

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Tom I

nazwę zamierzenia budowlanego - roboty budowlane:

termomodernizacja budynku

**Obiekt: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna
w Świdnicy**

Adres: 58-100 Świdnica, Wałbrzyska 15

Działka nr: dz. nr 1846, obr. 0005, Zachód, jedn, ewid. Świdnica –Miasto

Inwestor: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna w Świdnicy

Adres : 58-100 Świdnica, ul. Marii Skłodowskiej –Curie 7

Kategoria obiektu budowlanego : IX (obiekt użyteczności publicznej)

spis zawartości projektu budowlanego:

1/ projekt architektoniczno – budowlany - tom I

2/ projekt techniczny -tom II

Architektura:			
Projektant:			

Data opracowania projektu 07-grudzień 2022r

Spis zawartości projektu architektoniczno - budowlanego – tom I:

I. CZĘŚĆ OPISOWA - str-3-14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

▪ Mapa sytuacyjna skala 1:500	rys nr 1
▪ Rzut piwnic	rys nr 2
▪ Schemat rzut parteru	rys nr 3
▪ Schemat rzut 1 piętra	rys nr 4
▪ Schemat rzut 2 piętra	rys nr 5
▪ Elewacja frontowa i południowo-zachodnia	rys nr 6
▪ Elewacja północno – wschodnia i południowo- wschodnia	rys nr 7
▪ szczegół, skala 1:10, attyka	rys nr 8
▪ szczegół, skala 1:10, parapet	rys nr 9
▪ szczegół, skala 1:10, ościeża	rys nr 10
▪ szczegół, skala 1:10, cokół i ocieplenie poniżej gruntu	rys nr 11
▪ szczegół, skala 1:10, ściana elementy systemu	rys nr 12

III . DOKUMENTY - cz. formalna - str 15

- 1/ Oświadczenie projektantów - str 16
- 2/ Zaświadczenia o przynależności do Izby str16/1/___
- 3/ Uprawnienia projektantów – str 16/2/___
- 4/ Informacja BIOZ – str 17-18

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI

I. Część opisowa

1. Rodzaj i kategorię obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest:

termomodernizacja budynku Powiatowej stacji sanitarno – epidemiologicznej w Świdnicy, ul. Wałbrzyska 15

Zakres zamierzenia:

- 1.1 ocieplenie ścian fundamentowych
 - 1.2 ocieplenie ścian zewnętrznych
 - 1.3 roboty budowlane w piwnicy w zakresie naprawczym do robót termomodernizacyjnych
- ### **2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy pomieszczeń**

Sposób użytkowania pomieszczeń bez zmian – funkcja użyteczności publicznej

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna

Budynek istniejący na planie 2 - prostokątów, trzy kondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. Dach płaski.

4. Charakterystyczne parametry budynku i pomieszczeń

1. istniejąca powierzchnia zabudowy (do ocieplenia) – **360 m²**
2. wysokość budynku – **11,60 m**
3. ilość kondygnacji naziemnych – **3**
4. wysokość użytkowa kondygnacji naziemnych **od 2,5m do 3m**
5. kubatura budynku – **3996 m³**

4.1 Charakterystyka i ekspertyza stanu istniejącego

Niemodernizowany budynek o konstrukcji tradycyjnej: ściany z bloczków z betonu komórkowego, stropy żelbetowe prefabrykowane, stropodach wentylowany zwieńczony płytami korytkowymi, żelbetowymi, typu DKZ.

Konstrukcja w stanie technicznym dobrym.

Stolarka zewnętrzna nowa wymieniona w ostatnim czasie

Tynki zewnętrzne do naprawy -(5%), tynk cokołowy do naprawy – 50%

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia budynku

nie dotyczy w związku z zakresem robót budowlanych

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych

Ilość lokali mieszkalnych – brak. Lokale użytkowe – 3 kondygnacje

7. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych dostępnych dla osób niepełnosprawnych

Parter niedostępny dla osób niepełnosprawnych.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Zakres prac termomodernizacyjnych nie zmienia dostępności dla osób niepełnosprawnych

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Ogrzewanie budynku z istniejącej kotłowni gazowej – brak wpływu na środowisko.

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

bez zmian, zakres robót budowlanych nie wymaga zmiany zapotrzebowania wody, ścieków i wód opadowych

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

zakres robót budowlanych nie powoduje zmian w emisji zanieczyszczeń

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

zakres robót budowlanych nie powoduje zmian w w ilości wytwarzanych odpadów

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

brak emisji drgań, promieniowania i pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń w zasięgu zadania

- e) **wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

brak oddziaływania

10. **Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne**

Zakres opracowania nie przewiduje zmian w sposobie zaopatrzenia w energię

- a) **energia użytkowa do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej,**
bez zmian
Energia do ogrzewania i ciepłej wody z istniejącej kotłowni gazowej
- b) **dostępne nośniki energii,**
Gaz i energia elektryczna
- c) **systemy zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:**
Poza zakresem opracowania
- d) **obliczenia optymalizacji no - porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,**
Poza zakresem opracowania
- e) **wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię**
Poza zakresem opracowania
11. **Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, istniejące regulatory grzejnikowe**
12. **Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.**

odn. 1.1 ocieplenie ścian fundamentowych

poziom izolacji:

- cz. podpiwniczona od poziomu opaski (gruntu) do poziomu posadzki piwnicy
- cz. niepodpiwniczona od poziomu opaski (gruntu) do poziomu (-)1m

Elementy ocieplenia i charakterystyka materiałowa:

- hydroizolacja: dwuskładnikowy wyrób hydroizolacyjny produkowany na bazie cementu, wypełniaczy mineralnych i domieszek modyfikujących (sucha mieszanka – komponent A) oraz wodnej dyspersji tworzyw sztucznych (emulsja – komponent B).
 - Przyczepność do podłoża betonowego $\geq 1,0$ MPa
 - 1. Wydłużenie względne przy maks. sile rozciągającej min. 40 %
 - 2. Współczynnik przepuszczalności pary wodnej μ ok. 500
 - 3. Odporność na wodę pod ciśnieniem min. 0,5 MPa (50 m słupa wody)
- izolacja cieplna – styropian fundamentowy wykonanie izolacji ochronnej – folia fundamentowa (bąbelkowa) od poziomu gruntu do poziomu posadzki piwnicznej
Na poziomie gruntu zakończyć systemową opaską.
- Wykonanie opaski z kostki betonowej (spadek 5%) – szer 50cm, ograniczonej obrzeżem betonowym gr 8cm.
 - Materiały izolacyjne:
 - 4. styropian fasadowy $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$ – gr 15cm

Styropian fundamentowy:

Klasy tolerancji wymiarów:

⌚ grubość	T(2)	± 2 mm
⌚ długość	L(3)	$\pm 0,6\%$ lub ± 3 mm ^{*)}
⌚ szerokość	W(3)	$\pm 0,6\%$ lub ± 3 mm ^{*)}
⌚ prostokątność	Sb(5)	± 5 mm/m
⌚ płaskość	P(5)	5 mm
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS170	≥ 170 kPa
$\pm 0,2\%$ Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10)120	≥ 120 kPa
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h) DS(N)2	DS(70,-)2	2%
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych		
Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury	DLT(1)5	$\leq 5\%$
Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym całkowitym zanurzeniu	WL(T)3	$\leq 3\%$
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{\text{dekl.}}$ w temp. 10°C	0,036 W/(m*K)	
Klasa reakcji na ogień		E

odn. 1.2 ocieplenie ścian zewnętrznych

Ściana:

- Naprawa istniejących tynków zewnętrznych elewacyjnych i cokołowych
- Gruntowanie podłoża gruntem głęboko penetrującym.
- Wykucie otworów wentylacyjnych stropodachu z kanałami fi 10cm z blachy ocynk

- Ocieplenie ścian np. w systemie np. ATLAS HOTER : styropian fasadowy gr 15cm $\lambda_D = 0,032\text{W/mK}$
- Ocieplenie przy oknach istniejących $\lambda = 0,032\text{W/mK}$ -gr min 2-4cm

styropian fasadowy -wymagania

Klasy tolerancji wymiarów:

🕒 grubość	T(1)	± 1 mm
🕒 długość	L(2)	± 2 mm
🕒 szerokość	W(2)	± 2 mm
🕒 prostokątność	Sb(5)	± 5 mm/m
🕒 płaskość	P(5)	5 mm
Poziom wytrzymałości na zginanie	BS75	≥ 75 kPa
Klasa stabilności wymiarowej w stałych, normalnych warunkach laboratoryjnych	DS(N)2	± 0,2%
Poziom stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności (temp. 70°C, 48 h)	DS(70,-)2	2%
Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni czołowych	TR80	≥ 80 kPa
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła		0,032 W/(m*K)
$\lambda_{\text{dekl.}}$ w temp. 10°C		
Klasa reakcji na ogień		E

▪ Kolorystyka:

- tynk biały mineralny
- tynk akrylowy kol. 06015
- bonie – farba akrylowa kol. 06013
- gzyms – farba akrylowa kol. 0121
- tynk mozaikowy grafitowy
- attyka i piony deszczowe – kol. jasno szary
- parapety – kol. biały

Współczynnik przenikania ciepła dla przegrody ściana: **$U=0,20 \text{ [W/(m}^2\text{xK)]}$**

odn.1.2.1 roboty dodatkowe na elewacji

- wykonanie nowych pionów rynnowych, parapetów zewnętrznych i attyki

Z blachy stalowej ocynkowanej – powlekanej , odporność na korozję i UV
blacha stalowa –charakterystyka materiałowa

gatunek stali: S250GD - S280GD + Z275 (stal konstrukcyjna cynkowana o granicy plastyczności 250 - 280 MPa i wytrzymałości na rozciąganie 330 MPa)

grubość blachy: 0,6 – 0.8mm

powłoki: organiczne, ocynk

Z uwagi na docieplenie budynku istniejące piony R1, R2, R3, R4 na elewacji budynku głównego oraz pion Rk na elewacji kotłowni należy zdemontować a po wykonaniu docieplenia zamontować nowe piony deszczowe DN100stal

(właściwości stali jw). Przed przejściem pionów pod teren należy mntować prostki żeliwne o długości ok. 2,0m. Na każdym pionie na wysokości 0,50m nad terenem montować czyszczaki żeliwne dn100żel.

Należy wykonać czyszczenie, udrożnienie i kamerowanie przykanalików od pionów R1-R4 i Rk. W przypadku złego stanu technicznego należy przewidzieć ich wymianę (DN160PVC). Czyszczeniem i kamerowaniem należy obciąć również poziom kanalizacji deszczowej do pionu Rk wzdłuż całej ocieplanej elewacji budynku kotłowni i budynku głównego.

- przebudowa istniejącej instalacji odgromowej : wykonanie osłony (rura ochronna systemowa) wraz z wykonaniem złączy kontrolnych w ociepleniu
- przebudowa szafek złączy elektrycznych (dostosowanie do lica ocieplenia) wraz z wprowadzeniem okablowania w bruzdy
- demontaż i montaż krat okiennych wraz z malowaniem
- roboty malarskie - - daszek wejściowy
- przebudowa konstrukcji wsporczej klimatyzatorów i lamp oświetleniowych (na elewacji)
- wymiana orynnowania w budynku kotłowni wraz z wymiana niezbędnej obróbki blacharskiej
- nawierzchnia żwirowa od strony południowej (rys 1) z warstwa geowłókniny
- montaż oświetlenia solarnego na elewacji południowej



charakterystyka lamp LED solarnych:

- materiał aluminium
- moc - 10W
- zasilanie -solar
- czujnik ruchu- tak

- czujnik zmierzchu -tak
- stopień ochrony IP – IP65
- czas świecenia – 35000
- rozstaw max - 8m
- wysokość nad terenem - 4m

odn.1.3 roboty budowlane w piwnicy w zakresie naprawczym do robót termomodernizacyjnych

- rozbiórka studni -doświetlaczy, wykonanych z cegły gr 12cm
- zamurowanie okien piwnicznych cegłą pełna min. kl 10
- montaż nawietrzaków pod nadprożami zamurowywanych okien
wymagania:
 - zainstalowana wewnętrzna przepustnica szczelinowa służąca do regulacji przepływu powietrza przez nawietrzak.
 - Czerpnia zewnętrzna nawietrzaka jest wyposażona w siatkę osłonową i okap przeciwdeszczowy.
 - Czerpnie i anemostat łączy mankiet teleskopowy przystosowany do montażu zestawu w przegrodzie budowlanej o grubości od 300 do 550 mm.
 - Wewnątrz mankietu teleskopowego umieszczony jest filtr powietrza i tłumik akustyczny.
 - wymiary: szer max 50cm , wys max 8cm
 - czerpnia z blachy stalowej ocynkowanej lub chromoniklowej
 - kanał z blachy stalowej ocynkowanej
- wykonanie tynków wewnętrznych renowacyjnych wapienno-cementowych na ścianach zewnętrznych piwnic .

Cechy tynku:

- skutecznie magazynuje sole
- przyspiesza wysychanie murów
- wysokodyfuzyjny i hydrofobowy
- zawiera tras

- wyrównanie i naprawa podłogi szybkością samopoziomującą masą szpachlową (1-15 mm)

wymagania:

Wytrzymałość na ściskanie $\geq 25 \text{ N/mm}^2$

Wytrzymałość na zginanie $\geq 7 \text{ N/mm}^2$

- malowanie podłogi powłoką poliuretanową

Zapewnia ochronę mechaniczną **na ruch pieszego**. Zabezpiecza podłogę przed rozlaną wodą, napojami, olejami i neutralnymi detergentami.

- roboty naprawcze tynkarskie i malarskie ścian i drzwi stalowych

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Zakres projektu nie zmienia warunków ppoż budynku.

14. DANE O REJESTRZE ZABYTEKÓW.

Przedmiotowy budynek nie jest wpisany do rejestru i ewidencji zabytków

15. Elementy systemu ociepleniowego

Płyty styropianowe odmiany 15 FS według PN-B-20130:1998,

gr. 15 cm

wielkość płyty 100 cm x 50 cm

odmiana samogasnąca

struktura styropianu zwarta

trudno zapalna

wytrzymałość na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni większą niż

8 N/m² - gr. 2 cm – ościeża

Łączniki mechaniczne – kołki i sposób kołkowania:

zastosowanie łączników wkręcanych z długą strefą rozprężną i łbem metalowym

głębokość osadzenia w murze min. 90 mm,

ilość łączników 4 kołki / m²

Zaprawa klejąca pod styropian i zbrojenie

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,18 kg/dm³

Gęstość objętościowa mas(po wymieszaniu)

ok. 1,55 kg/dm³

Gęstość w stanie suchym (po związaniu) ok. 1,45 kg/dm³

Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka

0,20÷0,22 l/1 kg

5,00÷5,50 l/25 kg

Min./max. grubość warstwy zbrojonej 2 mm/5 mm

Przyczepność do betonu min. 0,3 MPa

Przyczepność do styropianu min. 0,1 MPa

Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac:

od +5 °C do +25 °C

Czas dojrzewania ok. 5 minut

Czas gotowości do pracy ok. 4 godzin

Czas otwarty pracy min. 25 minut

Siatka zbrojeniowa:

siatka z włókna szklanego, zaimpregnowana o podwyższonej odporności na zrywanie,

gramatura siatki – min. 145 g/m², ale powinno się stosować 160 g/m²,

wymiary oczek – 4ex mm lub 4ex mm,

zużycie 1,1 m²/m².

Tynk nawierzchniowy:

Proporcje mieszanki dla CERMIT SN

woda/sucha zaprawa: 5,75÷6,5 l/25 kg

Proporcje mieszanki dla CERMIT DR woda/sucha zaprawa:

5,0÷6,0 l/25 kg

Temperatura przygotowania masy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac:
 od +5 °C do +25 °C
 Czas dojrzewania ok. 10 minut
 Czas gotowości zaprawy do pracy 1,5 godziny
 Czas otwarty pracy ok. 20 minut

Farba elewacyjna - akrylowa: bonie malowane – ciemny grafit

Gęstość :ok. 1,45 kg/dm³

Stopień przyczepności (wg PN-80/C-81531): 1

Sd :0,14-1,4 m

Temperatura przygotowania farby oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac:
 od +5 °C do +25 °C

Nakładanie kolejnej warstwy po ok. 6 godzinach

Czas schnięcia od 2÷6 godzinach

16. Ogólna charakterystyka systemu

System ATLAS HOTER jest złożonym systemem ociepleń ścian zewnętrznych budynków (ETICS). Technologia wykonania ocieplenia polega na umocowaniu do ściany, od jej zewnętrznej strony, płyt styropianowych (EPS), ułożeniu na nich warstwy z zaprawy zbrojonej siatką z włókna szklanego, a następnie wykonaniu warstwy zewnętrznej z tynku cienkowarstwowego.

Elementy systemu Atlas Hoter

Zgodnie z obowiązującymi przepisami system ociepleń traktowany jest w całości jako jeden wyrób budowlany, musi być zatem stosowany tylko w takim układzie warstw i materiałów, jakie opisane są w jego aprobacie technicznej. Niedopuszczalne jest stosowanie tzw. składanek, czyli stosowanie wyrobów nieobjętych aprobatą techniczną, pochodzących z innych systemów lub od innych producentów.

Zgodnie z treścią Aprobaty Technicznej ITB w systemie ATLAS HOTER mogą być stosowane wyroby zgodnie z poniższym wykazem.

wg wymagań krajowych

Mocowanie izolacji cieplnej - podstawowe

zaprawa klejąca ATLAS HOTER S, zaprawa klejąca ATLAS HOTER U

Wyroby do izolacji cieplnej

płyty styropianowe (EPS) co najmniej o właściwościach wynikających z kodu:

EPS-EN 13163-T1-L2-W2-S5-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Uwaga. Mogą być stosowane płyty o wytrzymałości na rozciąganie TR80, pod warunkiem że zostały objęte Rekomendacją Techniczną

i Jakości ITB lub dobrowolnym Certyfikatem wydanym przez akredytowaną jednostkę certyfikującą.

Mocowanie izolacji cieplnej - dodatkowe

Łączniki tworzywowe z trzpieniem plastikowym, dopuszczone do obrotu.

Warstwa zbrojona

zaprawa klejąca ATLAS HOTER U wraz z siatką z włókna szklanego SSA-1363-SM 0,5 lub AKE 145

Warstwa zewnętrzna

Tynk cienkowarstwowy ATLAS CERMIT (mineralny lub akrylowy) + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST

Tynk cienkowarstwowy ATLAS DEKO M + preparat gruntujący ATLAS CERPLAST

Tynk cienkowarstwowy ATLAS SILKAT + preparat gruntujący ATLAS SILKAT ASX

Tynk cienkowarstwowy ATLAS SILKON + preparat gruntujący ATLAS SILKON ANX

Farba ATLAS ARKOL E

Farba ATLAS ARKOL S + środek gruntujący ARKOL SX

Farba ATLAS ARKOL N + środek gruntujący ARKOL NX

Farba ATLAS FASTEL NOVA + środek gruntujący ARKOL NX

Wymagania techniczne

System ociepleń ATLAS HOTER posiada Aprobate Techniczną ITB nr AT-15-6502/2010.

Krajowa Deklaracja Zgodności nr 081-2 z dnia 2011-01-01.

Certyfikat Zakładowej Kontroli Jakości nr ITB-0455/Z.

Rekomendacja Techniczna ITB nr RT ITB-1164/2010.

Wymagania dotyczące wykonywania robót

termoizolacyjnych

Warunki prowadzenia prac

Prace prowadzić przy bezdeszczowej pogodzie oraz w temperaturze podłoża i otoczenia nie niższej niż +5 °C i nie wyższej niż +30 °C. Elewacja na czas prac powinna być osłonięta i zabezpieczona przed wpływem opadów atmosferycznych, działaniem silnego wiatru i bezpośrednim nasłonecznieniem - na rusztowaniach zalecane są osłony wykonane z gęstej siatki. Prace ociepleniowe należy wykonywać w suchych warunkach (bez opadów atmosferycznych, przy względnej wilgotności powietrza poniżej 80%).

