniem
- osadzenie nowych okien i drzwi
- demontaż wiaty z luksferów
- rozebranie ścianki pod konstrukcję z luksferów
- wykonanie nowej ścianki
- montaż wiaty w konstrukcji aluminiowej zgodnie z wytycznymi danego systemu
- opłytkowanie schodów płytkami z gresu antypoślizgowego
- rozciągnięcie rurek pod prowadzenie przewodów
- wykonanie ocieplenia budynku zgodnie z technologią producenta systemu i zaprojektowaną kolorystyką
- montaż uprzednio zdemontowanych elementów metalowych
- montaż daszków nad wejściem
- wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych
- oczyszczenie i posprzątanie terenu
- wywiezienie gruzu i odpadów

UWAGA:

Szczegółowy zakres prac zamieszczono w dołączonych przedmiarach i kosztorysach inwestorskich.

10. Kolorystyka

Przyjęto kolorystykę zgodnie z kolornikiem 3D firmy Caparol:

Kolor APRICO 110 (tynk cienkowarstwowy):

- boniowania na ścianach budynków
- elementy kolorystyczne na ścianie budynku szpitala

Kolor PALAZZO 230 (tynk cienkowarstwowy)

- podstawowy kolor ściany budynku łącznika
- podstawowy kolor ściany budynku laboratorium
- kominy laboratorium

UWAGA:

W przypadku wykonywania kominów z cegły klinkierowej, kolor kominów naturalny klinkier.

Kolor CAMEO 130 (tynk cienkowarstwowy):

- boniowania na ścianie budynku szpitala
- elementy kolorystyczne na ścianie budynku szpitala
- kominy budynku szpitala (farba)

UWAGA:

W przypadku wykonywania kominów z cegły klinkierowej, kolor kominów naturalny klinkier.

Kolor PALLAZZO 180 – (tynk cienkowarstwowy):

- podstawowy kolor ściany budynku szpitala

Tynk mozaikowy 126

- murki zejść i podjazdów
- cokoły budynków szpitala, łącznika i laboratorium

Szczegółowy układ kolorystyki obu budynków został pokazany na barwnych rysunkach elewacyjnych, oraz na dołączonej planszy barw.

Opracował: