

TEMAT:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NR 1, IM. JANA PAWŁA II
W SKARSZEWACH**

KATEGORIA OBIEKTU –IX

Załącznik do zgłoszenia

nr AB. 6743 1188

2020

FAZA:

INWENTARYZACJA ORAZ PROJEKT ROBÓT BUDOWLANYCH

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Kr. ARCHITEKT Ewelina Kropidłowska
RYNEK 5a
83-300 KARTUZY

ADRES INWESTYCJI:

SKARSZEWY, GM. SKARSZEWY, DZ. NR 197

INWESTOR:

GMINA SKARSZEWY
83-250 SKARSZEWY
PLAC GEN. J. HALLERA 18

DATA:

WRZESIEŃ 2020R.

BRANŻA:

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. EWELINA KROPIDŁOWSKA
uprawnienie do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej nr 17/POOKK/V/2018



SPIS TREŚCI

I.	STRONA TYTUŁOWA	.....
II.	SPIS ZAWARTOŚCI	.....
III.	OPIS TECHNICZNY	.....
	1. Podstawa opracowania	.....
	2. Zakres opracowania	.....
	3. Charakterystyka budynku	.....
	4. Ocena stanu technicznego zachowania elewacji	.....
	5. Opis stanu projektowanego	.....
	6. Opis robót budowlanych	.....
	7. Charakterystyka energetyczna	.....
IV.	INFORMACJA BIOZ	.....
V.	RYSUNKI INWENTARYZACJI	.....
VI.	RYSUNKI ARCHITEKTONICZNEI	.....
VII.	UZGODNIENIE KONSERWATORA ZABYTKÓW POWIATU STAROGARDZKIEGO	.....

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora;
- Inwentaryzacja;
- Wytyczne Inwestora;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.IV.2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.VII.2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu architektonicznego (Dz. U. Nr 120. Poz. 1133);

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje inwentaryzację budynku, inwentaryzację drzwi wejściowych, ocenę stanu technicznego zachowania elewacji oraz projekt architektoniczny termomodernizacji (wykonanie nowej elewacji) Szkoły Podstawowej nr 1 im. Jana Pawła II w Skarszewach.

3. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Przedmiotowy obiekt to budynek 2 piętrowy z poddaszem nieużytkowym, podpiwniczony. Budynek został zbudowany w 1910 roku i pełni funkcję szkoły. Budynek został wykonany w technologii tradycyjnej, murowany z cegły. Stropy i klatka schodowa żelbetowe, więźba dachowa drewniana, dach wielospadowy symetryczny kryty dachówką karpiówką.

Budynek wyposażony jest w instalacje wodno-kanalizacyjne, c.o., instalacje elektryczne, odgromowe i telekomunikacyjne. Komunikacja odbywa się poprzez drzwi w tylnej części budynku głównego. Drzwi wejściowe frontowej elewacji są zaślepione od wewnątrz.

Budynek szkoły przy ulicy dworcowej 27 (część zrealizowana w 1910 r.) znajduje się w Gminnej Ewidencji Zabytków Miasta Skarszewy.

Od strony wschodniej do ściany zewnętrznej przylega część budynku szkoły wybudowana w latach 1979-1985.

Na elewacjach nie znajdują się gniazda ptaków lub inne elementy podlegające ochronie środowiska.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO ZACHOWANIA ELEWACJI

Elewację stanowi część z cegły pełnej malowanej na kolor czerwony (kondygnacja podziemna- cokół) i część z tynku cementowo-wapiennego. Rozmieszczenie okien symetryczne względem głównego wejścia. Wokół okien znajduje się element ozdobny – opaska zagłębienia dwucentymetrowego szerokości 15cm. Pod oknami element ozdobny – podwójne zagłębienie w kształcie prostokąta o wymiarach zewnętrznych 180x85cm lub 198x67cm. Istniejące okna PCV są w dobrym stanie i nie podlegają wymianie. Pod oknami wykonane są parapety z dachówki karpiówki. Rury spustowe stalowe, w części dolnej żeliwne. Drzwi wejściowe wymagają renowacji.

Stan zachowania elewacji budzi jednak zastrzeżenia. Widoczne liczne ślady uszkodzenia tynku i miejsca po wykonanych naprawach. Elewacje nie prezentują się estetycznie. W wielu miejscach pojawiły się spękania i ubytki tynku cementowo-wapiennego. Po lewej stronie elewacji frontowej oraz w południowo-wschodnim narożniku budynku na wysokości parteru widoczne odszczepienia tynku. Ryzyko upadku odłamków z wysokości powoduje realne zagrożenie dla osób przebywających wokół budynku.

Budynek nie spełnia również wymagań obowiązujących norm izolacyjności cieplnej. Istnieje jednak konieczność przeprowadzenia termomodernizacji budynku oraz innych robót remontowych mających na celu poprawę stanu technicznego i estetyki obiektu.

Zachodzi konieczność wykonania termomodernizacji budynku i innych robót remontowo-renowacyjnych mających na celu poprawę stanu technicznego i estetyki budynku.



Fotografia 1. Ubytki i odszczepienia tynku na elewacji frontowej (strona lewa)



Fotografia 2. Ubytki i odszczepienia tynku na elewacji frontowej (portal główny)



Fotografia 3. Ubytki i odszczepienia tynku w południowo-wschodnim narożniku budynku



Fotografia 4. Zasłepienie drzwi głównych frontowych (od wewnątrz)



Fotografia 5. Malowanie cegły na kolor czerwony (oryginalna pomarańczowe) oraz ubytki w tynku i parapetach z dachówki karpiówki



Fotografia 6. Drzwi wejściowe (elewacja tylna)



Fotografia 7. Drzwi wejściowe (elewacja frontowa)

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projektuje się skucie istniejącego tynku i wykonanie nowej izolacji ze styropianu EPS grubości 15cm (min $\lambda=0,031$ W/mK) i tynku strukturalnego zachowując istniejące detale architektoniczne i elementy ozdobne tj. opaskę zagłębienia wokół okien oraz podwójne zagłębienie w kształcie prostokątów pod oknami. Uwaga: Z należytą starannością wykonać skucie tynku (w razie potrzeby tkanki ściany zewnętrznej) wokół okien celem wykonania izolacji termicznej obwodowo ze styropianu EPS o grubości 15cm (min $\lambda=0,031$ W/mK) w miejscu istniejącej cegły pełnej projektuje się izolację ze styropianu grubości 15cm i płytkę ceglana w kolorze pomarańczowym. Pod oknami należy zamontować parapety z dachówki karpiówki. Drzwi wejściowe należy poddać renowacji przez osoby do tego upoważnione. Proponowany kolor pokrycia – palisander. Podbitka drewniana dachu do częściowej lub całkowitej wymiany i pokrycia impregnatem do drewna w kolorze palisander. Rury spustowe i obróbki blacharskie należy wymienić na nowe w kolorze antracytowym.). Należy wykonać kolorystykę elewacji zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

EPS
15cm

ryg
antracyt

Przy wykonywaniu kolorystyki niezbędny jest kontakt z projektantem w ramach nadzoru autorskiego. Przed przystąpieniem do wykonania kolorystyki elewacji budynku należy wykonać próby kolorystyczne na elewacji w formacie 1,00/1,00 m. Akceptacja i zatwierdzenie prób kolorystycznych przez projektanta architekta w ramach nadzoru autorskiego, warunkuje możliwość przystąpienia do kolorystycznego i fakturowego wykończenia elewacji.

Wszelkie napisy informacyjne, reklamy i inne elementy lokalizowane na elewacji zewnętrznej podlegają uzgodnieniu i akceptacji przez projektanta architekta w ramach nadzoru autorskiego.

Inspiracje stanowiące podstawę do opracowania kolorystycznego:

1. Dworzec kolejowy w Kartuzach
2. Urząd Gminy w Żukowie
3. Kamienica przy ul. 3 Maja w Kartuzach



Fotografia 8. Dworzec kolejowy w Kartuzach (po remoncie)



Fotografia 9. Urząd Gminy w Żukowie (po remoncie)



Fotografia 10. Kamienica przy ul. 3 Maja w Kartuzach (po remoncie)

6. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH:

- a) Skucie istniejącego tynku zewnętrznego, demontaż rur spustowych;
- b) Gruntowanie ścian zewnętrznych;
- c) Ocieplenie ściany zewnętrznej kondygnacji nadziemnych - styropianem EPS ($\lambda=0,031$ W/mK) gr.15cm (obwodowo wokół okien styropianem EPS ($\lambda=0,031$ W/mK) gr.2cm)
- d) Ocieplenie ściany zewnętrznej piwnic - styropianem EPS i płytkami ceglanymi ($\lambda=0,031$ W/mK) gr.15cm; (obwodowo wokół okien styropianem EPS ($\lambda=0,031$ W/mK) gr.2cm)
- e) Montaż listew przyokiennych, narożników, nałożenie siatki, 2x klej;
- f) Wykonanie parapetów z dachówki karpiówki;
- g) Dwukrotne malowanie elewacji;
- e) Odświeżenie drzwi wejściowych;
- f) Montaż nowych rur spustowych wraz z rewizjami;
- h) Montaż instalacji piorunochronnej;

Roboty ocieplenia wykonać należy według wytycznych określonych w świadectwie dopuszczenia ITB nr 447/2009 – „Złożone systemy izolacji cieplnej ścian zewnętrznych budynków ETICS. Zasady projektowania i wykonywania”.

Budynek przeznaczony do ocieplenia ścian zewnętrznych powinien być należycie przygotowany do wykonania robót. Dotyczy to zarówno podłoża tj. powierzchni zewnętrznej ścian jak i otoczenia budynku.

- Roboty ocieplenia prowadzić należy jedynie przy pogodzie bezdeszczowej w temperaturze powietrza nie niższej niż $+5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż $+25^{\circ}\text{C}$. Takie warunki temperatury powinny panować, przez co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót. Zaleca się, aby wilgotność względna powietrza nie była wyższa niż 80%.

- Podczas wykonywania robót ściany zewnętrzne budynku oraz materiały powinny być chronione przed uszkodzeniami i deszczem. Warstwy materiałowe powinny być chronione przed zmianami pogodowymi oraz uszkodzeniami zarówno podczas ich nakładania jak i bezpośrednio po ich nałożeniu.

- Powierzchnie robocze powinny być chronione przed kondensacją pary i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym za pomocą osłon z brezentu lub nieprzezroczystej folii z tworzywa sztucznego w celu niedopuszczenia do uszkodzenia lub zniszczenia warstw materiałów.

- Wykonanie robót ocieplenia ścian powinno być skoordynowane z innymi robotami wykonywanymi w budynku.

- Należy zadbać o to, aby roboty były wykonane przez wystarczający zespół pracowników dysponujących właściwym sprzętem i narzędziami w dostatecznej ilości tak, aby roboty były wykonywane w sposób ciągły bez spoin, uszkodzeń po rusztowaniach i innych wynikłych w trakcie robót.

- Warunkiem wykonywania robót dociepleniowych jest stabilność podłoża gwarantująca określone połączenie warstwy dociepleniowej z podłożem. W celu zapewnienia właściwej przyczepności warstwy dociepleniowej do podłoża, powinno ono znajdować się w stanie powietrzno - suchym a powierzchnia podłoża powinna być oczyszczona z luźnych cząsteczek, pyłu i zanieczyszczeń.

- Wszystkie roboty remontowe przewidziane do wykonania na elewacjach a mające wpływ na trwałość i estetyczny wygląd elewacji powinny być wykonane przed pracami ocieplenia.

OCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTÓW

Istniejące fundamenty odkopać. Następnie użyć hydroizolacji bitumicznej, dopuszczonej do użycia w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi. Przed aplikacją podłoże oczyścić, w razie konieczności zagruntować z użyciem primerów zwiększających przyczepność hydroizolacji z podłożem. Jako ocieplenie zastosować płyty z polistyrenu ekspandowanego wtryskiwane o obniżonej nasiąkliwości i podwyższonej odporności na ściskanie (gr. 120 mm, min $\lambda = 0,040 \text{ W/mK}$). Izolację z płyt polistyrenowych pokryć mineralną hydroizolacją szlamową w postaci gotowej masy szpachlowej, która należy nanieść na powierzchnię podłoża za pomocą wałka lub pacy, zgodnie z wytycznymi producenta. Szczególną uwagę należy zwrócić na dopuszczalną minimalną temperaturę aplikacji. Hydroizolację wyprowadzić na powierzchnię ściany – przegrodę pionową i poziomą – zespolić za pomocą taśmy narożnej. Zaprawę szlamową wyprowadzić na ściany przyległe na min 15cm powyżej okładziny.

xps?
0,040

W obszarze nietynkowanego cokołu, ścianę zabezpieczyć na całej wysokości dodatkową warstwą hydroizolacji. Poniżej poziomu gruntu zastosować folię kubełkową, celem ochrony warstwy hydroizolacyjnej przed degradacją powstałą na skutek mechanicznego uszkodzenia.

MONTAŻ PŁYT STYROPIANOWYCH

Podłoże powinno być nośne, równe i oczyszczone z wszelkich elementów mogących powodować osłabienie przyczepności zaprawy. Luźne, słabo przylegające fragmenty, gzymsy należy skuć, a ubytki uzupełnić materiałami zalecanymi do tego typu prac, np. zaprawę tynkarską lub materiałem równoważnym wyrównując powierzchnię. Resztki słabo przylegających powłok malarskich powinno się zmyć pod ciśnieniem bądź zeszkrobać. Wykonanie ocieplenia należy rozpocząć od zamocowania na ścianie listwy cokołowej. Powinna być ona przybita, co najmniej 3 kołkami rozporowymi na 1mb. osadzonymi na głębokość minimum 60mm. Bezwzględnie należy kołki umieścić w pierwszym i ostatnim otworze każdego odcinka listwy. Ułatwia ona zachowanie równomiernego poziomu przy układaniu pierwszej i kolejnych warstw płyt styropianowych, a także stanowi wzmocnienie dolnej krawędzi systemu. W narożach należy listwę przyciąć pod kątem. Montaż płyt styropianowych należy rozpoczynać od dołu ściany budynku tj. od poziomu terenu i posuwać się ku górze. Masę klejącą należy układać packą stalową na płycie styropianowej na obrzeżach pasem o szerokości 4cm i w części środkowej plackami o średnicy około 10cm o grubości około 10mm. Po nałożeniu masy klejącej należy płyty styropianowe natychmiast przyłożyć do ściany w przewidywanym miejscu i docisnąć uderzeniami deski drewnianej o szerokości 10cm i długości min 1,8m aż do uzyskania równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami, co należy sprawdzić przez przykładanie łaty kontrolnej. Jeżeli masa klejąca wycisnie się poza obrys płyty, nadmiar należy usunąć. Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejonych płyt po raz drugi, uderzenia lub późniejsze ruszanie płyt. W przypadku niewłaściwego przyklejania płyty styropianowej, należy ją oderwać, zebrać masę klejącą ze ściany i płyty i ponownie płytę przykleić. Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Płyty układać należy na styk bez spoin. Powierzchni bocznych nie wolno smarować masą klejącą. W przypadku płyt pierwszego rzędu oraz płyt klejonych do ścian przy otworach przewidziane jest stosowanie dodatkowych wąskich pasków tkaniny zbrojącej wtopionych w masę klejącą owijających boczne skrajne powierzchnie płyt wraz z krawędziami w celu wzmocnienia osłoniętych obrzeży płyt. Wywiniecie siatki na ścianę powinno wynosić, co najmniej 60mm. Przed umocowaniem dolnego rzędu płyt styropianowych należy do ściany powyżej dolnej krawędzi płyt - na szerokości, co najmniej 60mm - przykleić na masę klejącą wąski pasek tkaniny zbrojącej. Po posmarowaniu masą klejącą tylnej powierzchni płyt, należy również posmarować dolną powierzchnię boczną i dolną część powierzchni czołowej tak, aby luźno zwisająca część wąskiego paska siatki, przy użyciu stalowej packi - mogła być wtopiona w masę klejącą. Jeśli kontrola powierzchni przy użyciu łaty kontrolnej wykaże nierówności, należy je wygładzić za pomocą pac drewnianych oklejonych papierem ściernym ruchami okrężnymi. Po wyrównaniu powierzchni płyt należy je oczyścić z luźnych cząstek szczotką lub sprężonym powietrzem. Przed wykonaniem właściwej wyprawy elewacyjnej należy wzmocnić naroża ścian oraz naroża otworów. Naroża ścian i otworów wzmacnia się kątownikami ochronnymi aluminiowymi z nałożoną siatką. Każdą otwartą spoinę lub ubytek należy wypełnić pianką. Spoiny pomiędzy oknem parapetem i ociepleniem wypełnić profilem uszczelniającym. Mocowanie mechaniczne wykonać należy

niezależnie od przyklejania płyt styropianowych masą klejącą. Do mocowania płyt styropianowych stosować należy metalowe łączniki. Łączniki powinny być rozmieszczone równomiernie w ilości 6 kołków na 1m² i zakotwione w warstwie nośnej ściany na głębokość 60mm. W pasie 2,0 m wzdłuż krawędzi budynku należy zwiększyć liczbę łączników do 8 szt. na 1m². Minimum dwa łączniki na 1m² powinny być łącznikami wkręcany. Wszystkie ewentualne nierówności wzmocnić należy dodatkowymi kołkami. Zakładanie łączników wykonywać można dopiero po 24 godzinach od czasu przyklejania płyt styropianowych. Przed wprowadzeniem łącznika w otwór, wywiercone otwory należy oczyścić z urobku, np. przez ich przewietrzanie. Wiertarkę uruchamiać należy dopiero po przebicciu płyty izolacyjnej i dotknięciu wiertłem o podłoże.

PRZYKLEJANIE TKANINY ZBROJĄCEJ

Do przyklejania tkaniny zbrojącej należy stosować kleje przygotowane zgodnie instrukcją producenta. Przyklejanie tkaniny zbrojącej można rozpocząć nie wcześniej niż po upływie 3 dni od czasu przyklejania płyt styropianowych przy pogodzie bezdeszczowej i temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +25°C. Nakładana tkanina nie powinna wykazywać sfałdowań i powinna być równomiernie napięta. Sąsiednie pasy tkaniny powinny być przyklejone na zakład nie mniejszy niż 100 mm w pionie i poziomie. W narożach siatka powinna zachodzić za krawędź naroża w obu kierunkach, lecz nie więcej niż na długość 200mm. Powierzchnia po ułożeniu tkaniny zbrojącej powinna być gładka i pozbawiona nierówności. Jeśli stwierdzi się miejsca, w których tkanina wzmacniająca jest widoczna, miejsca te należy wyrównać masą klejącą. Szerokość tkaniny powinna być tak dobrana, aby było możliwe wyklejanie ościeży okiennych i drzwiowych na całej ich głębokości. Narożniki otworów okiennych i drzwiowych powinny być wzmocnione przez naklejanie bezpośrednio na styropianie kawałków tkaniny o wymiarach 20 x 30 cm w sposób pokazany na S-3. Tkanina przyklejona na jednej ścianie nie może być ucięta na krawędzi narożnika, lecz należy ją wywinąć na ścianę sąsiednią pasem o szerokości około 15 do 20cm. W taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne i drzwiowe. W celu zwiększenia odporności warstwy ocieplającej na uszkodzenia mechaniczne na wszystkich narożnikach pionowych oraz na narożnikach ościeży na wszystkich kondygnacjach, należy przed przyklejeniem tkaniny wkleić perforowane kątowniki aluminiowe. Kątowniki muszą całkowicie leżeć pod siatką. W przypadku braku kątowników wzmacniających w narożnikach ościeży należy nakleić dwie warstwy tkaniny zbrojącej. Na narożnikach należy przykleić do styropianu paski tkaniny o szerokości 20cm a następnie przykleić tkaninę właściwą. W części parterowej (do wysokości 3 m) ocieplanej ściany należy zastosować dwie warstwy tkaniny zbrojącej.

SPOSODY OCIEPLANIA ŚCIAN W MIEJSCACH SZCZEGÓLNYCH

Do zabezpieczenia narożników wypukłych, należy stosować kątowniki z perforowanej blachy aluminiowej. Kątowniki należy przyklejać masą klejącą do styropianu i dopiero wówczas tkaninę szklaną lub polipropylenową z wywinięciem jej, co najmniej 20 cm na ścianę przyległą z każdej strony narożnika. Do ocieplenia ościeży okiennych, drzwiowych, płyty styropianowe o grubości 2 cm. Ćwierć wałki osłaniające styki ościeżnic z ościeżami należy usunąć i całą powierzchnię ościeżnicy dokładnie oczyścić z kurzu, tłuszczu, farby i innych zanieczyszczeń. Na powierzchni ościeży należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojącej o szerokości umożliwiającej wywinięcie ich na ocieplenie ościeża zgodnie z rys. S-4, S-5. Następnie na całej powierzchni ościeży należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przycięte, aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplających ościeża. Jeżeli ościeżnice są mało widoczne spoza węgaraków, należy przy ościeżnicy ściąć ukośnie płyty styropianowe. Należy wywinąć i nakleić na styropianie odcinek tkaniny przyklejonej na ościeżach a następnie nakleić przedłużenie tkaniny z powierzchni ściany. Na styku ocieplenia z ościeżnicą należy założyć profil uszczelniający z pianki PUR bitumowanej fabrycznie. Na bokach podokienniki powinny być włożone w profil odprowadzający, który z kolei jest osadzony w taśmie uszczelniającej.

7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zgodnie z § 328. ust 1a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U.2019.0.1065 t.j./ Wymagania minimalne, o których mowa w ust. 1, uznaje się za spełnione dla budynku podlegającego przebudowie, jeżeli przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia.

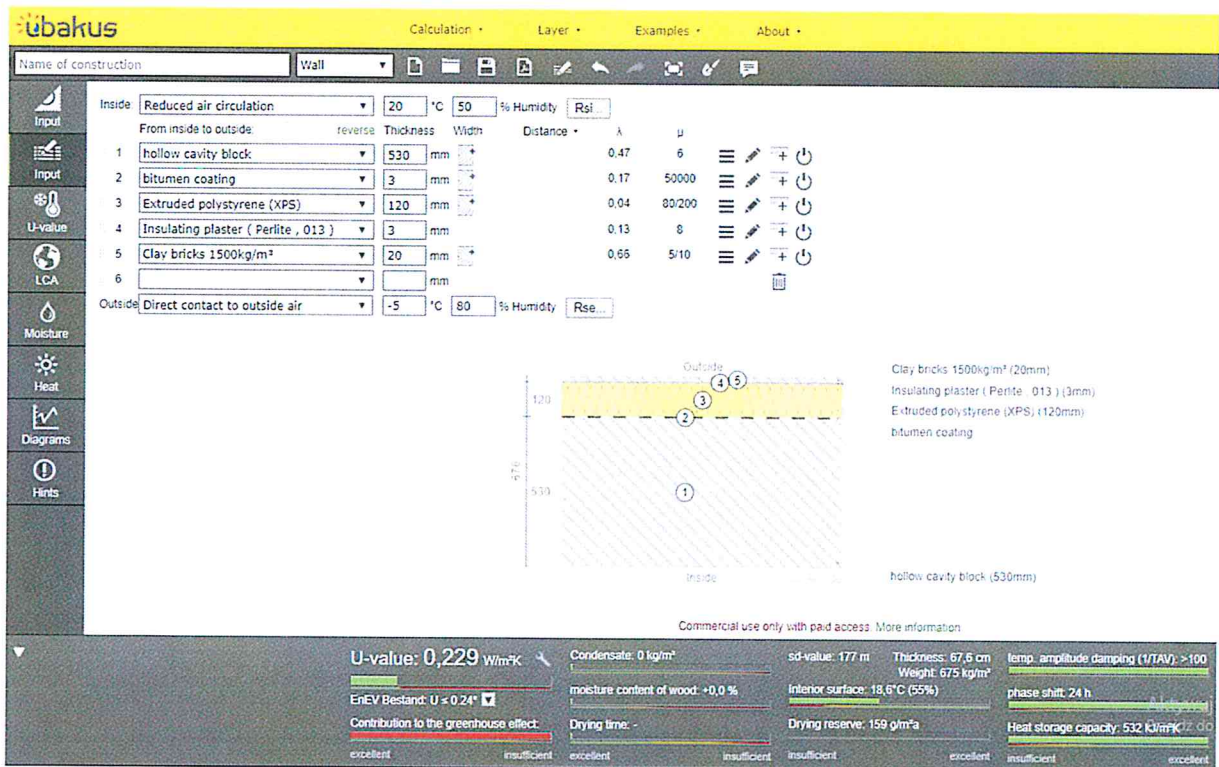
Lp.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/(m ² · K)]		
		od 1 stycznia 2014 r.	od 1 stycznia 2017 r.	od 1 stycznia 2021 r.* ¹
1	2	3		
1	Ściany zewnętrzne:			
	a) przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$	0,25	0,23	0,20
	b) przy $8^\circ\text{C} \leq t_i < 16^\circ\text{C}$	0,45	0,45	0,45
	c) przy $t_i < 8^\circ\text{C}$	0,90	0,90	0,90

ŚCIANA ZEWNĘTRZNA – NIŻEJ GRUNTU

Do obliczeń przyjęto następujące warstwy przegrody:

- 530 mm istniejąca ściana z cegły
- 3 mm hydroizolacja bitumiczna
- 120 mm izolacja z płyt styrodurewych XPS ($\lambda = 0,04$)
- 3 mm hydroizolacja szlamowa w postaci masy szpachlowej
- 20 mm płytki z cegły

Wyniki obliczeń na podstawie kalkulatora ubakus.de:

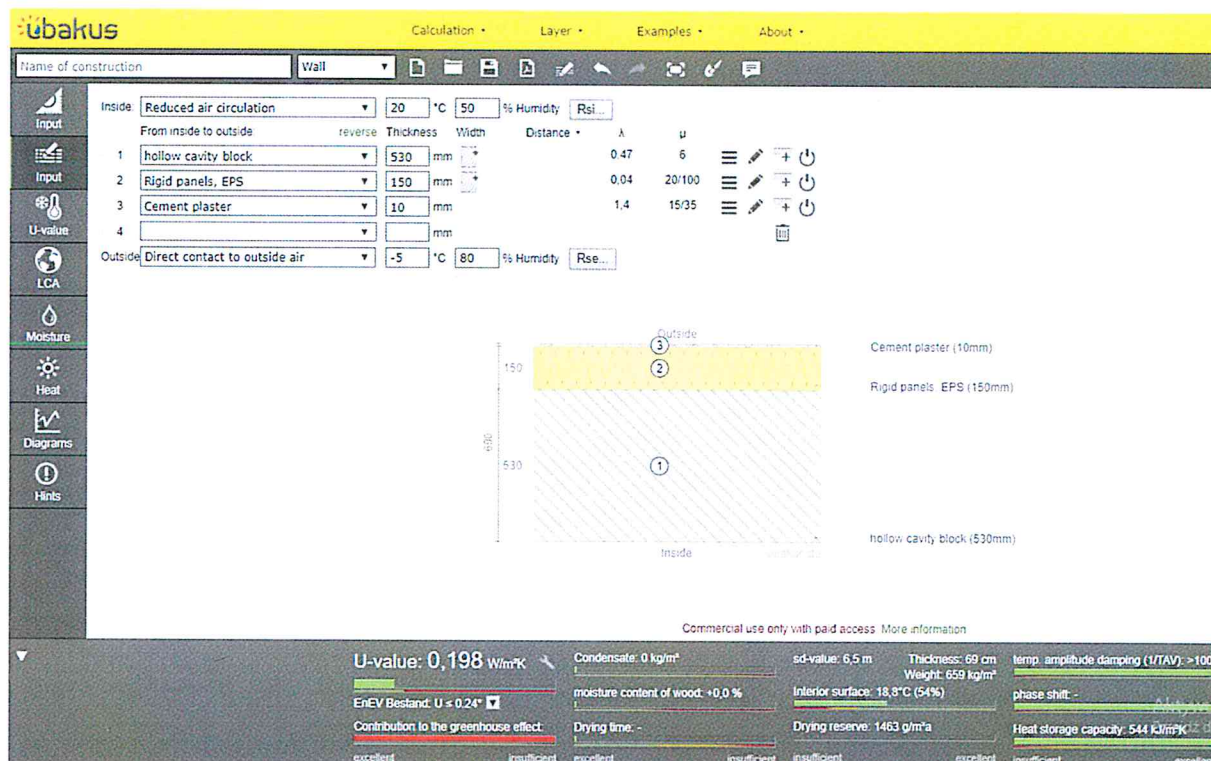


ŚCIANA ZEWNĘTRZNA – POWYŻEJ GRUNTU

Do obliczeń przyjęto następujące warstwy przegrody:

530 mm	istniejąca ściana z cegły
150 mm	izolacja z płyt styropianowych EPS ($\lambda = 0,04$)
10 mm	tynek strukturalny cementowy

Wyniki obliczeń na podstawie kalkulatora ubakus.de:



WNIOSKI:

Dla ściany zewnętrznej poniżej gruntu uzyskano współczynnik przenikania ciepła 0,229 W/m²K (dopuszczalny 0,23 W/m²K), natomiast dla ściany zewnętrznej powyżej gruntu 0,198 W/m²K (dopuszczalny 0,2 W/m²K).

Warunki zostały spełnione.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO UWZGLĘDNIANA W PLANIE BIOZ

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

- 1) Demontaż istniejących elementów budowlanych kolidujących z projektowanymi.
- 2) Kompleksowe wykonanie projektowanych obiektów budowlanych z wewnętrznymi instalacjami wraz z towarzyszącymi elementami i robotami budowlanymi zgodnie z projektami wielobranżowymi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Drogi, chodniki, sieci uzbrojenia terenu, sąsiednie budynki i pozostałe inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione na mapie do celów projektowych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wskazanych na mapie urządzeń, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

Budowa będzie prowadzona na terenie zabudowanych, w związku z tym wykonawca powinien posiadać pełne rozeznanie, co do uzbrojenia, a w przypadku jego braku winien dokonać przekopów próbnych.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Linie kablowe wysokiego i średniego napięcia oraz inne znajdujące się pod napięciem.

Złącza kablowe znajdujące się pod napięciem.

Inne czynne sieci podziemnego uzbrojenia terenu oraz występujące strefy kolizji.

Ruch pieszy i kołowy sąsiednich użytkowników wokół przedmiotowej działki.

Budowa będzie prowadzona w terenie zabudowanym w sąsiedztwie.

Nachylenie istniejącego terenu.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- 1) Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,50 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,00 m;
 - prace ziemne, przy których występuje ryzyko osunięcia ziemi, podmycia ścian wykopu oraz zasypania lub wpadnięcia do wykopu;
 - prace związane z transportem urobku, przemieszczaniem materiałów budowlanych;
 - roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,00 m;
 - roboty na wysokości i na rusztowaniach, przy których wykonywaniu występuje ryzyko uderzenia lub przygniecenia przypadkowo spadającymi elementami;
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych;
 - roboty wykonywane w obrębie podziemnych sieci uzbrojenia terenu;
 - prace instalacyjno-montażowe, przy których istnieje możliwość porażenia prądem elektrycznym oraz doznania urazu podczas obsługi elektronarzędzi;
 - prace przy obsłudze urządzeń mechanicznych, przy których istnieje możliwość wystąpienia urazu w wyniku kontaktu z pracującymi na budowie maszynami i pojazdami;
 - montaż elementów budowlanych przy użyciu specjalistycznego sprzętu;
- 2) Roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
 - roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C;
- 3) Roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia;

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Pracownicy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinni zostać poinformowani o istniejących zagrożeniach

Szkolenie załogi w trakcie prowadzenia prac związanych z realizacją zadania objętego projektem obejmuje:

- przygotowanie załogi poprzez realizację wymaganych przez Kodeks Pracy szkolenia wstępnego, podstawowego i okresowego w zakresie bhp;
- zapoznanie się z zasadami organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, a w szczególności z zasadami przemieszczania materiałów niezbędnych do realizacji zadania;
- dokonanie oceny ryzyka zawodowego na poszczególnych stanowiskach pracy i zapoznanie z jej wynikami pracowników;
- zapoznanie załogi z zasadami pracy sprzętu dźwigowego;
- zapoznanie załogi z treścią planu bioz;
- zobowiązanie do stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takich jak: ubrania i obuwie ochronne, rękawice ochronne, kaski, szelki ochronne do pracy na wysokości, okulary ochronne w zależności od stopnia występujących zagrożeń i od rodzaju wykonywanych prac;

Ponadto należy poinformować pracowników o miejscu umieszczenia środków pierwszej pomocy oraz telefonu.

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie obowiązujących przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, zawartych między innymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy wyznacza imiennie osobę do nadzorowania tych prac.

Nie wolno zatrudniać pracownika w razie przeciwwskazań lekarskich oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie bhp.

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

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.

- 1) Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty należy przechowywać w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.
- 4) Kierownik budowy zobowiązany jest do przygotowania, przechowywania i prowadzenia dokumentacji technicznej i dokumentacji instruktażowej.
- 5) Kierownik budowy zobowiązany jest do realizacji budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji projektowej. Zmiany nieistotne w stosunku do wydanego pozwolenia na budowę powinny być odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na kopii dokumentacji projektowej. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian, wykonania dokumentacji powykonawczej (przy dużym zakresie zmian) lub sporządzenia rysunków zamiennych, tj. oznaczenia zmian na kopii rysunków wchodzących w skład zatwierdzonego projektu budowlanego. Wszelkiego rodzaju zmiany wymagają autoryzacji autora projektu.
- 6) Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowywania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia i zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 7) Budowę należy prowadzić z zachowaniem wszelkich rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny.
- 8) Przy wykonywaniu robót budowlanych należy bezwzględnie stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie zgodnie z ustawą.
- 9) Bezwzględnie przestrzeganie zasad bhp podczas wykonywania robót budowlanych, załadunku i rozładunku oraz przewożenia i składowania materiałów budowlanych.
- 10) Należy wykonać prawidłowe zabezpieczenie robót z uwzględnieniem zasad bhp.
- 11) Przed rozpoczęciem robót należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym oraz z treścią poszczególnych uzgodnień, opinii, postanowień oraz decyzji administracyjnych.
- 12) Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego i projektantem.
- 13) Roboty budowlano-montażowe lub rozbiórkowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót, wykonanym przez wykonawcę.
- 14) Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru.
- 15) Ogródenie planu budowy, wykonanie dróg, wyjść i przejść dla pieszych.
- 16) Ustalenie zasad organizacji ruchu drogowego w rejonie budowy, ścisłe określenie miejsc parkowania, tras

przejazdu pojazdów nie związanych bezpośrednio z budową.

- 17) Wyznaczenie stref niebezpiecznych i właściwe ich zabezpieczenie (daszki, barierki itp.), zgodnie z przepisami bhp.
- 18) Prawidłową organizację placu budowy, zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- 19) Wszystkich pracowników należy przeszkolić z zakresu BHP oraz udzielać codziennego instruktażu.
- 20) Zatrudnieni na budowie pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
- 21) Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń oraz dbania o stan używalności tych środków.
- 22) Wszystkich pracowników pracujących w rejonie pasa drogowego należy wyposażyć w kamizelki ostrzegawcze.
- 23) Każdą grupę pracowników wyposażyć w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.
- 24) W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić dopływ świeżego powietrza.
- 25) W przypadku stosowania urządzeń ochronnych różnicowo-prądowych w instalacjach zasilających, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.
- 26) Wchodzenie i schodzenie ze stanowiska pracy powinno odbywać się wyłącznie po przeznaczonych do tego stopniach, schodach, drabinach itp.
- 27) Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,00 m od poziomu terenu lub posadzki, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.
- 28) Należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwości wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to np. prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,00 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.
- 29) Rozmieszczenie barierek zabezpieczających, tablic, znaków ostrzegawczych i informacyjnych na terenie placu budowy, w ilości adekwatnej do przewidywanej intensywności prowadzonych prac.
- 30) Wykopy na terenie budowy winny być zabezpieczone poprzez ogrodzenie wykopu balustradami i taśmą z folii biało-czerwonej, ustawienie stosownych znaków i tablic ostrzegawczych i ułożenie w miejscach przejść kładki dla pieszych, jeżeli sytuacja będzie tego wymagała.
- 31) Ruch środków transportowych maszyn obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- 32) Prace ziemne i montażowe przy skrzyżowaniu i kolizjach z kablową lub napowietrzną linią elektroenergetyczną w odległościach mniejszych niż 5,00 m, należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
- 33) W miejscach istniejącego uzbrojenia podziemnego i skrzyżowań wykopy wykonywać ręcznie.
- 34) Niezinwentaryzowane uzbrojenie podziemne, jak również jego trasa odbiegająca od lokalizacji na mapie sytuacyjno-wysokościowej, należy zabezpieczyć, przy założeniu, że jest czynna i powiadomić kierownika budowy i inspektora nadzoru.
- 35) W rejonie zbliżeń wykopu z istniejącymi w terenie słupami elektroenergetycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć odciągami.
- 36) Umieszczenie na budowie w widocznym miejscu tablic informacyjnych z danymi osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy, z adresami, numerami telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej oraz policji.
- 37) Umieszczenie apteczki pierwszej pomocy w budynku gospodarczym pełniącym funkcję zaplecza socjalnego budowy.
- 38) Umieszczenie na budowie ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z terminami rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych, maksymalną liczbą zatrudnionych pracowników, informację dot. planu bioz.
- 39) Ustalenia zasad składowania przemieszczania materiałów budowlanych, poprawna organizacja i urządzenie miejsc składowania materiałów i wyrobów oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscami wykonywania prac budowlanych.
- 40) Wyznaczenie zasadniczych tras transportu materiałów i ich oznakowanie.
- 41) Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizację.
- 42) Obsługa urządzeń powinna odbywać się zgodnie z instrukcjami producenta.
- 43) Bezwzględne stosowanie przepisów Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- 44) Prace przy urządzeniach elektrycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i Rozporządzeniem Ministra gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.
- 45) Do prac na budowie stosować maszyny spełniające wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki w zakresie wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.
- 46) Wszystkie miejsca, gdzie mogą występować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, pracowników wykonujących prace budowlane przed przystąpieniem do pracy należy zapoznać z mogącymi występować zagrożeniami oraz sposobie przeciwdziałaniu ich powstaniu.

- 47) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z gazociągami prowadzić pod nadzorem służb technicznych gestora sieci. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia wystąpienia gazu, sprawdzaniu obecności gazu i wietrzeniu, o odpowiednim oznakowaniu i zabezpieczeniu prowadzonych prac.
- 48) Prace w strefie kolizji (skrzyżowań) z kablami elektroenergetycznymi prowadzić metodą wykop ręcznego, aby nie uszkodzić przewodów i spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Należy poinstruować pracowników o możliwości wystąpienia zagrożenia porażeniem prądem. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z uprawnieniami.
- 49) Prace prowadzone w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy. Należy poinstruować pracowników na temat zachowania się na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch kołowy. Prace budowlane wykonywać z poza pasa jezdni.

Nie można sprzecić

STAROGARD, dnia 05-10-2020
(miejscowość, data wypełnienia: dzień-miesiąc-rok)

STAROSTA STAROGARDZKI
83-200 Starogard Gdański
ul. Kościuszki 17 (11)

Starosta Starogardzki
ul. Kościuszki 17
83-200 Starogard Gdański

(organ administracji architektoniczno-budowlanej
właściwy do rozpatrzenia zgłoszenia:)

*EGZEMPLARZ
INWESTORA*

AB. 0443. 1188. 2020

**Zgłoszenie zamiaru budowy lub wykonywania robót budowlanych
nie objętych obowiązkiem uzyskania pozwolenia na budowę**

Objaśnienie: zgłoszenie nie dotyczy budowy lub przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego.

Na podstawie przepisów art. 30 ust 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane

GMINA SKARSZEWO 83-250 SKARSZEWO PLAC GEN. J. HALLERA 18,

*(imię i nazwisko lub nazwa inwestora niebędącego osobą fizyczną oraz adres,
dodatkowe nieobowiązkowe dane kontaktowe: telefon, e-mail)*

reprezentowany/a przez pełnomocnika (jeżeli został ustanowiony):

Kr. ARCHITEKT Ewelina Kropidłowska
83-300 KARTUZY, RYNEK 5a
TEL: 532 06 00 06

(imię i nazwisko oraz adres, dodatkowe nieobowiązkowe dane kontaktowe: telefon, e-mail)

zgłasza zamierzenie budowlane na działce ewidencyjnej nr: **197** w obrębie ewidencyjnym
SKARSZEWO w jednostce ewidencyjnej **SKARSZEWO** według następującej charakterystyki:

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 1,
IM. JANA PAWŁA II W SKARSZEWACH PRZY ULICY DWORCOWEJ 27
W ZAKRESIE WYKONANIA NOWEJ ELEWACJI CZĘŚCI BUDYNKU
ZREALIZOWANEGO W 1910R.**

– szczegółowy zakres i sposób wykonywania robót budowlanych
określa załącznik do niniejszego zgłoszenia

(określenie rodzaju, zakresu i sposobu wykonania zgłaszanej budowy lub robót budowlanych)

Termin rozpoczęcie zgłaszanego zamierzenia budowlanego (dzień-miesiąc-rok): **01 - 12 - 2020**

*(Objaśnienie: Najbliższym
terminem rozpoczęcia
zgłaszanego zamierzenia
budowlanego jest 22.
dzień liczony od dnia
doręczenia zgłoszenia.)*

~~Termin rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce tymczasowych obiektów budowlanych,
niepołączonych trwale z gruntem i przewidzianych do rozbiórki lub przeniesienia w inne miejsce,
ale nie później niż przed upływem 180 dni od dnia rozpoczęcia zgłaszanej budowy określonego
powyżej (dzień-miesiąc-rok):~~

*(Objaśnienie: Określić termin jeżeli przedmiotem
zgłoszenia są ww. tymczasowe obiekty budowlane.)*

Załączniki do zgłoszenia

Objaśnienie: Pola oznaczone kwadratem wypełnia się, stawiając znak X.

Lp.	Rodzaj załącznika:	Załączam
1.	W zależności od potrzeb, odpowiednie szkice lub rysunki (np.: widoki elewacji, zwymiarowane przekroje i rysunek lokalizacji zgłaszanego zamierzenia budowlanego na mapie geodezyjnej ewidencyjnej lub dla celów informacyjnych itp.)	X
2.	Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.	X
3.	Pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami : DECYZJA KONSERWATORA ZABYTKÓW POWIATU STAROGARDZKIEGO NR PKZ.4123.320.2020 Z DNIA 29.09.2020 (pkt 6)	X
4.	Pełnomocnictwo (jeżeli ustanowiono pełnomocnika).	X
5.	Dowód uiszczenia opłaty skarbowej od pełnomocnictwa, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (jeżeli ustanowiono pełnomocnika).	X
6.	Pozwolenie Konserwatora Zabytków Powiatu Starogardzkiego na prowadzenie robót budowlanych na obszarze wpisanym do rejestru zabytków (jeżeli zgłasza się zamierzenie budowlane na ww. obszarze).	X
7.	Projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji, wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, w przypadku zgłoszenia budowy przyłączy do budynków: elektroenergetycznych, wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i telekomunikacyjnych (jeżeli zgłasza się ww. przyłącza).	<input type="checkbox"/>
8.	Projekt zagospodarowania działki lub terenu wraz z opisem technicznym instalacji, wykonany przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, uzgodniony z rzeczoznawcą do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, w przypadku zgłoszenia budowy instalacji zbiornikowych na gaz płynny z pojedynczym zbiornikiem o pojemności do 7 m ³ , przeznaczonych do zasilania instalacji gazowych w budynkach mieszkalnych jednorodzinnych (jeżeli zgłasza się ww. instalację).	<input type="checkbox"/>
9.	Projekt zagospodarowania działki lub terenu, wykonany przez projektanta posiadającego wymagane uprawnienia budowlane, w przypadku zgłoszenia budowy obiektów małej architektury w miejscach publicznych (jeżeli zgłasza się ww. małą architekturę).	<input type="checkbox"/>
10.	Dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1–4 Prawa budowlanego, w przypadku zgłoszenia budowy wolno stojących parterowych budynków stacji transformatorowych i kontenerowych stacji transformatorowych o powierzchni zabudowy do 35 m ² (jeżeli zgłasza się ww. stacje).	<input type="checkbox"/>
11.	Dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1–4 Prawa budowlanego, w przypadku zgłoszenia budowy sieci: elektroenergetycznych obejmujących napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV, wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, telekomunikacyjnych (jeżeli zgłasza się ww. sieci).	<input type="checkbox"/>
12.	Dowód uiszczenia opłaty skarbowej dotyczącej zgłoszenia, o której mowa w przepisach ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (jeżeli zgłasza się ww. sieci lub stacje transformatorowe).	<input type="checkbox"/>
13.	Zgoda na usytuowanie obiektu budowlanego przy drodze w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych – art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (jeżeli zgłasza się zamierzenie budowlane w odległości mniejszej niż określona w art. 43 ust. 1 cytowanej ustawy).	<input type="checkbox"/>
14.	Decyzja o zezwoleniu właściwego zarządcy drogi o lokalizacji w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego – art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (jeżeli zgłasza się zamierzenie budowlane w pasie drogowym drogi publicznej w rozumieniu cytowanej ustawy).	<input type="checkbox"/>

≠. Kropidolarka

(czytelny podpis dokonującego zgłoszenie - inwestora lub pełnomocnika)