Przygotowanie podłoża

Zalecenia ogólne

Przed przystąpieniem do prac dokonać oceny stanu technicznego podłoża i na tej podstawie podjąć decyzję o sposobie i zakresie przygotowania powierzchni. Na czas robót zdemontować elementy utrudniające szczelne przyklejenie płyt izolacji cieplnej i wykonanie na nich warstwy wykończeniowej. Dodatkowa warstwa izolacji zwiększy grubość ścian, spowoduje więc potrzebę zwiększenia wysięgu obróbek blacharskich, kotew rur spustowych itp. Okna i stolarkę drzwiową na czas robót należy zabezpieczyć przed zabrudzeniami za pomocą folii.

Wymagania dla podłoża

Podłoże powinno być wysezonowane, nośne, stabilne, równe, czyste i suche. Podłoża chłonne gruntuwać ATLAS UNI-GRUNT, podłoża gładkie i niechłonne (beton) ATLAS CERPLAST. Podłoże powinno być równe, w stopniu umożliwiającym łatwe wyprowadzenie na ścianach płaszczyzny utworzonej przez przyklejoną warstwę izolacji cieplnej. Powierzchnię oczyścić z warstw mogących osłabić przyczepność zapraw, kurzu, fragmentów luźnych i osypiwych. Uwaga! Szczególną uwagę należy poświęcić na właściwą ocenę i przygotowanie podłoża o problematycznej nośności, np: wykończonych witromozaiką, cegłą szklioną, pokrytą powłokami malarskimi itp. W razie wątpliwości wykonać próbę przyczepności metodą pull-off (wytrzymałość na rozciąganie powinna wynosić powyżej 0,08 MPa) lub poprzez przyklejenie 8-10 próbek styropianu o wymiarach 10 x 10 cm i zerwanie ich po 3 dniach. Stosowanie systemu ociepleń na budynkach ze ścianami żelbetowymi warstwowymi, zawsze powinno zostać poprzedzone wnikliwą oceną ich stanu technicznego. Dotyczy to zarówno stanu technicznego metalowych łączników (wieszaków, szpilek, prętów) jak i sposobu ich połączenia i współpracy z elementami ściany.

Montaż listew cokołowych

Docieplenie można rozpocząć od zamocowania listew cokołowych. Listwy stanowią montażowe podparcie pierwszego rzędu płyt, ułatwiają zachowanie równomiernego poziomu kolejnych warstw, wzmacniają dolną krawędź systemu a wykształcony na dolnej krawędzi kapinos nie dopuszcza do zacieków wody. Listwa powinna być mocowana poziomo na cokole budynku, nie niżej niż 30 cm nad poziomem gruntu, co zapewnia ochronę przed wpływem podciągania wilgoci, a także chroni przed zabrudzeniami - drobkami błota, nanoszonymi przez krople deszczu odbijające się od gruntu. Zamiast listew cokołowych dopuszcza się stosowanie pasów siatki pancernej bądź dwóch warstw siatki z włókna szklanego.

Mocowanie izolacji cieplnej

Przyklejanie płyt styropianowych

W przypadku równych podłoży do nakładania zaprawy można użyć pacy o zębach 12 mm - klej nanosi się wówczas bezpośrednio na płytę, a nie na podłoże. W przypadku mniej równych podłoży zaprawa klejąca powinna być rozłożona na powierzchni płyty metodą „pasmowo-punktową” - w postaci pryzmy obwodowej ułożonej wzdłuż krawędzi płyty na co najmniej 3 cm szerokości i kilku placków zaprawy o średnicy 8-12 cm rozmieszczonych centralnie na powierzchni płyty. Pasma obwodowe umieszcza się w takiej odległości od krawędzi, żeby po docięściu płyty do ściany zaprawa nie wycisnęła się poza obrys i krawędzie

boczne. Naniesiona na płytę zaprawa klejąca powinna pokrywać co najmniej 40% jej powierzchni (po dobiciu płyty do podłoża - min. 60%). Przyklejanie izolacji termicznej należy zacząć od naroża budynku. Pierwszy rząd płyt mocuje się opierając go na listwie startowej, kolejne stosując przewiązanie spoin w tzw. cegielkę w płaszczyźnie ściany i w narożach budynku. Niedopuszczalne jest pokrywanie się krawędzi płyt termoizolacyjnych z krawędziami naroży otworów na elewacji. Po nałożeniu zaprawy płytę należy przyłożyć do podłoża, dosuwając ją szczelnie do już przyklejonych płyt i docisnąć, pamiętając o kontroli płaszczyzn za pomocą poziomicy. Jeżeli zaprawa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, należy ją usunąć. W sytuacji, gdy pomiędzy sąsiadującymi płytami stwierdzono szczeliny, zalecane jest wypełnienie ich odpowiednio dociętymi paskami styropianu, ewentualnie pianką poliuretanową o niskim stopniu rozprężania.

Szlifowanie powierzchni płyt izolacyjnych

Powierzchnia płyt izolacyjnych po ich zamocowaniu do podłoża powinna być równa, dlatego po związaniu zaprawy mocującej płyty (po ok. 24 godz.) można przystąpić do szlifowania ich powierzchni tarką lub pacą obłożoną grubym papierem ściernym. Likwidowane są wtedy ewentualne uskoki krawędzi płyt. W przypadku styropianu, w sytuacji, gdy od ich przyklejenia minęło ok. 3 miesiące, szlifowanie i usunięcie ewentualnego nalotu powierzchniowego jest obligatoryjne.

Montaż elementów dodatkowych

W celu zwiększenia odporności układu na uszkodzenia mechaniczne, umożliwienia swobodnego odprowadzania wody oraz wykonania dylatacji, na zamocowanej warstwie termoizolacyjnej należy zamontować profile wykończeniowe. Profile montuje się we wszystkich szczególnych miejscach elewacji, takich jak: narożniki, ościeża, parapety itp. Profile te można mocować także równocześnie z zatapianiem siatki w warstwie zbrojonej systemu.

Wzmocnienie naroży otworów okiennych i drzwiowych

W narożach wszystkich otworów okiennych i drzwiowych należy wkleić dodatkowe paski siatki zbrojącej w postaci prostokątów o wymiarach 20 x 35 cm, zatopionych w zaprawie klejącej ATLAS HOTER U. Paski należy wkleić ukośnie, pod kątem 45° do linii wyznaczonych przez krawędzie ościeży.

Mocowanie mechaniczne

Do mocowania za pomocą łączników mechanicznych z trzpieniem plastikowym można przystąpić po upływie ok. 24 godzin od przyklejenia płyt. Szczegółowe informacje o ilości łączników, ich długości, głębokości zakotwienia oraz rozmieszczeniu powinny być określone w projekcie technicznym ocieplenia, z uwzględnieniem wymagań producentów kołków.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić nie wcześniej niż po 3 dniach od zamocowania płyt. W tym celu, na przyklejonych płytach izolacji cieplnej, nakłada się zaprawę klejącą, którą następnie profiluje się pacą zębatą o wielkości zębów 10-12 mm. Klej rozprowadza pionowymi pasami o szerokości nieco większej niż szerokość stosowanej siatki. Następnie, zaczynając prace od góry, do tak przygotowanej warstwy przykładają się kolejne pasy siatki zbrojącej i w kilku miejscach na całej długości zatapiają je w kleju. Sąsiadujące pasy siatki muszą być układane z zakładem min. 10 cm zarówno w pionie, jak i w poziomie, a na narożach min. 15 cm. Zakłady siatki nie mogą się również pokrywać ze spoinami pomiędzy płytami izolacji cieplnej. Po przyłożeniu siatki należy ją dokładnie zatopić w warstwie kleju. W celu równomiernego zatopienia siatki klej wyciska się prowadzoną od góry, lekko nachyloną pacą, w kierunku od środka pasa siatki na boki. Prawidłowo zatopiona siatka, jako zbrojenie rozciągane, powinna być całkowicie niewidoczna spod powierzchni kleju i nie powinna bezpośrednio stykać się z powierzchnią płyt.

Wykonanie wyprawy elewacyjnej

Zewnętrzną warstwę systemu może stanowić samodzielnie wyprawa z tynku cienkowarstwowego lub tynk cienkowarstwowy pomalowany farbą elewacyjną. Do wykonania warstwy wykończeniowej można przystąpić po ok. 3 dniach od nałożenia warstwy zbrojonej. Można stosować dowolne tynki cienkowarstwowe - mineralne ATLAS CERMIT, akrylowe ATLAS CERMIT, mozaikowe ATLAS DEKO M/DEKO DIM, silikatowe ATLAS SILKAT lub silikonowe ATLAS SILKON. Powierzchnię tynku można opcjonalnie malować farbami: ATLAS ARKOL E, ATLAS ARKOL S, ATLAS

ARKOL N lub ATLAS FASTEL NOVA. Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z technologią opisaną w kartach technicznych poszczególnych wyrobów.
Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. Wraz z wydaniem niniejszej karty technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.

- III . DOKUMENTY - cz. formalna - str 15
- 1/ Oświadczenie projektantów - str 16
 - 2/ Zaświadczenia o przynależności do Izby str16/1/___
 - 3/ Uprawnienia projektantów – str 16/2/___
 - 4/ Informacja BIOZ – str 17-18

07-12-2022

OŚWIADCZENIE
PROJEKTANTA / PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO
O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO I TECHNICZNEGO

Projektanci:

Projektant: (Architektura)	arch. Adam Mądrzak UAN. V-7342/3/135/94	
---	--	--

oświadczam zgodnie z art. 34 ust. 3d Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zmianami*) o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno--budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego obiektu położonego:

nnazwę zamierzenia budowlanego - roboty budowlane:

termomodernizacja budynku

**Obiekt: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna
w Świdnicy**

Adres: 58-100 Świdnica, Wałbrzyska 15

Działka nr: dz. nr 1846, obr. 0005, Zachód, jedn, ewid. Świdnica –Miasto

Inwestor: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna w Świdnicy

Adres : 58-100 Świdnica, ul. Marii Skłodowskiej –Curie 7

Kategoria obiektu budowlanego : IX (obiekt użyteczności publicznej)

Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celu realizacji przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Świdnicy zadań wynikających z ustawy Prawo Budowlane, związanych z określoną w niniejszym oświadczeniu inwestycją.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ.

**Obiekt: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna
w Świdnicy**

Adres: 58-100 Świdnica, Wałbrzyska 15

Działka nr: dz. nr 1846, obr. 0005, Zachód, jedn, ewid. Świdnica –Miasto

Inwestor: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna w Świdnicy

Adres : 58-100 Świdnica, ul. Marii Skłodowskiej –Curie 7

PROJEKTANT:

Adam Mądrzak, 58-100 Świdnica, Bolesćin 49 D

Część opisowa

1. Zakres robót i kolejność realizacji obiektów

Roboty budowlane:

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty montażowe :
- Obróbki blacharskie – kanały went, piony deszczowe, parapetowe
- Roboty ociepleniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek: Powiatowa stacja sanitarno – epidemiologiczna w Świdnicy

3. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

brak

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- Prace na wysokości powyżej 5m
- Prace malarskie, ociepleniowe

5. Instruktaż

Do wykonywania robót należy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne badania lekarskie , w tym również do prac na wysokościach i osoby przeszkolone w zakresie przepisów BHP oraz na stanowisku pracy.

6. Środki techniczno – organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

W/w prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami BHP. W szczególności należy :

- 1 wyznaczyć i odpowiednio oznakować strefę niebezpieczną wokół miejsca wykonywania robót.
- 2 Wyznaczyć strefy składowania materiałów i odpowiednio je zabezpieczyć i oznakować.
- 3 wyznaczyć przejścia dla pieszych i utrzymywać na nich porządek.
- 4 zapewnić używanie sprzętu ochronnego przed upadkiem z wysokości.
- 5 zapewnić stosowanie drabin oznaczonych znakiem bezpieczeństwa „B” i będących w dobrym stanie technicznym.
- 6 wykonywanie i montowanie rusztowań prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową (DTR) ; dopuszczenie do użytkowania po dokonaniu odbioru technicznego przez nadzór budowy.
- 7 stosować środki transportu pionowego , podnośniki , wciągarki itp, posiadające odpowiednie certyfikaty bezpieczeństwa , dopuszczenia UDT.(jeśli są wymagane)
- 8 Roboty dachowe należy wstrzymać podczas opadów atmosferycznych i silnego wiatru o szybkości większej niż 10m/sek
- 9 Roboty należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28-03-1972, dz. U. 1972, Nr 13, poz. 93. i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych opracowany przez ITB

Opracował: