

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :		
1.	TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA
2.	TOM I	BRANŻA KONSTRUKCYJNA
3.	TOM II	BRANŻA SANITARNA
4.	TOM III	BRANŻA ELEKTRYCZNA
WYKAZ PROJEKTANTÓW		PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY
1.	mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II SL-0969
2.	mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 SL-1728
3.	mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 SLK/BO/1635/02
4.	mgr inż. Tomasz Czerski	574/01 SLK/IS/9536/03
5.	mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11 SLK/IE/7476/11

		grupa	klasa	kategoria		
1	ROBOTY BUDOWLANE	KODY CPV	45000000-7			
2	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ			45100000-8		
3	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNASZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI, ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ			45200000-9		
4	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW				45210000-2	
5	TYNKI ZWYKŁE WEWNĘTRZNE				45410000-4	
6	ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN					45442100-8
7	ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIEOWE, POZOSTAŁE				45450000-6	
8	BEZSPOINOWE SYSTEMY OCIEPLANIA ŚCIAN BUDYNKÓW				45450000-6	
9	ROBOTY W ZAKRESIE ŚLUSARKI ALUMINIOWEJ				45421000-4	
10	MONTAŻ DRZWI I OKIEN					45421100-5
11	STOLARKA P.POZ.				45421000-4	
12	ROBOTY W ZAKRESIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU					45111291-4
13	Roboty w zakresie kształtowania terenu					45112700-2
14	BALUSTRADY ZE STALI NIERDZEWNEJ				45421000-4	
		grupa	klasa	kategoria		
15	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KONSTRUKCJI	KODY CPV			45223000-6	
16	BETONOWANIE				45262300-4	
17	ROBOTY KONSTRUKCYJNE					45223200-8
18	ROBOTY MURARSKIE I MUROWE				45262500-6	
19	MONTAŻ KONSTRUKCJI METALOWYCH				45223100-7	
20	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				45111300-1	
		grupa	klasa	kategoria		
21	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH	KODY CPV	45300000-3			
22	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE			45330000-9		
23	ROBOTY INSTALACYJNE I KANALIZACYJNE				45332000-3	
24	INSTALACJE KANALIZACYJNE Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH					45332300-6
25	INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH					45332200-5
26	INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA					45331100-7
		grupa	klasa	kategoria		
27	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH	KODY CPV	45300000-0			
28	ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE			45300000-3		
29	INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE				45317000-2	
30	OCHRONA ODGROMOWA					45312310-3
31	ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				45311000-0	
32	ROBOTY INSTALACYJNE PRZECIWPOŻAROWE				45343000-3	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
 inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

SPIS TREŚCI	
Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową	
Część opisowa 1- 69	Część rysunkowa 00-01 _00-31
OKŁADKA	
STRONA TYTUŁOWA	
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
A. OPIS PROJEKTU	
DANE OGÓLNE	
CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE	
PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU	
PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	
1. Podstawa opracowania	
2. Przeznaczenie i program użytkowy inwestycji	
3. Forma i funkcja obiektu	
4. Dane o terenie	
5. Sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania przez osoby niepełnosprawne	
6. Podstawowe dane technologiczne w stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego	
7. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko	
8. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich	
9. Spełnienie wymagań warunków użytkowych zgodnie z przeznaczeniem	
10. Warunki ochrony przeciwpożarowej	
11. charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12	
12. Audyt Energetyczny – termomodernizacji budynku mieszkalnego - odrębne opracowanie	
13. Opinia o gnieźdzeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie	
B. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	
1. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański,	
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański	
3. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański,	
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański	
5. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga	
6. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Zbigniew Sus	
7. Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy.	
8. Mapa zasadnicza, skala 1:1000	
9. Konstrukcja dachu z więźarów kratowych	
C. OCENA STANU TECHNICZNEGO	
D. PROGRAM INWESTYCJI	
1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO:	
Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997	
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych	
2. BILANS TERENU	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

E. OŚWIADCZENIE	
Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
1. Przedmiot inwestycji	
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	
4. dojsia i dojazdy, układ komunikacyjny	
5.miejsca postojowe dla samochodów osobowych	
6.miejsca gromadzenia odpadów stałych	
7.uzbrojenie techniczne działki	
8.odprowadzenie wód powierzchniowych	
9.zieleni i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne	
10.pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych	
11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu - Bilans terenu	
12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie planu miejscowego	
13.Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	
14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi	
15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego	
16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej	
17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	
18. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego	
18.1. Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego	
18.2. Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania	
G. INFORMACJA BIOZ	
1. Strona tytułowa	
2. Informacja _BIOZ	
H. OPINIA GEOTECHNICZNA	
I. OPIS TERMOMODERNIZACJI	
J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE,	
Podstawowe założenia i wyniki obliczeń statycznych elementów konstrukcyjnych, zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.)	
K. ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY SZCZELNY – 10,0m³	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

L. CZĘŚĆ RYSUNKOWA						
Lp	NAZWA		Nr. branżowy	Nr. rysunku	Skala	
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		PZT	00-01	1:500 1:10000	
2	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – NAWIERZCHNIE NOWOPROJEKTOWANE - TERMOMODERNIZACJA		PZT_02	00-02	1:200	
3	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – NAWIERZCHNIE [WYMIAROWANIE] - TERMOMODERNIZACJA		PZT_03	00-03	1:200	
4	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – NAWIERZCHNIE [DO LIKWIDACJI] - TERMOMODERNIZACJA		PZT_04	00-04	1:200	
5	INWENTARYZACJA [TERMOMODERNIZACJA]					
6	Elewacja północna, południowa TERMOMODERNIZACJA		I_01	00-05	1:100	
7	Elewacja wschodnia, zachodnia TERMOMODERNIZACJA		I_02	00-06	1:100	
8	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA [TERMOMODERNIZACJA]					
9	Elewacja północna _termomodernizacja		A_01	00-07	1:100	
10	Elewacja wschodnia _termomodernizacja		A_02	00-08	1:100	
11	Elewacja południowa _termomodernizacja		A_03	00-09	1:100	
12	Elewacja zachodnia _termomodernizacja		A_04	00-10	1:100	
13	Widoki nr 1 _termomodernizacja		A_05	00-11	1:100	
14	Widoki nr 2 _termomodernizacja		A_06	00-12	1:100	
15	Widoki nr 3 _termomodernizacja		A_07	00-13	1:100	
16	Zestawienie stolarki otworowej _termomodernizacja		A_08	00-14	1:100	
17	Rzut polaci dachowych, docieplenie stropu _termomodernizacja		A_09	00-15	1:100	
18	BRANŻA KONSTRUKCYJNA [ROZBUDOWA GARAŻU]					
19	Rzut fundamentów. Wieńca wieńczącego _termomodernizacja		K_01	00-16	1:100	
20	Rzut parteru, więźarów kratowych _termomodernizacja		K_02	00-17	1:100	
21	Przekrój pionowy AA _termomodernizacja		K_03	00-18	1:50	
22	Przekrój pionowy BB _termomodernizacja		K_04	00-19	1:50	
23	DETALE [TERMOMODERNIZACJA]					
24	Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą – przekrój poziomy		D_01	00-20	1:10	
25	Detal ocieplenia cokołu w licu ocieplonej elewacji		D_02	00-21	1:10	
26	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgarka		D_03	00-22	1:10	
27	Detal ocieplenia ościeża nadproża okiennego/drzwiowego		D_04	00-23	1:10	
28	Detal ocieplenia parapetu okiennego		D_05	00-24	1:10	
29	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym		D_06	00-25	1:10	
30	Detal ocieplenia dachu - podbitka		D_07	00-26	1:10	
31	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego – przekrój poziomy		D_08	00-27	1:10	
32	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarkiem		D_09	00-28	1:10	
33	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim		D_10	00-29	1:10	
34	Detal ocieplenia attyki		D_11	00-30	1:10	
35	Zbiornik bezodpływowy – szambo szczelne		K_05	00-31	1:50	

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
 inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

DANE OGÓLNE

NAZWA INWESTYCJI

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

INWESTOR

Gmina Łazy
 z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

DECYZJE
 ADMINISTRACYJNE

Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy.

CHAKTERYSTYCZNE PARAMETRY UŻYTKOWE I TECHNICZNE

Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

DANE LICZBOWE OBIEKTU	Budynek inwentaryzacja	Budynek - termomodernizacja	Budynek po zmianach projektowych
Powierzchnia użytkowa	386,56 m ²	15,34 m ²	401,90 m ²
Powierzchnia zabudowy	377,52 m ²	17,52 m ²	395,04 m ²
Powierzchnia całkowita	494,14 m ²	17,52 m ²	511,66 m ²
Kubatura	1949,00 m ³	17,52 m ²	2023,00 m ³

PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU

ILOŚĆ KONDYGNACJI	2 nadziemne		
Nadziemnych	parter	-----	parter
	piętro	-----	piętro

W stosunku do istniejących parametrów budynku [ilość kondygnacji], projekt nie powoduje zmiany ilości kondygnacji ani konstrukcji budynku

Wysokość budynku (m)	7,80m – wysokość kalenicy od poziomu terenu [część 2 kondyg] 4,98 – [część parterowa]	Bez zmian	7,80m – wysokość kalenicy od poziomu terenu [część 2 kondyg] 4,98 – [część parterowa]
Max długość i szerokość (m)	33,20m – 17,82m	Grubość ocieplenia 15,00cm	33,50m – 18,12m

PARAMETRY TECHNICZNE ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Powierzchnia działki nr ew. 838/2 8870 m²
 wymiana kubatury budynków istniejących nie związanych max 10% - WARUNEK SPEŁNIONY
 z przeznaczeniem podstawowym, uzupełniającym lub nowa kubatura stanowi 0,90%
 dopuszczalnym prowadząca do zwiększenia tej kubatury
 powyżej 10%,

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Powierzchnia utwardzona na gruncie

dojścia [chodniki, tarasy] –	417,90 m ²
opaska wokół budynku – z kostki betonowej	20,60 m ²
dojazdy [płace manewrowe, zatoki, itp.]	Bez zmian
miejsca postojowe dla samochodów osobowych - istniejące	Bez zmian
ilość miejsc postojowych [parametry]	Bez zmian
elementy małej architektury	Bez zmian
miejsce do gromadzenia odpadów stałych	Bez zmian
zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe	nie dotyczy
studnie	nie dotyczy
zieleń istniejąca i urządzona niska i średniowysoka [krzewy]	Bez zmian
zieleń izolacyjna [rząd krzewów średnio wysokich w odstępach ok. 0,8 m] zalecane	nie dotyczy
krzewy to: liguster pospolity, bez czarny, leszczyna pospolita, dzika róża, dereń, żylistka.	

zieleń pod zabudową ciągów komunikacyjnych

plyty betonowe ażurowe z perforacją do 50% pow. biologicznie czynnej	nie dotyczy
technologia kratki parkingowej z perforacją do 90% pow. biologicznie czynnej	nie dotyczy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Mapa zasadnicza skala 1:1000

Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta i Gminy Łazy, uchwalonego Uchwałą Nr XLII/341/06 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 października 2006r Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity:

projekt budowlany został wykonany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu/ lub planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235 i 238), lub w pozwoleniu, o którym mowa w art. 23 i 23a ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. z 2013 r. poz. 934 i 1014), wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej;

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej Dz. U. z dnia 11 lipca 2003r. Nr 121, poz.1137

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r. Nr 120, poz. 1133

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 16 poz. 1650)

Umowa o wykonanie prac projektowych pomiędzy Gminą Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 a Pracownią Projektową gww99 reprezentowaną przez mgr inż. arch. Andrzeja Wolańskiego

Ustalenia z inwestorem

Ocena stanu technicznego

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Inwentaryzacja istniejącego budynku

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku pełniącego funkcje społeczno – kulturalne z częścią bojową dla miejscowej Ochotniczej Straży Pożarnej, położonego w Turzy, wraz z infrastrukturą techniczną, w celu ograniczenia niskiej emisji i poprawy efektywności energetycznej obiektów użyteczności publicznej. W ramach inwestycji nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, ociepleniem stropu) budowa tarasu zewnętrznego, wymiana okien i drzwi w części budynku, wymianą fragmentu konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachowym (nad częścią bojową) wraz z obróbką blacharską budynku. Charakter i funkcja pomieszczeń bez zmian. Wykonana zostanie opaska z kostki betonowej wokół budynku. Budowa nowego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z likwidacją istniejącego. Przeprowadzenie prac termo – modernizacyjnych istniejącego budynku gospodarczego. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr ew.: 838/2 (obręb Turza), przy ul. Strażackiej 6, gm. Łazy.

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Funkcja budynku objętego opracowaniem pozostaje bez zmian – budynek pełniący funkcje społeczno-kulturalne, z częścią bojową dla Ochotniczej Straży Pożarnej.

Forma obiektu zostaje zachowana.

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku wraz z ociepleniem stropu nad piętrem, przebudowa istniejącego tarasu zewnętrznego, utwardzenie terenu wokół budynku (opaska). Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty przy termomodernizacji ścian fundamentowych
roboty przy termomodernizacji stropu nad piętrem i stropu nad parterem
roboty przygotowawcze do ocieplenia ścian nadziemnych,
roboty rozbiórkowe niezbędne do przeprowadzenia prac remontowych
roboty związane z przygotowaniem ocieplenia w zakresie branży elektrycznej
roboty z zakresu stolarki otworowej
prace izolacyjne stropu
prace związane z termoizolacją ścian nadziemnych
wykonanie zadaszeń nad wejściem
prace związane z zagospodarowaniem terenu – opaska wokół budynku
budowa szamba szczelnego, wraz z likwidacją istniejącego
zakup i montaż grzejników elektrycznych oraz gazowych
wymiana fragmentu konstrukcji dachu z pokryciem dachowym oraz rozbudowa istniejącego garażu dla jednostki OSP Turza

Założenia projektowe dotyczą wykonania poszczególnych elementów przedmiotowego opracowania zgodnie z poniższym zestawieniem:

- termomodernizacja budynku (ściany, stropy, piwnice) poprzez zastosowanie systemu dociepleń ścian fundamentowych, ścian kondygnacji naziemnych,
- remont oraz odpowiednia izolacja pionowa ścian zewnętrznych, oraz ścian piwnic wg rysunków,
- docieplenie stropu za pomocą systemu izolacji termicznej - docieplenie stropu – wełna mineralna gr.25,00cm,
- wymiana fragmentu konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachowym nad częścią bojową,
- rozbudowa części garażowej,
- budowa tarasów zewnętrznych przy części społeczno – kulturalnej,

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- wykonanie nowych pokryć dachowych wraz z ociepleniem
- prace demontażowe: elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji: rury spustowe, rynny dachowe, okna i drzwi wg rys, obróbki blacharskie, parapety, zadaszenie z blachy trapezowej, oprawy oświetleniowe, wybicie otworu pod montaż drzwi, wyburzenie ścian zewnętrznych, demontaż istniejącej konstrukcji dachowej nad częścią garażową, likwidacja istniejących pokryć dachowych
- demontaż istniejącego systemu docieplenia na budynku objętym opracowaniem wraz z utylizacją zdemontowanego materiału.
- elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu montaż ponowny: oprawy oświetleniowe wraz z okablowaniem, sygnalizator zewnętrzny alarmu, przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką – przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu,
- elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia: zamurowanie otworów, przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.-wap., wymiana kominków odpowietrzających na nowe, wymiana kratki wentylacyjnej na nową, wymurowanie ścian attyki
- wymiana stolarki otworowej drzwiowej i okiennej wraz z montażem nowej stolarki otworowej,
- wymiana zewnętrznej skrzynki gazowej
- do wysokości wg przekroju, przygotowanie powierzchni do termoizolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.- wap.),
- demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w przygotowanych peszlach w ociepleniu,
- wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku,
- budowa szamba szczelnego, oraz likwidacja istniejącego zbiornika
- demontaż i ponowny montaż kamer zewnętrznych (5 szt.) na elewacji pozostawienie okablowania
- wymiana i montaż gazowych ogrzewaczy pomieszczeń (10 szt.) w pomieszczeniach wg schematu instalacyjnego
- montaż grzejników elektrycznych w pomieszczeniach WC, wiatrołapu, szatni
- montaż grzejników gazowych w pomieszczeniach sali ogólnej oraz gabinetu

Dobór koloru tynku wg załączonej propozycji kolorystyki, nawiązuje do proponowanej funkcji jak również zgodna jest z zapisami w planie zagospodarowania przestrzennego Łazy. Forma architektoniczna dzięki przeprowadzonej inwestycji została ujednolicona w stosunku do stanu pierwotnego.

Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.

Wykonanie prac termo modernizacyjnych związanych z istniejącym budynkiem gospodarczym – lokalizacja wg projektu zagospodarowania terenu – budynek oznaczony nr 3.

- a) Tynkowanie ścian zewnętrznych na przygotowanym podłożu w pełnym systemie
- b) Kolor tynku w nawiązaniu do kolorystyki remizy (Cokół + ściany nadziemna)
- c) Powierzchnia ścian 90,00m² (budynek szer. 4,60m, dł. 8,45m, wys. do 3,50m
- d) Do demontażu istniejąca stolarka otworowa drzwiowa: dwie sztuki oraz montaż drzwi zewnętrznych stalowych o wymiarach 0,90 x 2,00m
- e) Wykonanie dodatkowej warstwy kryjącej papy na istniejącym dachu jednospadowym o powierzchni 40,00m², dach jednospadowy o konstrukcji: stropodach płyta żelbetowa
- f) Wykonie obróbek stropodachu w technologii przyjętej jak dla remizy długość 27,0mb
- g) Wykonie rynny w technologii przyjętej jak dla remizy długość 8,50mb
- h) Wykonie rury spustowej w technologii przyjętej jak dla remizy długość 3,50mb

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

4. DANE O TERENIE

Budynek pełniący funkcję kulturalno- społeczną z częścią bojową Ochotniczej Straży Pożarnej, położony w Turzy przy ul. Strażackiej nr 6- wolnostojący, usytuowany na terenie gminy Łazy.

Działka posiada spadek lekki spadek w kierunku południowym, od 326,80 m.n.p.m. przy budynku do 325,50 m.n.p.m przy południowej granicy działki

Od strony północnej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Strażacka, dz. nr ew. 838/1 z istniejącym zjazdem z drogi publicznej.

Działka graniczy z działkami:

- od strony południowej: dz. nr ew. 838/3 stanowiąca drogę dojazdową do posesji,
- od strony zachodniej z dz. nr ew.: 355/1, 347/2, 838/3
- od strony północnej z dz. nr ew.: 838/1, działka drogowa stanowiąca drogę dojazdową do posesji,
- od strony wschodniej z dz. nr ew.: 838/3

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Projekt nie obejmuje dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych – bez zmian

6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE W STOSUNKU DO OBIEKTU USŁUGOWEGO, PRODUKCYJNEGO LUB TECHNICZNEGO

Dotyczy obiektów usługowych, produkcyjnych i technicznych. Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem. Funkcja budynku bez zmian

7. DANE TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO

7.1 Spełnienie wymagań bezpieczeństwa ludzi i mienia

Budynek oraz zewnętrzne drogi ewakuacyjne zapewniają w sposób dostateczny spełnienie wymagań stawianych przez przepisy w zakresie ochrony ludzi i mienia.

7.2 Spełnienie wymagań ochrony środowiska

Budynek nie jest zakwalifikowany jako inwestycja mająca negatywny wpływ na środowisko z racji funkcji oraz wielkości.

7.1. Spełnienie wymagań ochrony zdrowia i życia ludzi (skutki technologiczne z zakładach pracy)

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

7.2. Obiekt budowlany nie wpłynie negatywnie na środowisko oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie, pod względem:

zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków
emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych (ilość i zasięg rozprzestrzeniania się)

rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń (parametry czynników i zasięg rozprzestrzeniania się)

wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym ograniczają (eliminują) wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane

8. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ OCHRONY UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projekt termomodernizacji budynku został opracowany w sposób nie naruszający uzasadnionych interesów osób trzecich.

8.1. Zapewnienie dostępu do drogi publicznej

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie dostępu do drogi publicznej.

8.2. Prawo do korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności

Projekt nie ogranicza praw i interesów osób trzecich w zakresie korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepła i łączności.

8.3. Spełnienie wymagań ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich w zakresie dopływu światła dziennego

Projekt budynku nie narusza normatywnego czasu nasłonecznienia dla pomieszczeń mieszkalnych projektowanego budynku, oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.).

8.4. Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

8.5. Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

8.6. Spełnienie wymagań racjonalnego wykorzystania energii

W projekcie zastosowano rozwiązania przegród zewnętrznych, które są zgodne z wymaganiami dotyczącymi izolacyjności cieplnej przegród zewnętrznych oraz z wymaganiami dotyczącymi efektywności energetycznej budynków zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.). Parametry zastosowanych materiałów są wynikiem opracowania audytu energetycznego.

9. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

9.1. Oświetlenie pomieszczeń

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi mają zapewnione oświetlenie naturalne w stosunku powierzchni okna do powierzchni podłogi wynoszącym minimalnie 1 : 12.

9.2. Ogrzewanie

Źródło ciepła – własne źródło ogrzewania –. Rozprowadzenie w budynku systemem rur do grzejników pod okiennych. Przyjęte temperatury powietrza w poszczególnych pomieszczeniach: pomieszczenia mieszkalne 20°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; pomieszczenia sanitarne

A.OPIS PROJEKTU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

20°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; korytarze 18°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C; klatki schodowe 16°C przy temperaturze zewnętrznej - 20°C.

9.3. Wentylacja

Budynek posiada wentylację grawitacyjną - bez zmian.

9.4. Łączność

Bez zmian.

9.5. Odprowadzenie wody deszczowej

Został zaprojektowany system odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe, gdzie odprowadzanie wód opadowych poprowadzone jest na własny teren nieutwardzony – projekt zakłada wykonanie wokół budynku opaski, jako pośredni element powierzchniowego odprowadzenia wody deszczowej.

9.6. Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu. Przyłącza wody zlokalizowane jest w piwnicy. Za licznikiem wody zamontowane są urządzenia filtrujące i pomiarowe. Rozprowadzenie wody na poszczególne piętra pionami - bez zmian.

9.7. Usuwanie ścieków bytowych

Odprowadzenie nieczystości płynnych z budynku do istniejącego zbiornika na nieczystości ciekłe – bez zmian.

9.8. Usuwanie odpadów stałych

Odbiór przez wyspecjalizowane firmy zgodnie z podpisaną umową – bez zmian.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

Nie dotyczy zamierzenia projektowego.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Charakterystyka energetyczna, wraz z uwzględnieniem wskaźnika zapotrzebowania obiektu na energię końcową. Zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r.) § 11, ust.2 pkt. 12, dla wnioskowanego budynku przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązanie budowlane i instalacyjne spełnia wymagania odnośnie oszczędnego i minimalnego zużycia energii.

Dla przedmiotowego opracowania wykonano audyt energetyczny – odrębne opracowanie załącznik do dokumentacji

12. OPINIA ORNITOLOGICZNA

Opinia o gnieźdzeniu się ptaków w budynku w którym będą wykonywane prace termo - modernizacyjne, oraz o wymaganych kompensatach przyrodniczych – odrębne opracowanie – załącznik do dokumentacji

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Katowice, dnia 28 stycznia 2004r.

DECYZJA Nr 53/03/SLOKK/II

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 1616); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387 oraz z 2003 r., Nr 130, poz. 1188 i Nr 170, poz. 1660),
stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Andrzej Wolański

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Mu Uprawnienia Budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

mgr inż. arch. Henryk Buszko

dr inż. arch. Krzysztof Gasidło

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

mgr inż. arch. Jerzy Skulimowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Wolański
ul. Powstańców Śląskich 12/63, 42-400 Zawiercie
2. Minister właściwy do spraw architektury i budownictwa.

Gdy decyzja stanie się ostateczna:

- 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
- 2) okręgowa rada Izby Architektów.
3. aa

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

MGR INŻ. ARCH. ANDRZEJ MARIUSZ WOLAŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/03/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-0969**.

Członek czynny od: 12-03-2004 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-4187-ECB9-A51C-8992

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

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/2015

Katowice, dnia 7 lipca 2015r.

DECYZJA nr 11/SLOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014r. poz.1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Hubert Józef Wolański

urodzony w dniu 10 maja 1985 roku w Zawierciu

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Jan Pallado

mgr inż. arch. Tomasz Studniarek

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

prof. WST dr inż. arch. Andrzej Grzybowski

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

dr inż. arch. Michał Tomarnek

dr inż. arch. Jerzy Witczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



[Handwritten signatures of the members of the Regional Qualification Commission]

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Hubert Wolański, 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Rada Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. s/a

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE – ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Śląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. HUBERT JÓZEF WOLAŃSKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/SLOKK/2015**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1728**.

Członek czynny od: 06-10-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-01-2021 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
ANITA LANGER, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1728-AYC8-86CE-14Y9-3Y55

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

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Częstochowie
Urząd Miejski w Częstochowie
Częstochowa, dnia 1987.02.11 r.
Nr UAN-VIII/83861/21/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Andrzej Fatyga - syn Jana
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 8 czerwiec 19 57 r. w Szczekocinach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie -
(zakres specjalności, rozpręgnięcia)
W.A. Kt. 104-34 r. NA-BTA/14.12.001 zrt. DN-14 11-31 21.006

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Andrzej Fatyga
Uprawnienia budowlane do kierowania, nadzorowania
kontrolowania budowy i robót na budowie obiektów
budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
Nr uprawnień UAN-VIII/83861/21/87

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.


działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Obywatel(ka) Andrzej Fatyga jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

1. Kierowania, nadzorowania & kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoinżynierskich.
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli.
3. sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków.
 - b/ budowli nie będących budynkami.



Główny architekt nadzawodźki
[Signature]
mgr inż. arch. Zbigniew Trębicki

(pieczęć i podpis)

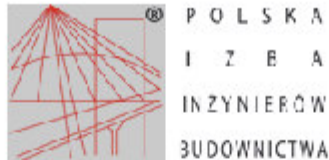
B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NV1-SM3-VIW *

Pan Andrzej Fatyga o numerze ewidencyjnym SLK/BO/1635/02

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Uchwalenie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy.

Ślask.2016.4769 z dnia 2016.09.23

Status: Akt obowiązujący

Wersja od: 23 września 2016r.

Wejście w życie:

8 października 2016 r.

UCHWAŁA Nr XX/179/16 RADY MIEJSKIEJ W ŁAZACH

z dnia 14 września 2016 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (tekst jedn.: Dz. Urz. 2016 r. poz. 446), art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. poz. 778 z późn. zm.) oraz w związku z Uchwałą Nr XXIV/208/13 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 25 marca 2013 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy zmienioną Uchwałą nr XXXVI/280/14 z dnia 31 marca 2014 r. oraz Uchwałą nr XLIII/313/14 z dnia 31 października 2014 r., po stwierdzeniu, że projekt planu miejscowego nie narusza ustaleń "Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego dla terenu miasta i gminy Łazy", przyjętego Uchwałą Nr IX/81/11 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 9 sierpnia 2011 r., Rada Miejska w Łazach uchwala, co następuje:

Rozdział 2. Ustalenia ogólne

§ 4.

1. Ustala się następujące przeznaczenia terenów oznaczonych symbolem literowym oraz kolejnym numerem:

- 1) **MW** - teren zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej;
- 2) **MN** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- 3) **ML** - teren zabudowy rekreacji indywidualnej;
- 4) **MN/U** - teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej;
- 5) **U** - teren zabudowy usługowej;
- 6) **Uk** - teren zabudowy usług kultu religijnego;

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

7) **Uo** - teren zabudowy usług oświaty;

8) **Up** - teren zabudowy usług publicznych;

Rozdział 3.

Ustalenia szczegółowe, dotyczące poszczególnych terenów wydzielonych liniami rozgraniczającymi

§ 25.

1. Dla terenów oznaczonych na rysunku planu symbolami **A1Up**, **F1Up**, **L1Up** ustala się przeznaczenie:

1) podstawowe: zabudowa usług publicznych,

2) uzupełniające: zabudowa usługowa, obiekty służące rzemiosłu, parkingi.

2. Dla terenów, o których mowa w ust. 1, ustala się możliwość realizacji przeznaczenia uzupełniającego stanowiącego nie więcej niż 30% powierzchni przeznaczonej pod przeznaczenie podstawowe na danej działce.

3. Dopuszcza się realizację przeznaczenia uzupełniającego, jako wbudowanego w budynki przeznaczenia podstawowego lub w formie samodzielnych budynków.

4. Dla terenów, o których mowa w ust. 1, ustala się następujące parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz zasady zagospodarowania terenu:

1) wskaźnik intensywności zabudowy nie mniejszy niż 0,01 i nie większy niż 1,5;

2) powierzchnię biologicznie czynną nie mniejszą niż 20% powierzchni działki;

3) powierzchnię zabudowy nie większą niż 60% powierzchni działki;

4) maksymalną wysokość zabudowy nie większą niż 25 m;

5) geometrię dachu:

a) dachy o kącie nachylenia głównych połaci nie większym niż 45°,

b) dla dachów o kącie nachylenia głównych połaci większym niż 20° ustala się obowiązek zachowania jednakowych spadków głównych połaci.

B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

luty 2021

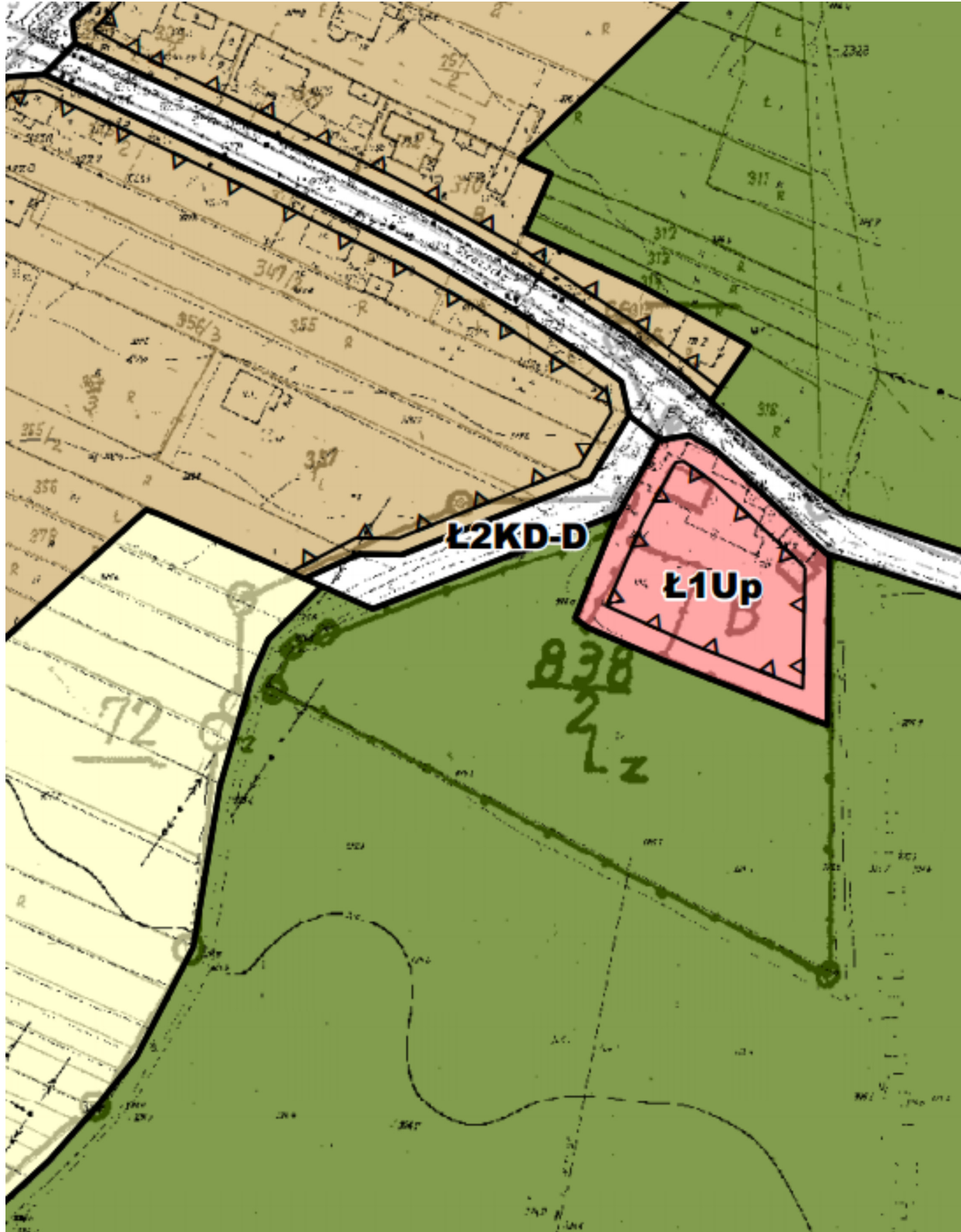
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

ZAŁĄCZNIK Nr 1

MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIASTA I GMINY ŁAZY



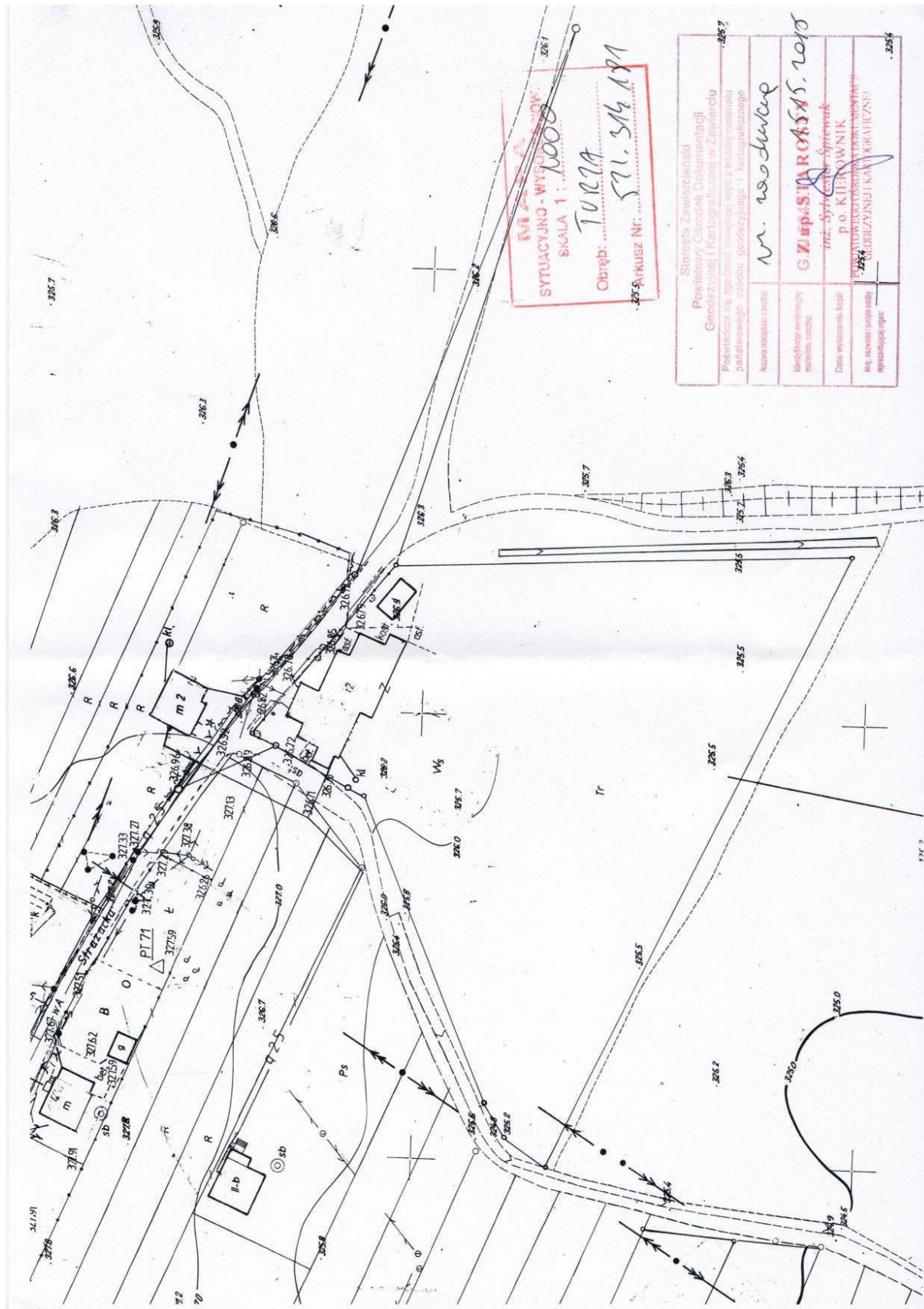
B. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

lutu 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

OCENA STANU TECHNICZNEGO Istniejącego budynku pełniącego funkcję społeczno – kulturalne z częścią bojową Ochotniczej Straży Pożarnej w Turzy, znajdującego się przy ul. Strażackiej nr 6

INWESTOR Gmina Łazy
z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

ADRES BUDOWY ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

DZIAŁKA nr ew. działka nr ew. 838/2 (obręb Turza)

I. OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ

- 1.1 Istniejący budynek jest budynkiem remizy Ochotniczej Straży Pożarnej , który posiada cechy zabudowy wolnostojącej.
- 1.2 Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz niektóre pomiary niezbędne dla tego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.
- 1.3 Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa” – Wydawnictwo – ARKADY –1987r
- 1.4 Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDOWLANE” tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI
- 1.5 Polskie Normy Budowlane;
-0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednie budynków i budowli
-0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków
-0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe
-0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
-0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane
- 1.6 Istniejący budynek został wybudowany w latach drugiej XX wieku jako budynek remizy Ochotniczej Straży Pożarnej. W budynku funkcjonują pomieszczenia podstawowe oraz pomieszczenia towarzyszące. Wymiary budynku: długość 33,20m, szerokość 17,82m, wysokość pomieszczeń netto 340cm, 330cm, 250cm, 2587m, wysokość budynku 7,80m.
Budynek po projektowanym remoncie z dociepleniem wraz z infrastrukturą, będzie posiadał pomieszczenia bez zmian, polepszona będzie jego termoizolacyjność poprzez termomodernizację budynku oraz polepszone będą jego parametry użytkowe.
- 1.7 Budynek jest obiektem o zróżnicowanej bryle. W jest obiektem dwukondygnacyjnym (w części) i parterowym, niepodpiwniczonym.
- 1.8 Na parterze zlokalizowane są pomieszczenia podstawowe wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi. Budynek po projektowanej termomodernizacji będzie posiadał nową formę zewnętrzną i lepsze parametry użytkowe.

II. DANE TECHNICZNO - KONSTRUKCYJNE

- 2.1 fundamenty posadowione poniżej poziomu terenu. Wykonane na zaprawie cementowej, z materiału mieszanego (kamień, cegła ceramiczna pełna)
- 2.2 ściany zewnętrzne przyziemia gr. 51cm, 45-42cm i 30cm wykonano z pustaka gazobetonowego a zaprawie cementowo-wapiennej
- 2.3 ściany wewnętrzne nośne wykonano z cegły pełnej ceramicznej lub pustaka gr. 30cm i 43cm na zaprawie cementowo – wapiennej.
- 2.4 izolacja pozioma murów - brak

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- 2.5 nadproża nad otworami okiennymi – żelbetowe, wylewane na mokro
- 2.6 strop nad parterem i piętrem założony jest strop wykonany jako płyta żelbetowa
- 2.7 trzony kominowo – wentylacyjne – istniejące, murowane z cegły ceramicznej, pełnej
- 2.8 pokrycie dachu – blacha falista,
- 2.9 obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe stalowe, istniejące
- 2.10 tynki zewnętrzne cementowo-wapienne, zwykłe
- 2.11 tynki wewnętrzne cementowo-wapienne, malowane farbami ściennymi, sufity i ściany otynkowane i pomalowane farbami, w pomieszczeniach sanitarnohigienicznych płytki
- 2.12 okna typowe PCV,
- 2.13 drzwi zewnętrzne drewniane, częściowo wymienione na aluminiowe. Drzwi wewnętrzne PCV i drewniane;
- 2.14 podłogi w zależności od charakteru pomieszczenia
- 2.15 schody zewnętrzne przed wejściem do budynku betonowe
- 2.16 elewacja budynku otynkowana
- 2.17 kanalizacja sanitarna – istniejąca
- 2.18 energia elektryczna – przyłącze napowietrzne – istniejące
- 2.19 woda – zaopatrzenie z wodociągu - istniejące
- 2.20 instalacja elektryczna podtynkowa – istniejąca
- 2.21 instalacja centralnego ogrzewania
- 2.22 instalacja wodociągowa istniejąca
- 2.23 instalacja wentylacyjna grawitacyjna - istniejąca
- 2.24 instalacja odgromowa - istniejąca

DANE LICZBOWE Budynek -inwentaryzacja
OBIEKTU

Powierzchnia zabudowy	377,52 m ²
Powierzchnia użytkowa	386,56 m ²
Powierzchnia całkowita	494,14 m ²
Kubatura	1949,00 m ³

- 2.25 **Ściany zewnętrzne budynku**
Ściany zewnętrzne w stanie dobrym. Nie stwierdzono uszkodzeń mechanicznych w postaci pęknięć, rys, odspojeń. Nie stwierdzono nierównomiernego osadzania budynku.
- 2.26 **Drzwi, okna:** - Drzwi z zewnątrz w znacznej części drewniane, zawieszone na trzpieniowych zawiasach, zniszczone. Wewnątrz w stanie dobrym. Brama garażowa w stanie dobrym. Okna PCV. Drzwi i okna zewnętrzne do wymiany – przy wykonaniu termomodernizacji.
- 2.27 **Tynki i elewacje.** Tynki wewnętrzne ścian i sufitów cementowo-wapienne, kat. II/III oraz jednowarstwowe. Tynk elewacyjny cem – wap kat III łącznie z cokołem. Elewacje tynkarskie. Ze względu na stan zachowania istniejących tynków pierwotnych, należy podjąć decyzję o przygotowaniu istniejącego podłoża pod wykonanie nowych tynków oraz ocieplenie od strony zewnętrznej. Zakłada się, że w układzie kilku warstw tynku ostatnia - tzw. gładź tynkarska - będzie podbarwiona w masie, bez malowania końcowego. Stan zachowania tynków określa się jako średni - front/ elewacje boczne – projektuje się nowe z warstwą ocieplenia styropianem.
- 2.28 **Posadzki podłogi.**
Stan zachowania posadzek – nie dotyczy.
- 2.29 **Pokrycie dachów. Konstrukcja dachu.**
Pokrycie stanowi blacha w stanie dobry. W stosunku do założeń projektowych – bez zmian. W części garażowej z uwagi na konieczność wykonania termoizolacji oraz rozbudowę garażu – konstrukcja stalowa dachu przeznaczona do rozbiórki.
Należy wykonać nowe obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe i pozostałe obróbki z blachy np. cynkowo-tytanowej, zgodnie z dokumentacją.

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

2.30 **Kominy jako kanały dymowo- wentylacyjne.**

Trzony kominowe wyprowadzone ponad strop, stan dobry – bez zmian.

2.31 **Ścianki działowe** murowane z cegły ceramicznej pełnej - stan zachowania – dobry.

2.32 **Elementy zewnętrzne i małej architektury –istniejąca** altana ogrodowa

2.33 **Elementy wyposażenia instalacyjnego budynku.**

instalacja odgromowa projektowana

odprowadzenie wód opadowych powierzchniowe - powierzchniowy system na teren własnej posesji

instalacja grzewcza - istniejące centralne ogrzewanie

instalacja elektryczna

instalacja wod.- kan.

2.34 **Izolacyjność termiczna .**

Obliczenia termiczne, sprawdzające izolacyjność termiczną przegród budowlanych w zakresie elewacji wykazały, że przegrody te nie spełniają obowiązujących wymogów ochrony cieplnej budynków i ewentualnie tyle razy większego zużycia energii na ogrzanie budynku.

III. INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA

3.1



C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.2



3.3



C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.4



3.5



C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3.6



IV. ANALIZA STANU TECHNICZNEGO BUDYNKU Z OKREŚLENIEM CELOWOŚCI JEGO PRZEBUDOWY ORAZ TERMOMODERNIZACJI,

4.1 Zadaniem niniejszego opracowania jest techniczne rozstrzygnięcie dotyczące celowości remontu przedmiotowego budynku dla potrzeb remontu elewacji. Podstawowymi argumentami tego rozstrzygnięcia są: stan techniczny elementów i stopień zużycia budynku.

Stan techniczny elementów konstrukcji budynku jest wypadkową wielu czynników takich jak: jakość zastosowanych materiałów, wiedza i staranność wykonawców, wiek i warunki jego eksploatacji, w tym wykonywane remonty i modernizacje.

4.2 Uszkodzenia elementów wykończeniowych.

4.2.1 Solarka okienna – drzwiowa i okienna zewnętrzna – wykazuje deformacje i nieszczelności.

Wypaczenia i zniszczenia stolarki drewnianej drzwiowej wewnętrznej i zewnętrznej. Występuje wyeksploatowanie czasowe, należy zgodnie z dokumentacją wymienić.

4.2.2 Elementy murów są w stanie dobrym.

4.2.3 Rynny i rury spustowe, - należy zamontować nowe wykonaniu systemu termomodernizacji obiektu

4.2.4 Tynki elewacyjne - należy wykonać nowe po zastosowaniu ocieplenia całego budynku jako system termomodernizacji obiektu

4.2.5 Ochrona termiczna budynku – jako jeden z głównych elementów dokumentacji projektowej po przeprowadzeniu prac remontowych zostanie w sposób znaczący poprawiona i dostosowana do obecnych wymogów.

4.2.6 Istniejące warstwy termoizolacji stropodachów wykazują ślady dużego zużycia. Należy wymienić zgodnie z dokumentacją.

4.2.7 Warunki biologiczne

W zawilgoconym murze zachodzą szkodliwe procesy, takie jak: rozwój mikroflory (grzybów, pleśni, glonów, mchów), rozwój mikrofauny (bakterii, pierwotniaków, drobnoustrojów), korozja

C. OCENA STANU TECHNICZNEGO

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

murów objawiająca się murszającymi i odpadającymi tynkami, kruszeniem zaprawy, pękaniem cegieł, wykwitami solnymi, zapachem stęchlizny. Procesy te w znacznym stopniu obniżają walory użytkowe budynków lub wręcz uniemożliwiają ich eksploatację. – należy zastosować preparaty zapobiegające procesom opisanym powyżej.

V. WNIOSKI.

- 5.1 Zużycie budynku wynikające z jego wieku i stanu technicznego elementów jest dość niskie.
- 5.2 Racjonalne podejście, uwzględniające stan techniczny elementów budynku przemawia za pełnym zachowaniem bryły budynku, poprawieniem termoizolacyjności zewnętrznych ścian i remontem elewacji.
- 5.3 Brak izolacji p. wodnych pionowej w ścianach fundamentowych jest przyczyną korozji murów i podciągania wód.

VI. ZALECENIA

- 6.1 Tempo eksploatacji elementów budynku, przy jego obecnym stanie, wymaga działań zmierzających do jego rewaloryzacji.
- 6.2 Podczas wykonywania izolacji ścian fundamentowych, zabezpieczyć dodatkowo zawilgocone murowane fundamenty.
- 6.3 Należy wykonać izolację przeciwwodną pionową w ścianach fundamentowych – zgodnie z dokumentacją termoizolacji
- 6.4 Docieplić cały budynek wraz z zagłębieniem styropianu poniżej poziomu terenu
- 6.5 Złożyć izolację stropu nad parterem i piętrem z wełny mineralnej oraz styropapy (wg opracowanie) gr. 25,00 cm.
- 6.6 Rozebrać istniejące dachy nad wejściami oraz częścią garażową
- 6.7 Należy wymienić stolarkę otworową zgodnie z projektem
- 6.8 Należy ponownie zamontować wszystkie urządzenia techniczne, które służą do prawidłowej eksploatacji obiektu.

VII. Stan techniczny istniejącego budynku nadaje się do planowanej termomodernizacji

branża_konstrukcyjno-budowlana

PROJEKTANT

mgr inż. Andrzej Fatyga

SPECJALNOŚĆ,

NR UPRAWNIEN

UAN- VIII/83861/21/87

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

podpis

D. PROGRAM INWESTYCJI

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH BUDYNKU

Dane liczbowe powierzchni i kubatury obliczone wg normy PN-ISO 9836:1997
Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

Projekt termomodernizacji

l.p.	Nazwa pomieszczenia	Numer pom.	Pow. w m ² 1,90 i więcej	Pow. w m ² poniżej 1,90m Pg/Pd	Rodzaj powierzchni		
					Pu _z	Pu _n	Pu _o
INWENTARYZACJA							
Parter							
1	Przedsionek	1/1	17,82 m ²				
2	WC męski	1/2	4,07 m ²				
3	WC damski	1/3	4,24 m ²				
4	Hol	1/4	41,07 m ²				
5	Kuchnia	1/5	32,70 m ²				
6	Spizarnia	1/6	10,15 m ²				
7	Pom. gospodarcze	1/7	2,05 m ²				
8	Sala	1/8	122,56 m ²				
9	Garaż	1/9	29,98 m ²				
10	Przedsionek	1/10	7,52 m ²				
11	Gabinet	1/11	16,02 m ²				
12	Klatka schodowa	K1	4,58 m ²				
Parter razem			292,76 m ²				
Piętro							
13	Sala	2/1	87,48 m ²				
14	WC	2/2	1,70 m ²				
15	Klatka schodowa	K1	4,62 m ²				
Piętro razem			93,80 m ²				
razem pow.użytkowa budynku - inwentaryzacja			386,56 m ²				

ROZBUDOWA

Parter					
1	Przedsionek	1/1	17,82 m ²		
2	WC męski	1/2	4,07 m ²		
3	WC damski	1/3	4,24 m ²		
4	Hol	1/4	41,07 m ²		
5	Kuchnia	1/5	32,70 m ²		
6	Spizarnia	1/6	10,15 m ²		
7	Pom. gospodarcze	1/7	2,05 m ²		
8	Sala	1/8	122,56 m ²		
9	Garaz	1/9	45,32 m ²		
10	Przedsionek	1/10	7,52 m ²		
11	Gabinet	1/11	16,02 m ²		
12	Klatka schodowa	K1	4,58 m ²		
Parter razem			308,10 m²		
Piętro					
13	Sala	2/1	87,48 m ²		

D. PROGRAM INWESTYCJI

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

14	WC	2/2	1,70 m ²
15	Klatka schodowa	K1	4,62 m ²

Piętro razem **93,80 m²**

razem pow. użytkowa budynku - rozbudowa 401,90 m²

2. BILANS TERENU

1	BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM	377,52 m ²
2	ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO GARAŻU	17,52 m ²
3	ISTNIEJĄCY BUDYNEK NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM	38,81 m ²
4	ISTNIEJĄCY ALTANA OGRODOWA	
5	ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA I ŚREDNIA	
6	PROJEKTOWANY TARAS OGRODOWY, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU	318,73 m ²
7	ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - CIĄG PIESZO-JEZDNY	119,77 m ²
8	ISTNIEJĄCE OGRODZENIE - GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	
9	DROGA PUBLICZNA - ul. Strażacka	
10	ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE	
11	GRANICA DZIAŁKI	

E. OŚWIADCZENIE

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity Art. 20. ust. 4. Projektant, a także sprawdzający, o którym mowa w ust. 2, do projektu budowlanego dołącza oświadczenie o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 - tekst jednolity

Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75,

poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)

Ustawą z dnia 27 marca 2003 r. – O planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

Dz. U. z 2003 r. Nr 80, poz. 717, z 2004r nr 6 poz. 41 z późniejszymi zmianami

Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art.

7b. [Obowiązek wyposażenia obiektu w instalację odnawialnego źródła ciepła; obowiązek przyłączenia obiektu do sieci ciepłowniczej]

Kodeksem Karnym z 6 czerwca 1997 r.

(Dz.U. z 2019r. poz.755 z późniejszymi zmianami) Art. 233 § 6

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia dotyczącego możliwości podłączenia projektowanego obiektu budowlanego do istniejącej sieci ciepłowniczej, oświadczam iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na działce gdzie jest brak technicznych i ekonomicznych warunków dostarczenia ciepła z systemu ciepłowniczego (brak infrastruktury technicznej – przyłączenia do sieci ciepłowniczej)

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
SPRAWDZAJĄCY mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENI	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. Przedmiot inwestycji

Przeznaczenie obiektu – obiekt będzie pełnił funkcje społeczno – kulturalne z częścią bojową dla miejscowej Ochotniczej Straży Pożarnej. Inwestycja obejmuje termomodernizację budynku przy ul. Strażackiej 6 w Turzy, wraz z rozbudową części garażowej (bojowej), budową schodów wejściowych i wykonaniem tarasu zewnętrznego. W ramach inwestycji nastąpi termomodernizacja budynku (cały budynek_ ściany zewnętrzne (łącznie z odkopaniem i zaizolowaniem ścian piwnic, strop nad piętrem). Budowa nowego zbiornika na nieczystości ciekłe wraz z likwidacją istniejącego. Przeprowadzenie prac termo – modernizacyjnych istniejącego budynku gospodarczego

2. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.

Przedmiotowa działka zabudowana jest budynkiem wolnostojącym. Na działce zlokalizowany jest jeszcze budynek gospodarczy (od strony północno – wschodniej), urządzenia rekreacyjne (zabawki oraz urządzenia siłowni zewnętrznych) oraz altana ogrodowa.

Działka posiada spadek lekki spadek w kierunku południowym, od 326,80 m.n.p.m. przy budynku do 325,50 m.n.p.m przy południowej granicy działki

Od strony północnej znajduje się droga dojazdowa do budynku – droga publiczna ul. Strażacka, dz. nr ew. 838/1. Na działkę prowadzi zjazd z drogi publicznej.

Działka graniczy z działkami:

- od strony południowej: dz. nr ew. 838/3 stanowiąca drogę dojazdową do posesji,
- od strony zachodniej z dz. nr ew.: 355/1, 347/2, 838/3
- od strony północnej z dz. nr ew.: 838/1, działka drogowa stanowiąca drogę dojazdową do posesji,
- od strony wschodniej z dz. nr ew.: 838/3

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Istniejący budynek objęty opracowaniem usytuowany jest w północnej części działki, w stosunku do działek sąsiednich zachowane są odległości zgodne z warunkami technicznymi oraz warunkami ppoż. Miejsce na samochody osobowe oraz dojście piesze do istniejącego budynku zostało w tym samym miejscu – bez zmian.

Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym pozostają bez zmian, t.j. istniejące przyłącza (wodociągowej, energetyczne, gazowe).

Charakterystyka zabudowy działki nie ulegnie zmianie.

Projektuje się powiększenie garażu o 3,07m w stronę północną (zlicowanie istniejąca ścianą zewnętrzną), opaskę z kostki betonowej szerokości 0,50m wokół budynku oraz taras z ciągiem pieszym od strony południowej.

4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny

Dojście i dojazd do budynku bezpośrednio z ul. Strażackiej bez zmian. Długość oraz układ ciągów pieszych wg projektu zagospodarowania terenu. W projekcie wykorzystano istniejące wjazdy na posesję – bez zmian oraz dojścia do budynku. Projektuje się jedynie wymianę fragmentów istniejącego terenu utwardzonego – ciągi piesze.

5. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

Odległość wydzielonych miejsc postojowych, dla samochodów osobowych bez zmian.

6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Na terenie inwestycji przewidziano miejsce na pojemniki służące do czasowego gromadzenia odpadów stałych, z uwzględnieniem możliwości ich segregacji. Bez zmian.

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

7. Uzbrojenie techniczne działki – istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem

Działka budowlana 7414 (obręb Niegowonice), z istniejącym obiektem objętym opracowaniem jest działką uzbrojoną. Działka posiada przyłącze energetyczne, wodociągowe.

8. Odprowadzenie wód powierzchniowych

Dokonywanie zmiany naturalnego spływu wód opadowych nie spowodują kierowania ich na teren sąsiedniej nieruchomości. Odprowadzenie wód na teren własnej posesji, poprzez zaprojektowanie opaski utwardzonej w technologii kostki betonowej wraz z podbudową.

9. Zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne,

Na terenie inwestycji zachowana została powierzchnia jako powierzchnia terenu biologicznie czynnego w wielkości zgodnie z zapisami w planie zagospodarowania – bez zmian.

Nie przewiduje się wycinki drzew.

Na działce zachowana zostanie zielen zorganizonwana niska i średniowysoka (krzewy)

Zachowany zostaje naturalny spadek terenu - bez zmian.

10. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych

Projekt nie przewiduje budowy pochylni – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

powierzchnia zabudowy	395,04 m ²
powierzchnia utwardzona- projektowana	20,60 m ² – opaska betonowa
	417,90 m ² – tarasy i chodniki

powierzchnia utwardzona- istniejąca

powierzchnia biologicznie czynna w tym uzupełnienie nawierzchni trawiastej po wykonanych pracach

Szczegółowy bilans terenu znajduje się na projekcie zagospodarowania.

12. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

13. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem.

14. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana rozbudowa budynku nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

15. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy.

Projektowane zagospodarowanie działki oraz architektura budynku jest zgodna z warunkami zawartymi w planie zagospodarowania przestrzennego.

Forma architektoniczna budynku spełnia wymagania zawarte j.w, t.j.:

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

dach o zasadniczym układzie czterospadowym symetrycznym – bez zmiany,
kąt nachylenia dachu – bez zmiany
wysokość – bez zmiany
Kolorystyka budynku utrzymana w tonacji pastelowej oraz w nawiązaniu do lokalnej tradycji, otoczenia i zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego.
Szerokość elewacji frontowej nie ulega zmianie.
Wymiana kubatury budynków istniejących nie związanych z przeznaczeniem podstawowym, uzupełniającym lub dopuszczalnym prowadząca do zwiększenia tej kubatury powyżej 10% - WARUNEK SPEŁNIONY - nowa kubatura stanowi 0,90%

16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

Projekt nie wymaga decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej.

17. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.

Funkcjonowanie przedmiotowego budynku jako remizy, pełniącej funkcje społeczno-kulturalne, nie będzie uciążliwe dla terenów sąsiednich, przewidywanych w planie dla zabudowy mieszkaniowej i usługowej.

18. Obszar oddziaływania obiektu – w stosunku do przepisów mogących mieć zastosowanie w stosunku do projektu objętego opracowaniem

- | | | |
|--------|---|-------------|
| 18.1. | USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity)
Art. 20 Prawa budowlanego „Do podstawowych obowiązków projektanta należy...”
Art. 3 Ustawy w następujący sposób definiuje obszar oddziaływania obiektu: należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu. | |
| 18.2. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 20 marca 1996 r.) | Nie dotyczy |
| 18.3. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 grudnia 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.4. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności Państwa oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 22 sierpnia 1996 r.) | Nie dotyczy |
| 18.5. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie ¹⁾ (Dz. U. z dnia 16 maja 2007 r.) | Nie dotyczy |
| 18.6. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ROLNICTWA I GOSPODARKI ŻYWNOŚCIOWEJ z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie | Nie dotyczy |
| 18.7. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 6 sierpnia 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.8. | USTAWA z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze. ¹⁾ (Dz. U. z dnia 16 sierpnia 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.9. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych. (Dz. U. z dnia 26 października 1998 r.) | Nie dotyczy |
| 18.10. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi | |

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- | | | |
|--------|---|-------------|
| | publiczne i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 14 maja 1999 r.) | |
| 18.11. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 3 sierpnia 2000 r.) | Nie dotyczy |
| 18.12. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI(1) z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie(2) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.13. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI ¹⁾ z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie ²⁾ (Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.14. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA OBRONY NARODOWEJ z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 19 listopada 2001 r.) | Nie dotyczy |
| 18.15. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. (Dz. U. z dnia 15 lutego 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.16. | USTAWA z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.17. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI KOMUNALNEJ z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.) | Nie dotyczy |
| 18.18. | USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych(1) (tekst jednolity) | |
| 18.19. | USTAWA z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady. (Dz. U. z dnia 10 maja 1999 r.) | Nie dotyczy |
| 18.20. | USTAWA z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe(1) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.21. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA ¹⁾ z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu. (Dz. U. z dnia 31 grudnia 2002 r.) | Nie dotyczy |
| 18.22. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzania oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego ¹⁾ (Dz. U. z dnia 17 września 2012 r.) | Nie dotyczy |
| 18.23. | USTAWA z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska(1) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.24. | ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko(1) (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.) | |
| 18.25. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA(1) z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.26. | Rozporządzenie Minister Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Bezpieczeństwo i higiena pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych. Dz.U.2003.163.1577 | Nie dotyczy |
| 18.27. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach(1)(2) (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.28. | USTAWA z dnia 30 maja 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw(1) (Dz. U. z dnia 27 czerwca 2014 r.) | Nie dotyczy |
| 18.29. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA ¹⁾ z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów ²⁾ (Dz. U. z dnia 2 maja 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.30. | USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach(1)(2) (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r.) | Nie dotyczy |
| 18.31. | USTAWA z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne(1) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.32. | USTAWA z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym(1) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.33. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY(1) z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów | Nie dotyczy |

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- | | | |
|--------|--|-------------|
| | przeciwpożarowych (tekst jednolity) | |
| 18.34. | USTAWA z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami(1) (tekst jednolity) | Nie dotyczy |
| 18.35. | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY ¹⁾ z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003 r.) | Nie dotyczy |
| 18.36. | USTAWA z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (tekst jednolity) | Nie dotyczy |

19.1 Analiza projektowanego obiektu kubaturowego i niekubaturowego

Oddziaływanie **obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy):**

przesłanianie. §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zjawisko przesłaniania analizuje się na podstawie §13.1. rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. **Analiza** spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania, **jest niezbędna** zarówno w odniesieniu do terenów zabudowanych jak i niezabudowanych.

Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie przesłaniania w stosunku do działek sąsiednich oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne

zacienianie. §60 oraz §40 rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

zacienianie. Zjawisko zacieniania reguluje §60 oraz §40 (dla placów zabudowie wielorodzinnej) rozporządzenia w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przeprowadzona analiza spełnienia minimalnych wymagań w zakresie zacieniania w stosunku do sąsiednich działek oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne

Analiza przesłaniania i zacieniania obejmuje **dwie grupy** uwarunkowań:

Uwarunkowania wynikające z **ogólnych przepisów techniczno-budowlanych**, które regulują warunki lokalizacji i realizacji inwestycji (§13.1, §60 oraz §40 Warunków technicznych).

Dla terenów **niezabudowanych**, analiza powinna rozstrzygnąć **czy następuje wykluczenie lub częściowe wykluczenie** w zakresie lokalizacji zabudowy lub urządzeń budowlanych – nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.

Dla terenów **zabudowanych**, analiza wykazała, że **w zakresie istniejącego zainwestowania**, nie nastąpi **zmiana warunków użytkowania, realizowanych wymagań** określonych w przepisach techniczno-budowlanych jak również **w sposób zasadniczy nie zmieni się** istniejący standard użytkowy.

Uwarunkowania, wynikające z przesłanek lokalnych, dotyczących regulacji **Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego** lub możliwości uzyskania **Warunków Zabudowy** (kontynuacja funkcji i formy).

Po realizacji planowanej inwestycji, na sąsiednich działkach, będzie możliwe:

- ☐ **uzyskanie wskaźnika intensywności** zabudowy oraz **funkcji** zabudowy określonej w MPZP – warunek spełniony
- ☐ **uzyskanie Warunków Zabudowy** o parametrach właściwych dla rejonu lokalizacji, itp.

19.2 Analiza uwarunkowań formalno-prawnych mogących mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Analiza uwarunkowań formalno-prawnych obejmuje **przepisy techniczno-budowlane** oraz **pozostałe przepisy**, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie **warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane -Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami) odniesienia szczegółowe do przepisu

Dział II. Zabudowa i zagospodarowanie działki

•**Rozdział 1**, Usytuowanie budynku § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie (patrz część A, pkt 2).

•**Rozdział 3**, Miejsca postojowe dla samochodów osobowych §18, 19.

•**Rozdział 4**, Miejsca gromadzenia odpadów stałych § 23.1. Usytuowanie kontenerów na odpady zgodne z WT czyli 3 m od granicy z sąsiednią działką przy jednoczesnym warunku odległości 10 m od okien i drzwi pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi może powodować ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki;

•**Rozdział 6**, Studnie § 31.

•Usytuowanie studni zgodne z WT czyli 5 m od granicy działki (co do zasady – z zastrzeżeniem § 31 ust. 2) przy jednoczesnych warunkach odległości studni od:

a)osi rowu przydrożnego – 7.5 m

b)budynków inwentarskich, silosów, zbiorników szczelnych itd. – 15 m

c)do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków wstępnie oczyszczonych biologicznie – 30 m

d)do nieutwardzonych wybiegów dla zwierząt hodowlanych, do najbliższego przewodu kanalizacji rozsączającej dla ścieków bez biologicznego oczyszczania, do granicy pola filtracyjnego – 70 m, powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki jak również sytuowanie na działce obiektów budowlanych jak budynki inwentarskie, silosy, zbiorniki szczelne, kanalizacja rozsączająca itd. jak wyżej – limituje odległość studni na sąsiedniej działce,

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, § 36.1. Odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe, dolów ustępów nieskanalizowanych o liczbie miejsc nie większej niż 4 i podobnych urządzeń sanitarno-gospodarczych o pojemności do 10 m³ zgodnie z WT czyli 7,5 m od granicy działki sąsiedniej przy jednoczesnym warunku odległości od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do magazynów produktów spożywczych - 15 metrów , powoduje ograniczenie możliwości zabudowy sąsiedniej działki . Strefę oddziaływania wyznaczamy w odległości 15 metrów od zbiornika. W zabudowie jednorodzinnej , zagrodowej i rekreacji indywidualnej odległość pokryw i wylotów wentylacji ze zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m³ od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi wynosi 5 metrów, przy jednoczesnym warunku odległości takich urządzeń sanitarno-gospodarczych 2 metry od granicy działki sąsiedniej. Z analizy tego zapisu wynika, że usytuowanie zgodne z WT zbiornika bezodpływowego do 10 m³ na nieczystości ciekłe w zabudowie jednorodzinnej nie ogranicza możliwości zabudowy działki sąsiedniej. Ograniczenie takie wprowadzić może określona w § 36.4. możliwość zmniejszenia tych odległości w porozumieniu z państwowym wojewódzkim inspektorem sanitarnym. Przy ilości pokryw i wylotów większej niż 4 oraz zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe i kompostowników o pojemności powyżej 10m³ do 50m³ strefa oddziaływania wynosi 30 metrów.

•**Rozdział 7**, Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe, §38 .

•**Rozdział 8**, Zieleń i urządzenie rekreacyjne, § 40. Usytuowanie placu zabaw dla dzieci zgodne z

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

WT czyli co najmniej 10 m od okien pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz od miejsc gromadzenia odpadów przy braku warunku odnośnie odległości od granicy działki może powodować ograniczenia w zakresie zabudowy sąsiedniej działki.

W stosunku do projektowanej inwestycji warunki dotyczące zabudowy i zagospodarowania działki są spełnione.

Dział III. Budynki i pomieszczenia

• **Rozdział 2, Oświetlenie i nasłonecznienie § 60.** (patrz część A, pkt 2)

W stosunku do projektowanej inwestycji warunek oświetlenia i nasłonecznienia jest spełniony

Dział VI. Bezpieczeństwo pożarowe

• **Rozdział 7, Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, § 271.** Rodzaj projektowanego budynku oraz dla budynku PM maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej PM przy usytuowaniu w sąsiedztwie działek niezabudowanych może powodować ograniczenie zabudowy sąsiedniej działki, strefę oddziaływania wyznaczamy zgodnie z tabelą § 271 oraz zgodnie z przepisami szczególnymi zawartymi w § 272 i § 273.

W stosunku do projektowanej inwestycji warunek bezpieczeństwa pożarowego jest spełniony.

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi
9319 – działka drogowa 838/3 355/1 347/2 838/1	Uchwała nr XX/179/16 Rady Miejskiej w Łazach z dnia 14 września 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Łazy.	Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej. Obszar oddziaływania mieści się w granicach nieruchomości.

W WYNIKU ANALIZY USTALONO, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NIE WYKRACZA POZA TEREN PRZEDMIOTOWEJ DZIAŁKI I MIEŚCI SIĘ W GRANICACH DZIAŁKI INWESTORA - 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi
9319 – działka drogowa 838/3 355/1 347/2 838/1	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. 2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) §13.1, §60 oraz §40 m, §18, 19 § 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej. Obszar oddziaływania mieści się w granicach nieruchomości.

W WYNIKU ANALIZY USTALONO, ŻE OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NIE WYKRACZA POZA TEREN PRZEDMIOTOWEJ DZIAŁKI I MIEŚCI SIĘ W GRANICACH DZIAŁKI INWESTORA - 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
TEMAT/STADIUM:	<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ</u>
INWESTOR:	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY:	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
DZIAŁKA nr ew.:	działka nr ew. 838/2 (obręb Turza),
AUTOR OPRACOWANIA IBIOZ:	PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański nr uprawnień 53/03/SLOKK/II

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _BIOZ

2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. zagospodarowanie placu budowy
- b. roboty ziemne
- c. roboty budowlane
- d. roboty wykończeniowe
- e. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

1. szkolenie pracowników w zakresie bhp,
2. zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
3. zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
4. zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego

2.3 MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacje budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

2.4. PLAN ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Plan zagospodarowania placu budowy należy przechowywać w pomieszczeniu kierownika budowy

B/2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

1.1. Zagospodarowanie placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy należy wykonać przed rozpoczęciem robót budowlanych, w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- d) odprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy należy ogrodzić przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia 1,5 m.

Należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego wynosi 0,75 m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy dostosować do używanych środków transportowych.

Na drogach i ciągach nie wolno składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, ogrodzić balustradami i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa należy przeprowadzać co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić: posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy.

Napoje będą zapewnione pracownikom zatrudnionym: przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10 C lub powyżej 25 C.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadku, gdy na terenie budowy roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 - pracujących. W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej. W pomieszczeniach higieniczno - sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy należy wyznaczyć, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

1.2. Roboty ziemne:

Roboty ziemne prowadzić na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- elektroenergetyczne,
- gazowe,
- wodociągowe i kanalizacyjne,

należy poprzedzić określeniem przez kierownika robót bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

1.3. Roboty budowlane:

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych).

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub, do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziomie stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczenia stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m.

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

1.4. Roboty wykończeniowe:

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy:

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn, urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
osłonięte w okresie zimowym.

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

B.2.2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarów z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują kierownik robót oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej i tabelą opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

B.2.3. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownika budowy, dotyczy to n/w dokumentów:

G. INFORMACJA _BIOZ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

- projekt budowlany
- projekty techniczne na wykonanie przyłączy i instalacji elektrycznej, wod.-kan., gazowej
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- odpis pozwolenia na budowę;
- odpisy decyzji Dozoru Technicznego dopuszczających do użytkowania maszyny i urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu;
- dokumentacje techniczno-ruchowe oraz instrukcje obsługi maszyn i urządzeń technicznych użytkowanych na placu budowy;
- protokół z badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej instalacji elektrycznej oraz odbiorników użytkowanych na placu budowy;
- protokoły odbioru technicznego rusztowań rurowych lub ramowych na placu budowy;
- odpisy orzeczeń lekarskich dopuszczających pracowników do pracy na wysokości;
- odpisy zaświadczeń o odbytych przez pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych szkoleń wstępnych na stanowisku pracy w zakresie bhp;
- atesty na używane środki ochrony indywidualnej.

Powyższe dokumenty kierownik budowy obowiązany jest udostępnić właściwym organom kontrolnym.

B.2.4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

Przed przystąpieniem do realizacji należy wykonać projekt zagospodarowania placu budowy.

H. OPINIA GEOTECHNICZNA

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

DANE OGÓLNE NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI WRAZ Z REMONTEM POMIESZCZEŃ WEWNĄTRZ BUDYNKU, PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W NIEGOWONICACH PRZY UL. WIERZBOWEJ 5, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15 42-450 Łazy
ADRES BUDOWY	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
DZIAŁKA nr ew	działka nr ew. 838/2 (obręb Turza)

Opinia geotechniczna wykonana na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz. 463)

Projektowane obiekty zgodnie z §4pkt.3 wyżej wymienionego rozporządzenia należy do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego tj. **dla budynku 1-lub 2-kondygnacyjnego mieszkalnego i gospodarczego**

Warunki gruntowe

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano oceny gruntu pod względem jakości oraz stopnia skomplikowania warunków gruntowych. Do głębokości posadowienia nie stwierdzono wody gruntowej, a grunty na których posadowiony jest budynek mieszkalny są jednorodne i nośne. Powyższe warunki gruntowe spełniają wymagania dotyczące bezpośredniego posadowienia obiektów a co za tym idzie zgodnie z rozporządzeniem są to **warunki gruntowe proste**.

W związku z powyższymi założeniami nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji badań podłoża gruntowego.

Geotechniczne warunki posadowienia

Założenia projektowe przewidują wykonywanie wykopów i ław fundamentowych. W stosunku do założeń projektowych dla wykonania termomodernizacji obiektu. Przewiduje się odsłonięcie ścian fundamentowych w celu założenia izolacji przeciwwilgociowej pionowej, oraz ocieplenia styropianem ekstrudowanym.

W związku z powyższym zgodnie z §7pkt.1 wyżej przytoczonego rozporządzenia wykonano opinię geotechniczną dla obiektów zaliczonych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która może być sporządzona przez projektanta mającego uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

branża_konstrukcyjno-budowlana	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENÍ	podpis
PROJEKTANT	UAN- VIII/83861/21/87	
mgr inż. Andrzej Fatyga	w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

I ROBOTY BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE ZWIĄZANE Z REMONTEM I TERMOMODERNIZACJĄ _DOCIEPLENIEM BUDYNKU

II PODSTAWA OPRACOWANIA.

Podstawą niniejszego opracowania dokumentacji projektowej jest umowa zlecenie Gminy Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy.

III PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO.

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany termomodernizacji (docieplenia) budynku. Docieplenie budynku projektuje się w systemie docieplenia ścian budynków, opartym na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową typu *(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

IV DANE WYJŚCIOWE.

Charakterystyka energetyczna oraz wszelkie inne informacje przekazane przez inwestora, ustalenia i rozmowy z inwestorem oraz inwentaryzacja architektoniczno-budowlana, wizja w terenie oraz audyt energetyczny budynku.

V OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU.

Budynek obecnie parterowy, w części dwukondygnacyjny, bez podpiwniczenia. Posiada układ konstrukcyjny murowany metodą tradycyjną. Mury nośne wykonane z pustaka gazobetonowego na zaprawie cementowo-wapiennej, Dach nad częścią dwukondygnacyjną czterospadowy o spadku dachu $\sim 13,69^\circ$ (24,36%), nad częścią parterową jednospadowe i wielospadowe o zróżnicowanym kącie nachylenia połaci: $\sim 12,58^\circ$ (22,32%) $\sim 13,35^\circ$ (23,73%), $\sim 12,27^\circ$ (21,75%), $\sim 8,88^\circ$ (15,62%), $\sim 8,40^\circ$ (14,77%), dachy płaskie o $\sim 1,67^\circ$ (2,92%). Stolarka okienna PCV w kolorze białym i, drzwiowa drewniana, PCV, stalowa.

VI ISTOTA TERMOMODERNIZACJI

Docieplenia budynku – współczynniki przenikania ciepła wg załączonych danych technicznych audytu energetycznego budynku. Konieczność wykonania termomodernizacji budynku podyktowana jest występującymi bardzo dużymi stratami ciepła. Straty te przedkładają się na duże koszty ogrzewania. Ściany fundamentowe i dach budynku również wymagają docieplenia oraz izolacji. Wymianie również podlega stolarka otworowa w części. Należy zlikwidować ewentualne mostki termiczne. Po przeprowadzeniu obliczeń współczynników przenikania ciepła dla przegród zewnętrznych budynku i porównaniu z wartościami normowymi maksymalnymi, stwierdza się, iż żadna z przegród nie spełnia wymagań normowych pod kątem termoizolacyjności (zgodnie z załączonym audytem energetycznym).

VII CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU DOCIEPLENIA.

Docieplenie budynku projektuje się w systemie dociepleń opartym na srebrnoszarej płycie styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl.0,031 (W/mK) na styropianie, z wyprawą tynkarską silikatowo-silikonową *(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

ze względu na docieplenie budynku. Przewiduje się:

- Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współl. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną. Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubelkowa)

- Wykończenie ościeży okiennych warstwą termoizolacyjną w postaci styropianu jako srebrnoszarej płyty styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu o grubości 1-3 cm (zalecane 2cm),
- Docieplenie stropu nad parterem i piętrem wewnątrz - izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 20,00cm,
- Docieplenie stropodachów – styropapa z uformowanym spadkiem gr. 25,00cm
- System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm. Zastosowana srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl. 0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu.
- Parapety PCV systemowe, kolor RAL 7040
- Obróbki blacharskie, BLACHA STALOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm.
- Rynny dachowe, rury spustowe PCV, kolor RAL 7040
- Stolarka okienna, kolor: biały RAL 7040, OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE. Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg. zestawienia stolarki.: profile pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem. Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane ramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna. OKUCIA obwiedniowe typu SZKŁO: Szkło laminowane, (*uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy*). Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [W/(m²K)]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej R_w [dB]: 35, infiltracja powietrza a [m³/(m²h*daPa^{2/3})]: 0.5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, $U=1,1$ W/(m²xK).
- BRAMA ROZWIERANA GARAŻOWA, skrzydła wykonane z blachy stalowej ocynkowanej – trapez T-10, o pionowym lub poziomym układzie wypełnienia, bądź z blachy stalowej ocynkowanej perforowanej elementy ościeżnicy zespolone są ze sobą za pomocą połączeń skręcanych
- DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE
Ościeżnice trzy zawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej.
Profil aluminiowy, przeszklony szkłem bezpiecznym (szkło zespolone), antywłamaniowym lub pełny

VIII MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy (szary)
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy typu (beżowy)
3. Mozaikowy tynk akrylowy szary 01
4. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

5. Rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040
6. Stolarka drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 7040
7. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 7040
8. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubelkowa)
9. Systemowe zadaszenie szklane na odciegach linowych
10. Parapety zewnętrzne: P1, P2, P3, P4, kolor RAL 7040

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

IX ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU.

Przedmiotem opracowania są następujące prace:

roboty przy termomodernizacji ścian fundamentowych
roboty przy termomodernizacji stropu nad piętrem i stropu nad parterem
roboty przygotowawcze do ocieplenia ścian nadziemia,
roboty rozbiórkowe niezbędne do przeprowadzenia prac remontowych
roboty związane z przygotowaniem ocieplenia w zakresie branży elektrycznej
roboty z zakresu stolarki otworowej
prace izolacyjne stropu
prace związane z termoizolacją ścian nadziemia
wykonanie zadaszeń nad wejściem
prace związane z zagospodarowaniem terenu – opaska wokół budynku
wymiana fragmentu konstrukcji dachu z pokryciem dachowym oraz rozbudowa istniejącego garażu dla jednostki OSP Turza

Założenia projektowe dotyczą wykonania poszczególnych elementów przedmiotowego opracowania zgodnie z poniższym zestawieniem:

1. termomodernizacja budynku (ściany, stropy, stropodach) poprzez zastosowanie systemu dociepleń ścian fundamentowych, ścian kondygnacji naziemnych,
2. docieplenie stropu za pomocą systemu izolacji termicznej - docieplenie stropu – wełna mineralna gr.25,00cm,
3. docieplenie stropodachu za pomocą systemu izolacji termicznej - docieplenie stropu – styropapa dwuwarstowo gr.25,00cm,
4. wymiana fragmentu konstrukcji dachu wraz z pokryciem dachowych nad częścią bojową,
5. rozbudowa części garażowej – wykonanie ścian z bloczków z betonu komórkowego 240x240x590 na zaprawie klejowej, posadowionych na własnym fundamencie żelbetowych za pośrednictwem ścian fundamentowych z bloczków betonowych 380x240x120 za zaprawie cementowej
6. budowa tarasów zewnętrznych przy części społeczno – kulturalnej,
7. wykonanie nowych pokryć dachowych wraz z ociepleniem
8. przedłużenie elementów więźby dachowej w celu wydłużenia okapów części dwukondygnacyjnej z wykonaniem nowego fragmentu pokrycia dachowego
9. prace demontażowe: elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji: rury spustowe, rynny dachowe, okna i drzwi wg rys, obróbki blacharskie, parapety, zadaszenie z blachy trapezowej, oprawy oświetleniowe, wybicie otworu pod montaż drzwi, wyburzenie ścian zewnętrznych, demontaż istniejącej konstrukcji dachowej nad częścią garażową, likwidacja istniejących pokryć dachowych
10. elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji na czas trwania prac. Po zakończeniu

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

montaż ponowny: oprawy oświetleniowe wraz z okablowaniem, sygnalizator zewnętrzny alarmu, przyłącze energetyczne napowietrzne wraz ze skrzynką – przygotowanie podkładu drewnianego zatopionego w ociepleniu,

11. elementy zewnętrzne przeznaczone do uzupełnienia: zamurowanie otworów, przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.-wap., wymiana kominków odpowietrzających na nowe, wymiana kratki wentylacyjnej na nową, wymurowanie ścian attyki
12. wymiana stolarki otworowej drzwiowej i okiennej wraz z montażem nowej stolarki otworowej,
13. wymiana zewnętrznej skrzynki gazowej
14. do wysokości wg przekroju, przygotowanie powierzchni do termoizolacji - uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem.- wap.),
15. demontaż i ponowny montaż instalacji odgromowej w przygotowanych peszlach w ociepleniu,
16. wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku,

Przedsięwzięcie jest przewidziane do realizacji jako jednozadaniowe.-

Wykonać wszystkie niezbędne prace wynikłe w trakcie robót dociepleniowych a nie zawarty w niniejszym opracowaniu.

X SYSTEM OPTOTHERM 2001

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

System ociepleń ze styropianem, W systemie typu materiałem termoizolacyjnym jest styropian. Zewnętrzną warstwę stanowi tynk silikatowy lub silikonowy z grupy typu S4 to tynki charakteryzujące się bardzo dobrą przyczepnością, wysoką wytrzymałością oraz łatwą obróbką. Występują w niemal 1000 kolorach palety barw systemu

- **- Klej do przyklejania płyt styropianowych**

Szara, wysokowartościowa, wzbogacona sztucznymi żywicami zaprawa klejowa stosowana w systemach ociepleń metodą lekką-mokrą. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem przerobu i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do przyklejania płyt izolacyjnych ze styropianu. Optotherm Styro KM jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Można go stosować również jako klej do drobnych elementów ozdobnych (bonie, gzymsy). Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl.0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00cm tego styropianu.

- **Klej - Uniwersalny klej do systemów ociepleń na styropianie**

Szara wysokowartościowa zaprawa klejowa, wzbogacona sztucznymi żywicami. Charakteryzuje się łatwą obróbką, długim czasem otwartym i szybkim przyrostem wytrzymałości. Zastosowanie: Do wykonywania warstwy zbrojącej na styropianie w systemach ociepleń oraz przyklejania płyt styropianowych. Optotherm StyroTop KSG jest elementem systemu ociepleń Optotherm 2000 i 2001. Doskonale nadaje się do przyklejania elementów ozdobnych (bonie, gzymsy).

- **Grunt uniwersalny pod tynki**

Specjalny środek gruntujący przeznaczony pod tynki mineralne i akrylowe. Zwiększa przyczepność i wyrównuje chłonność podłoża. Ułatwia nakładanie i obróbkę tynków cienkowarstwowych. Paroprzepuszczalny. Zastosowanie: Na mocne, czyste, suche i nośne

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

podłoża mineralne, stare powłoki malarskie, a także płyty kartonowo-gipsowe. Stosowany we wszystkich systemach dociepleń Optotherm oraz w systemie garażowym Optoflame.

- **tynk**

Silikatowo-silikonowy tynk o strukturze "baranka" lub "kornika", zbrojony włóknem, zabezpieczony środkiem biobójczym przed rozwojem glonów i grzybów. Odporny na działanie warunków atmosferycznych i agresywnego wpływu środowiska. Dzięki zastosowaniu dodatkowej hydrofobizacji przy zachowaniu umiarkowanej ceny osiąga bardzo dobre parametry eksploatacyjne. Zastosowanie: Stosowany na tynki mineralne na zewnątrz budynków. Do zastosowania w systemach ociepleń.

XI PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA.

Przed tynkowaniem, podłoża cementowo-wapienne, cementowe i betonowe zagruntować płynem gruntującym a podłoża gipsowe (tynki, szpachle, bloczki, płyty kartonowo-gipsowe) - głęboko penetrującym płynem gruntującym. Grunt nakładać przy pomocy wałka lub pędzla, starannie rozprowadzając w obu kierunkach, aby podłoże było obficie nasyczone. Pozostawić do wyschnięcia na około 12 godzin. Podłoże musi być stabilne, nośne, suche, jednorodne i wolne od zanieczyszczeń. Jego powierzchnia musi być równa i gładka. Produkt rekomendowany do aplikacji na tynki cementowe o niskiej chłonności wody. Nie stosować na powierzchnie narażone na podciąganie kapilarne oraz na powierzchnie poziome lub nachylone do poziomu, niezabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Podłoże powinno być stabilne, nośne i suche, niezatłuszczone, niezmrożone, pozbawione kurzu, wolne od wykwitów solnych i luźnych części. Całość powierzchni ściany należy zmyć wodą pod ciśnieniem. Fragmenty tynków o słabej przyczepności należy usunąć i naprawić zaprawą. Podłoża o znacznej wilgotności należy osuszyć. Mocowanie płyt izolacyjnych za pomocą zaprawy klejowej nie wymaga uprzedniego gruntowania na typowych podłożach mineralnych. W przypadku bardzo silnie ssących podłoży ich nadmierną chłonność można zmniejszyć stosując płyn gruntujący około 12 godzin przed przyklejaniem. W przypadku wątpliwości do wytrzymałości podłoża przeprowadzić próbę przyczepności. Zaprawa może być stosowana na wszelkiego rodzaju podłoża mineralne z betonu, cegły, prefabrykatów żelbetowych, bloczków ceramicznych, silikatowych, betonowych, keramzytowych, gazobetonowych, kamieni naturalnych, tynków mineralnych itp. powierzchni na obiektach nowowznoszonych jak i poddawanych termomodernizacji. Podłoże musi być stabilne, nośne, równe, suche, wolne od kurzu i innych zanieczyszczeń powłok malarskich.

Tynk można układać na systemach ociepleniowych opartych o izolację z płyt styropianowych i wełny mineralnej, przy czym pełną współpracę wszystkich elementów systemu uzyskuje się stosując produkty wymienione w Aprobatach Technicznych Tynk silikatowo-silikonowy można również stosować na tynkach i szpachlach cementowych, tynkach cementowo-wapiennych, tynkach i szpachlach gipsowych, tynkach na bazie żywic organicznych, elementach betonowych, warstwie kleju szpachlowego z zatopioną zbrojącą tkaniną szklaną. Nie zaleca się stosowania tynku na niezabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi powierzchniach poziomych lub nachylonych do poziomu. Tynku nie zaleca się również stosować w miejscach szczególnie narażonych na oddziaływanie wilgoci np. w strefach cokołowych. Podłoże powinno być stabilne, nośne, suche, wolne od zanieczyszczeń zmniejszających przyczepność takich jak kurz, mleczko cementowe, stare powłoki malarskie, olej szalunkowy, tłuszcz, itp. Podłoże powinno być zabezpieczone przed możliwością podciągania kapilarnego wody lub zawilgocenia z innych przyczyn. Powierzchnia powinna być równa i gładka. Dla danego typu podłoża należy przeprowadzić odpowiednie prace przygotowawcze.

Uwagi

Wszelkie zabrudzenia elementów budowlanych i ubrania robocze należy natychmiast czyścić używając większej ilości czystej wody. Chronić oczy i skórę, w razie dostania się do oczu przemyć dużą ilością czystej wody i skonsultować się z lekarzem. Producent gwarantuje jakość wyrobu, lecz nie ma wpływu na sposób jego zastosowania. Przedstawione informacje nie mogą

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

zastąpić fachowego przygotowania wykonawcy i nie zwalniają go ze stosowania się do zasad sztuki budowlanej i BHP. W przypadku wątpliwości zaleca się wykonać własne próby lub skontaktować się z Działem Technicznym.

XII WYMIANA OKIEN I DRZWI

Zaprojektowano stolarkę otworową wg dokumentacji projektowej.

OKNA ZEWNĘTRZNE ZWYKŁE

Okna w konstrukcji jednoramowej. Należy je wykonać jako uchylno-rozwieralne lub uchylne wg zestawienia stolarki. System profili pięciokomorowy w kolorze zgodnym z projektem.

Zaopatrzone w nawiewniki higrosterowane wramowe (w górnej ramie) po jednym w każdym oknie - w kolorze okna.

OKUCIA obwiedniowe

SZKŁO: Szkło laminowane, Wszystkie zastosowane okna powinny mieć współczynnik przenikania ciepła U [$W/(m^2K)$]: 1,1 dla całego okna, współczynnik izolacyjności akustycznej R_w [dB]: 35, infiltracja powietrza a [$m^3/(m^2 \cdot h \cdot daPa^2/3)$]: 0,5, szklenie niskoemisyjne 4/14/4, $U=1,1 W/(m^2 \cdot K)$.

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowanych alternatywnie produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

BRAMA ROZWIERANA GARAŻOWA,

skrzydła wykonane z blachy stalowej ocynkowanej – trapez T-10, o pionowym lub poziomym układzie wypełnienia, bądź z blachy stalowej ocynkowanej perforowanej

elementy ościeżnicy zespolone są ze sobą za pomocą połączeń skręcanych

DRZWI ZEWNĘTRZNE ALUMINIOWE

Ościeżnice trzy zawiasowe, o izolacyjności akustycznej dla obiektów użyteczności publicznej. Profil aluminiowy, przeszkłony szkłem bezpiecznym (szkło zespolone), antywłamaniowym lub pełny

XIII DOCIEPLENIE OŚCIEŻY OKIENNYCH.

Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych warstwą termoizolacyjną w postaci srebrnoszarej płyty styropianowej z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubości 1-3cm. Poszczególne warstwy ocieplenia jak i technologia wykonania ścian wg opisu technicznego.

XIV DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu. Należy zastosować podkład bitumiczny, pionową izolację przeciwwodną (wodoszczelna masa polimerowa) oraz styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współl. 0,032 (W/mK) i tkaninę filtracyjną.

XV DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI

Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współl. 0,031 (W/mK). Styropian ten zyskał grafitową barwę oraz bardzo dobry współczynnik izolacyjności termicznej. To sprawia, że do uzyskania tej samej izolacyjności ściany potrzebna jest mniejsza grubość styropianu. W efekcie zmniejsza się koszty ocieplenia elewacji oraz poprawia estetykę budynku (większe prześwity w oknach). Zastosowano w tym przypadku 15,00 cm tego styropianu, termoizolacja kominów 5,00cm. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.

XVI DOCIEPLENIE STROPODACHU

Zaprojektowano docieplenie stropów nad wejściem oraz częścią magazynową ze styropapy gr. 20,00cm z uformowanym spadkiem – górną warstwą spadkową. Styropapę należy układać na

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

równej płaszczyźnie powierzchni podłoża. Podłoże powinno być suche, równe, oczyszczone z kurzu i zanieczyszczeń, ewentualne nierówności, fałdy należy zlikwidować.

Pod warstwą styropapy należy wykonać warstwę wyrównawczą grubości 10cm zbrojoną siatką Ø 6 o oczkach 20x20cm.

Współczynnik przewodzenia ciepła: 0,035W/mK; mała masa: około 8kg na 1 m²; wytrzymałość okładziny papowej na odrywanie: 0,1 Mpa. Płyty dachowe sklasyfikowane w klasie odporności dachu na ogień zewnętrzny jako NRO.

Do montażu płyt nie należy klejów zgodnych zaleceniami producenta. Zakaz stosowania klejów bitumicznych na rozpuszczalnikach organicznych.

XVII DOCIEPLENIE STROPU

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

Zaprojektowano zamknięcie przestrzeni użytkowych na poziomie stropu nad ostatnią kondygnacją stosując termoizolację - wełna mineralna gr. 20,00cm oraz paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta.

W części z projektowanym dachem z drewnianych wiązarów kratowych należy zamknąć systemowym rozwiązaniem sufitów podwieszanych pełnych na ruszcie systemowym – aluminiowym.

XVIII POSADZKI ZEWNĘTRZNE

Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, Wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 20cm
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 8cm – podbudowa przeznaczona pod ruch kołowy dla pojazdów o masie większej niż 3,5 t

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, grubość warstwy: 8,00cm
2. podsypka cementowo piaskowa 1:4, grubość warstwy: 3,00 cm,
3. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/32mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, grubość warstwy: 25,00cm,
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, grubość warstwy: 10,00cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

Ponad to posadzki zewnętrzne zakończone obrzeżami betonowymi, palisadami betonowymi oraz krawężnikami, wg rysunków.

XIX KONSTRUKCJA DACHU Z WIĄZARÓW KRATOWYCH

(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Konstrukcja tarasu drewnianego wykonana z prefabrykowanej konstrukcji stropu z zastosowaniem płytek kolczastych w technologii typu Mitek Industries:

Specyfikacja drewna szwedzkiego:

- Kraj pochodzenia: Szwecja
- Drewno suszone komorowo poziom wilgotności: 15% +/- 3%
- Czterostronnie strugane i fazowane
- Produkt certyfikowany klasa wytrzymałości: C24
- Rodzaj drewna: Świerk

Grubość tarcicy: (mm) 45, Rozstawy wiązarów: (mm) 1050

Wiazar zaprojektowany:

- siły zostały obliczone zgodnie z 1 prawem teorii odkształceń.
- norma tarcicy: pn-en 1995-1-1:2004 + na
- obciążenia: pn-en 1991 + na
- obciążenia śniegiem: pn-en 1991-1-3:2005 + na
- obciążenia wiatrem : pn-en 1991-1-4:2008 + na

Podbitka z drewna: cedr kanadyjski lub modrzew. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm).

Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami producenta).

XX WYDŁUŻENIE OKAPÓW

Przedłużenie konstrukcji okapu poza lico ścian

po termomodernizacji. Krokwie K1 należy nabić do istniejącej konstrukcji.

Okap wydłużyć do 20cm poza lico ściany po wykonaniu systemowego ocieplenia.

Drewno konstrukcyjne klasy C30. Tarcica suszona komorowo i czterostronnie strugana.

Wilgotność tarcicy z drewna sosnowego :

nie więcej niż 18% - jeśli elementy będą obudowane,

nie więcej niż 23% - jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.

Drewno przywieszone na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.

KROKWIE K1: 14/7cm: L = 80cm

DESKA OKAPOWA: 25x3,5

Podbitka z drewna: cedr kanadyjski lub modrzew. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm).

Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami producenta).

XXI PRACE PO DOCIEPLENIU BUDYNKU

Po dociepleniu budynku należy wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury

spustowe, parapety, a także zamontować pozostałe elementy, które uległy demontażowi.

XXII DETAL ARCHITEKTONICZNY

ZADASZENIE WEJŚC DO BUDYNKU. Zastosowano szkło VSG bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral):

projekt zakłada szyby VSG, transparentne,

grubość - 8,38mm (VSG 44.1)

szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

PARAMETRY ZADASZENIA:

1,10 x 1,84 m

I. OPIS TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1,10 x 1,79 m

XXIII NADZÓR TECHNICZNY

Roboty związane z dociepleniem ścian powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, odpowiednio przeszkolonych. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Inwestora i Wykonawcę i Kierownika budowy oraz zalecany jest nadzór autorski. W czasie robót należy prowadzić dziennik budowy. Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem.

XXIV UWAGA: Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta i poszczególne elementy składowe stosować wybranego systemu.

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

1 ROBOTY ZIEMNE – PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU, TARASÓW I WYMIANY CZĘŚCI ISTNIEJĄCYCH POSADZEK

1.1 A_ OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU, B_ CIĄG PIESZY (CHODNIK)

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, wymagane parametry nośności min. $E_2=120\text{MPa}$, $I_s=1,03$, gr. 25cm
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 20cm
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

1.2 C_ KOSTKA BETONOWA r1, D_ KOSTKA BETONOWA r2

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa wg zestawienia, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/32mm, wymagane parametry nośności min. $E_2=120\text{MPa}$, $I_s=1,03$, gr. 25cm
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, gr. 20cm
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

1.3 E_ KOMUNIKACJA KOŁOWA

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, grubość warstwy: 8,00cm
2. podsypka cementowo piaskowa 1:4, grubość warstwy: 3,00 cm,
3. podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie kruszywo łamane 0/32mm, wymagane parametry nośności min. $E_2=120\text{MPa}$, $I_s=1,03$, grubość warstwy: 25,00cm,
4. Warstwa mrozochronna, odsączająca - piasek gruby lub pospółka, grubość warstwy: 10,00cm,
5. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

1.4 E. UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI TRAWIASTEJ

- 1.1 Projektuje się wyłożenie części powierzchni placu nawierzchnią trawiastą. Należy ją zlokalizować na terenie wyniesionym i pozbawionym lokalnych zagłębień terenu. Nawierzchnia powinna być wyprofilowana ze spadkiem od 1 - 3 %, ułatwiającym powierzchniowy odpływ wody.
- 1.2. Przed założeniem trawnika należy odpowiednio przygotować teren (usunięcie kamieni, śmieci, korzeni itp.).
- 1.3. Po przekopaniu terenu na głębokość szpadla (w przypadku mało urodzajnej ziemi), należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. Następnie teren pod ułożenie darni z rolki lub zasiew trawy należy ograniczyć obrzeżem oraz wyrównać.
- 1.4. Podłoże należy przygotować najlepiej na 3 do 5 tygodni przed założeniem trawnika i w tym czasie systematycznie go odchwaszczać. W celu skrócenia tego okresu można zastosować środki chwastobójcze.
- 1.5. Zakupu darni lub nasion pod zasiew należy dokonać w ilości większej o 5% niż wynika to z obliczeń powierzchni trawiastej.

1.5 F_ OBRZEŻE BETONOWE, G_ PALISADA BETONOWA

- Do zamknięcia nawierzchni projektowanych zastosowano: jako opory dla ruchu kołowego zastosowano – Palisady chodnikowe, kolor: SZARY, wymiary: 80x300x1000mm;
Obrzeża chodnikowe, kolor: SZARY, wymiary: 80x300x1000mm
1. Rozścielenie podsypki piaskowej.
 2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej wraz z jej rozścieleniem.

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

3. Ustawienie obrzeży / elementów palisady.
4. Wypełnienie wg osi poziomych i podanych punktów wysokościowych.
5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej ubiciem.
6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią wraz z jej ubiciem

1.6 MAŁA ARCHITEKTURA

Murowana ławka z cegły ceramicznej pełnej na własnym fundamencie betonowym z betonu B20 grubości 20cm, zbrojonego siatką z prętów O8 o oczkach w rozstawie 150mm

1. Siedzisko z desek impregnowanych, 12x3cm mocowane, na legarach 3x5cm,
2. Mur z cegły 25x12x6,5, 7 warstw cegieł na zaprawie cementowej,
3. Fundament z betonu B20, grubość 20cm
4. Podsyпка z zagęszczonego piachu, grubość 20cm

2 POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE ZASTOSOWANE PRZY TERMOMODERNIZACJI OBIEKTU

2.1 ŁAWY FUNDAMENTOWE, PŁYTA FUNDAMENTOWA

Zaprojektowano fundamenty żelbetowe: ławy zbrojone prętami stalowymi Ø12, Ø6 stal stal AIIIIN - 34 GS i A0 - St3SX. Fundamenty wykonane z betonu B25 (C20/25), na warstwie z chudego betonu grubości 10cm. Pod fundamentem należy wykonać podsypkę z ubitego i zagęszczonego piasku grubości 30cm.

Posadzka betonowa zacierana na gładko utwardzona powierzchniowo na mokro Sika chapdur extra. *(uwaga: dotyczy rozwiązań projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają charakter przykładowy).*

Poziom posadowienia ław fundamentowych poniżej poziomu przemarzania gruntu min 100cm, Płyty fundamentowej -0,09 – od poziomu odniesienia będącego poziomem terenu. (wg rysunków)

- Wilgotność względna środowiska: 45 %
- Klasa środowiska: X0
- Wiek betonu w chwili obciążenia: 28 (dni)
- Wiek betonu: 5 (lat)
- Dopuszczalne rozwarście rys: 0,30 (mm)
- Współczynnik pękania betonu: $p = 2,00$
- Konstrukcja o specjalnym znaczeniu: nie
- Regulamin kombinacji: PN82
- Obliczenia wg normy : PN-B-03264 (2002)
- Belka prefabrykowana: nie
- Otulina zbrojenia: dolna $c = 5,0$ (cm), boczna $c1 = 5,0$ (cm), górna $c2 = 5,0$ (cm)

ŁF_1

poz.1.1_ ŁAWA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA szerokość 55cm wysokość 35cm

1_zbrojenie główne 4 Ø 12mm

2_strzemiona zamknięte Ø 6mm co 30cm

3_zbrojenie poprzeczne Ø 12mm co 20cm

4_chudy beton 10cm

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

PF_1 poz.3.1

PŁYTA FUNDAMENTOWA ŻELBETOWA grubość 20cm

1_zbrojenie główne w obu kierunkach _dołem Ø 12mm co 25cm

2_chudy beton 4cm

2.2 KONSTRUKCJA ŚCIANY FUNDAMENTOWEJ

ŚCIANA ISTNIEJĄCA

Nad powierzchnią terenu:

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna: styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie, typu Bitzol 2x (R+P)
4. Istniejąca ściana fundamentowa

Pod powierzchnią terenu:

1. Folia kubelkowa
2. Izolacja termiczna: styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie, typu Bitzol 2x (R+P)
4. Istniejąca ściana fundamentowa

SZF_1_ ŚCIANA FUNDAMENTOWA ZEWNĘTRZNA gr.34,00cm

Poniżej poziomu terenu:

1. Folia kubelkowa,
2. Termoizolacja - styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie np. Abizol,
4. Bloczki betonowe 38x24x12cm na zaprawie cementowej. Klasa B20,
5. 2 x izolacja bitumiczna w płynie np. Abizol.

Powyżej poziomu terenu:

1. Mozaikowa masa tynkarska, kolorystyka wg rys elewacji,
2. Termoizolacja - styropian ekstrudowany, gr.10,00cm,
3. 2 x izolacja w płynie np. Abizol,
4. Bloczki betonowe 38x24x12cm na zaprawie cementowej. Klasa B20,
5. 2 x izolacja bitumiczna w płynie np. Abizol.

2.3 KONSTRUKCJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

ŚCIANA ISTNIEJĄCA

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm
2. Izolacja termiczna _Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu grubość 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty 0,031 (W/mK).
3. Istniejąca ściana z cegły ceramicznej pełnej, grubość 51cm
4. Tynk cementowo - wapienny 1,50cm

SZN_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ ZEWNĘTRZNEJ 39,00cm – ŚCIANA PROJEKTOWANA

1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

ziarna 1,50mm

2. Izolacja termiczna _Płyta styropianowa grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,031 (W/mK).

3. Błoczek beton komórkowy 240x240x590 na kleju gr. 24,00cm

4. Warstwa wykończeniowa 1,50cm

2.5 A1_KONSTRUKCJA DACHU SPADZISTEGO

1.pokrycie dachowe – blacha falista 275 g/m² - minimalna masa powłoki cynkowej dla blach powlekanych, 25 µm - minimalna grubość powłoki lakierniczej, 0,5 mm - grubość blachy.

2.łaty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna

3.warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m²/dobę lub Sd,0,03m "

4.Wiązary kratowe, impregnowane, DIN 68 800

5.izolacja cieplna mineralna - ocieplenie energooszczędne -dwuwarstwowe gr.20,00cm,

6.paroizolacja - folia

7.sufit podwieszony z płyt GK na systemowym ruszcie aluminiowym

2.6 A2_KONSTRUKCJA DACHU SPADZISTEGO

1.pokrycie dachowe - istniejące

2.łaty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna

3.warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu (otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa) lub wiatroizolacja - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m²/dobę lub Sd,0,03m

4.Konstrukcja stalowa istniejąca

5.izolacja cieplna mineralna - ocieplenie energooszczędne -dwuwarstwowe gr.20,00cm, wg specyfikacji

6.paroizolacja - folia

7. istniejąca konstrukcja sufitu

8.sufit podwieszony z płyt GK na systemowym ruszcie aluminiowym

2.7 A3_KONSTRUKCJA DACHU SPADZISTEGO

1.pokrycie dachowe - istniejące

2.łaty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna

3.warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m²/dobę lub Sd,0,03m

4. Konstrukcja więźby dachowej istniejąca

5.izolacja cieplna mineralna - ocieplenie energooszczędne -dwuwarstwowe gr.20,00cm,

6.paroizolacja - folia

7. płyta stropowa istniejąca

8. wyprawa tynkarska

2.8 A4_KONSTRUKCJA STROPODACHU

1. Pokrycie dachowe - Pokrycie dachu_ zastosowaniem styropianowych płyt izolacyjnych,(płyty styropianowe laminowane papą). Grubość płyty należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami t.j. 20,00cm

2. paroizolacja - folia

3. Warstwa wyrównawcza – wylewka cementowa zbrojona siatką Ø 6 o oczkach 20x20cm.

4. Istniejąca konstrukcja stropodachu

2.9 A5_PODBITKA OKAPOWA

1.podbitka z drewna: cedr kanadyjski lub modrzew. Deski impregnowane, profilowane (grubość

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm).

Wilgotność drewna 16% +/- 2%. Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub zgodnie z zaleceniami poducenta).

2.10 AKCESORIA DACHOWE (wg systemowego rozwiązania producenta elementów pokrycia).

RS - rura spustowa 100mm PCV, 80mm TYTANCYNK, RAL 7040

RD - rynna dachowa 150mm PCV, 100mm TYTANCYNK, RAL 7040

D - deflektorek wentylacyjny pomieszczenia garażu

UWAGA:

odstęp między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszać ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.

2.11 SYSTEM ZADASZEŃ SZKLANYCH

Szkło VSG to szkło bezpieczne zbudowane z dwóch warstw szkła połączonych laminatem PVB (Polivinil Butiral). Projekt zakłada wykorzystanie szyby VSG, transparentne, grubość - 8,38mm (VSG 44.1) szyba składa się z dwóch szyb o grubości 4mm oraz jednej (1) warstwy folii PVB. Pojedyncza warstwa folii posiada grubość 0,38mm.

PARAMETRY ZADASZENIA:

mocowanie daszka szklanego na konstrukcji zadaszenia tarasu ze stali nierdzewnej

powierzchnia: satyna

otwory w szkłe: fi.20

grubość szkła: 10-20mm

2.12 ELEMENTY KONSTRUKCJI DREWNIANYCH

KONSTRUKCJA DACHU Z WIĄZARÓW KRATOWYCH

Konstrukcja tarasu drewnianego wykonana z prefabrykowanej konstrukcji stropu z zastosowaniem płytek kolczastych w technologii typu Mitek Industries:

Specyfikacja drewna szwedzkiego:

- Kraj pochodzenia: Szwecja

- Drewno suszone komorowo poziom wilgotności: 15% +/- 3%

- Czterostronnie strugane i fazowane

- Produkt certyfikowany klasa wytrzymałości: C24

- Rodzaj drewna: Świerk

Grubość tarcicy: (mm) 45, Rozstawy wiązarów: (mm) 1050

Wiązar zaprojektowany:

- siły zostały obliczone zgodnie z 1 prawem teorii odkształceń.

- norma tarcicy: pn-en 1995-1-1:2004 + na

- obciążenia: pn-en 1991 + na

- obciążenia śniegiem: pn-en 1991-1-3:2005 + na

- obciążenia wiatrem : pn-en 1991-1-4:2008 + na

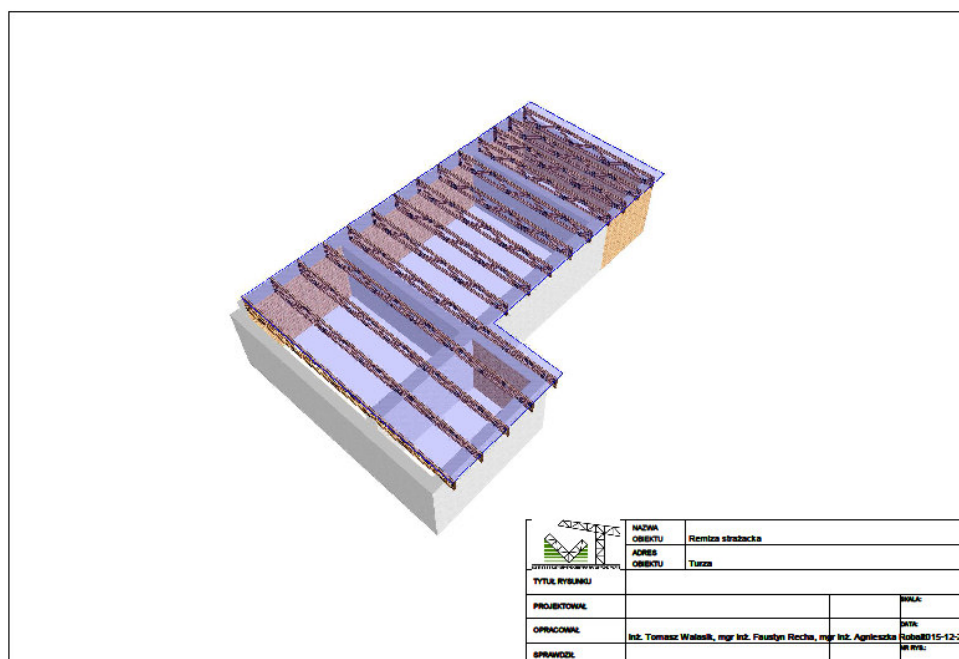
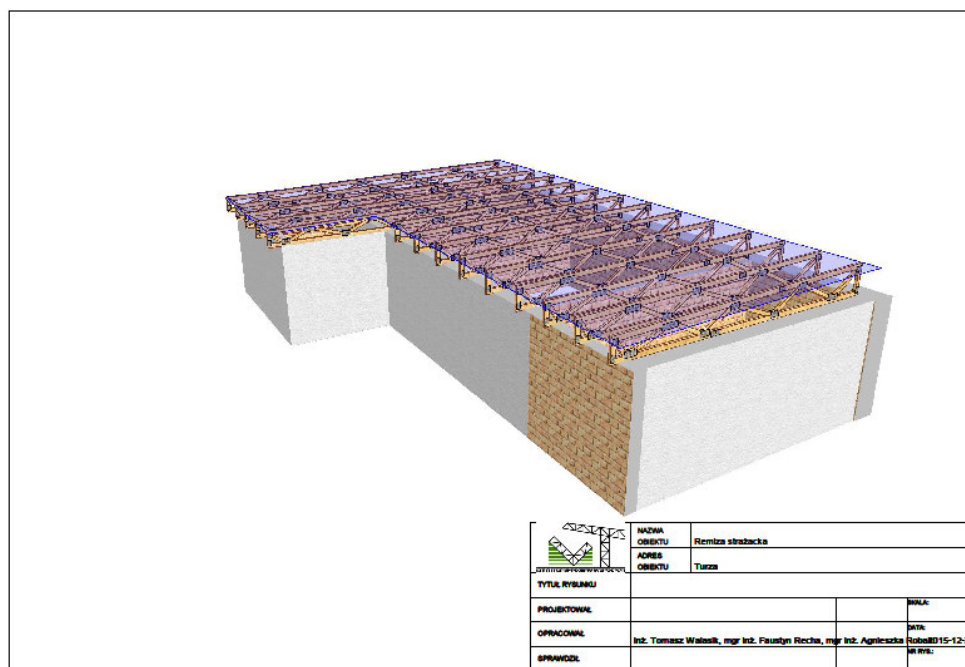
J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



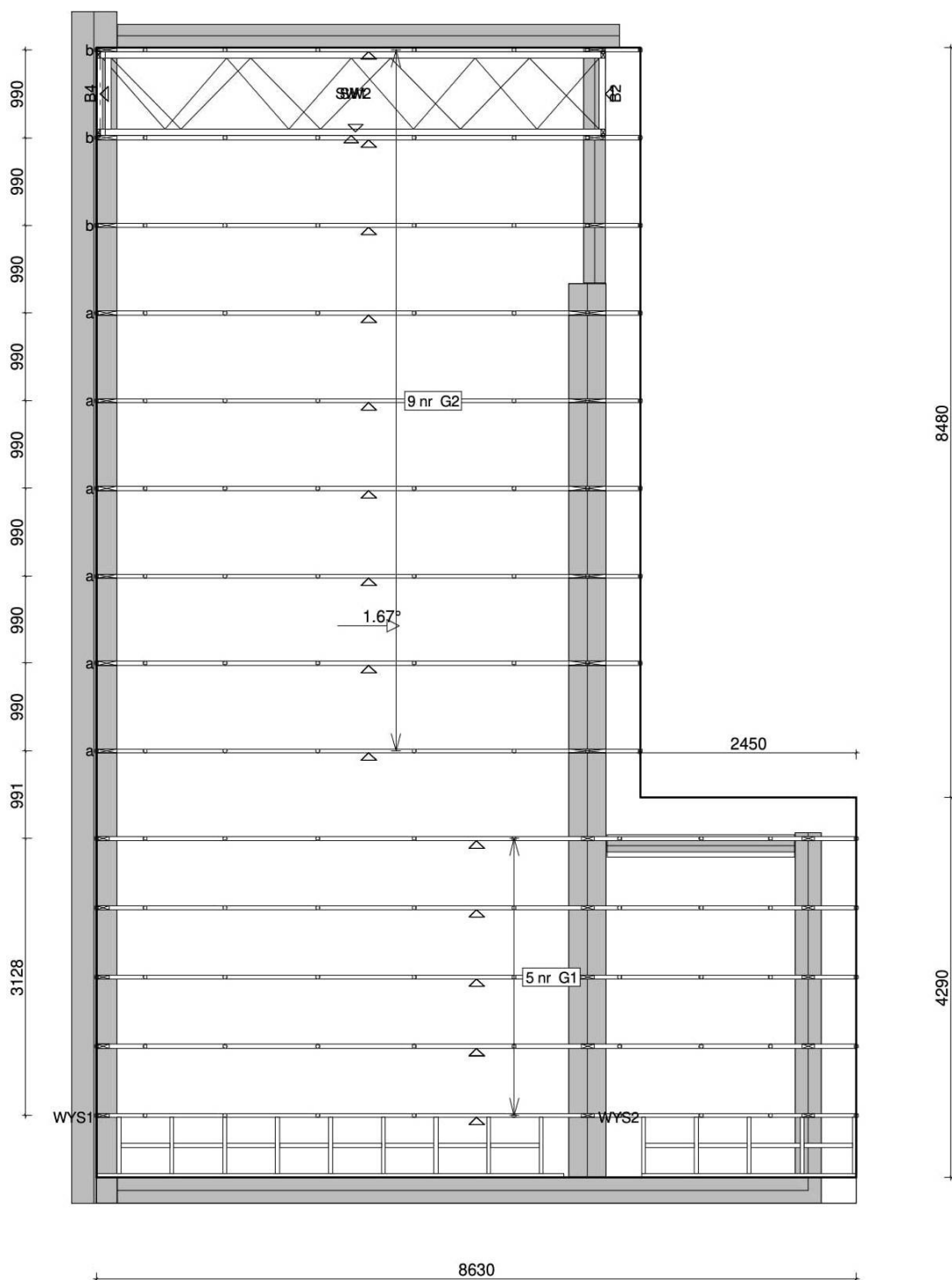
J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

WYDŁUŻENIE OKAPÓW

Przedłużenie konstrukcji okapu poza lico ścian

po termomodernizacji. Krokwie K1 należy nabić do istniejącej konstrukcji.

Okap wydłużyć do 20cm poza lico ściany po wykonaniu systemowego ocieplenia.

Drewno konstrukcyjne klasy C30. Tarcica suszona komorowo i czterostronnie strugana.

Wilgotność tarcicy z drewna sosnowego :

nie więcej niż 18% - jeśli elementy będą obudowane,

nie więcej niż 23% - jeśli elementy będą na otwartym powietrzu.

Drewno przywiezione na budowę nie powinno mieć wilgotności większej niż 18-19%.

KROKWIE K1: 14/7cm: L = 80cm

DESKA OKAPOWA: 25x3,5

2.13 WIEŃCE ŻELBETOWE I BELKA NADPROŻOWA

poz.4.1 _ WNZ1

wieniec żelbetowy zewnętrzny 24/30cm wieńczący ścianę zewnętrzną i wewnętrzną

Fg=2 Ø 12mm

Fd=2 Ø 12mm

strzemiona Ø 6mm co 20cm

poz.4.1_ WNZ2

wieniec żelbetowy zewnętrzny 24/30cm wieńczący ścianę zewnętrzną i wewnętrzną

Fg=2 Ø 12mm

Fd=2 Ø 12mm

strzemiona Ø 6mm co 20cm

poz.5.1_ BZ

Belka nadprożowa żelbetowa 24x30cm L=360cm

Fg 2 Ø 12mm

Fd 4 Ø 12mm

strzemiona Ø 6mm co 20cm

2.14 NADPROŻA STALOWE

Zaprojektowano nadproża stalowe nad drzwiami zewnętrznymi, technicznymi w kondygnacji piwnicy oraz w drzwiach zewnętrznych wyjściowych prowadzących z kondygnacji I piętra na projektowany taras. Zaprojektowano nowe nadproża stalowe z uwagi na konieczność dostosowania wysokości drzwi zewnętrznych to projektowanych posadzek. Nadproża wykonać z kształtowników walcowanych dwuteowych IPE 120, wg zestawienia na rysunkach.

Technologia wykonania nadproży stalowych. Przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

a) wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków

b) założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach

(wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dł. wg rysunków

c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany

d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku

e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

J. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE, ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WIĘZBY DACHOWEJ

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

2.15 C2_ KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE

1. płyta żelbetowa zbrojona siatką \varnothing 12mm 25x25cm impregnowana, zacierana na gładko
utwardzona powierzchniowo na mokro Sika chapdur extra. gr. 20cm (*uwaga: dotyczy rozwiązań
projektowych alternatywne produkty równoważne o parametrach jakościowych, cechach użytkowych i
materiałowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu. Materiały dotyczące danej firmy mają
charakter przykładowy*).

2. wylewka cementowa 4,00cm, drut \varnothing 4mm

3. folia budowlana PCVx2

4. podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie
lub tłuczni kamienno-żwiłowego 15,00cm

5. grunt rodzimy

K. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (SZAMBO 10m³)

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

Usytuowanie zbiornika bezodpływowego spełnia wymogi usytuowania na działce budowlanej dotyczącej zabudowy jednorodzinnej (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Rozwiązanie przestrzennego usytuowania szamba w stosunku do proponowanej zabudowy przedstawiono w sposób graficzny – rys. 00-01

1. W projekcie zastosowano prefabrykowany betonowy zbiornik szczelny o pojemności 10,00m³.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji prefabrykowanej żelbetowej zbiornika szczelnego. Kompletny zbiornik składa się dwóch łupin łączonych w miejscu montażu. Opracowanie obejmuje następujące zagadnienia konstrukcyjne:

3. PRZEZNACZENIE I ZAKRES ZASTOSOWANIA ZBIORNIKÓW.

Zbiorniki są przeznaczone dla budynków mieszkalnych, przemysłowych i użyteczności publicznej usytuowanych na terenach bez kanalizacji sanitarnej. Zbiornik projektuje się jako bezodpływowy, zagłębiony w gruncie z warstwą gruntu na płycie stropowej 50 cm (± 10 cm). Zbiornik przewidziano na ścieki sanitarne. Przewidziane obciążenie nawierzchni nad zbiornikiem obejmuje:

- nawierzchnię betonową lub z kostki brukowej o grubości 8 cm
- obciążenie użytkowe od składowanych materiałów 5 kN/m²
- alternatywnie w zamian za obciążenie użytkowe – obciążenie jedną osią beczkowozu o nacisku 35 kN (3,5 t) na oś.

Nie dopuszcza się usytuowania zbiornika pod drogą główną lub dojazdową, po której będą poruszać się samochody ciężarowe. Zbiornik zaprojektowano jako posadowiony powyżej zwierciadła wody gruntowej w przeciętnych gruntach piaszczystych i gliniasto-piaszczystych. Nie dopuszcza się stosowania zbiornika w posadowieniu poniżej poziomu zwierciadła wody oraz w gruntach o dużej wilgotności i dużym stopniu plastyczności. Istnieje możliwość jednostkowego zaprojektowania zbiornika na inne, dostosowane do indywidualnych potrzeb użytkownika warunki.

4. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA ZBIORNIKA.

Zbiornik jako żelbetowy składający się z dwóch łupin – dolnej i górnej – scalanych w miejscu montażu. Konstrukcja w całości prefabrykowana. W poprzecznej ścianie łupiny górnej zbiornika usytuowano otwór do podłączenia kanalizacji sanitarnej budynku. W płycie stropowej usytuowano otwory: wentylacyjny oraz rewizyjny.

5. OPIS KONSTRUKCJI.

Posadownienie:

Z uwagi na niewielkie obciążenie podłoża gruntowego dopuszcza się posadowienie zbiornika na wszystkich rodzajach gruntów drobnoziarnistych.

W przypadku posadowienia na skalach zwietrzalnych, rumoszu lub gruntach zawierających duże odłamy skalne lub kamienie należy wykonać podsypkę piaskową o grubości 30 cm.

Zbiornik posadowić na podkładzie z chudego betonu 10 cm.

Konstrukcja żelbetowa łupin:

Projektuje się konstrukcję łupin jako płytowo-powłokową. Z uwagi na zminimalizowanie momentów zginających, ściany podłużne projektuje się łukowe w płaszczyźnie poziomej. Ze względów technologicznych (możliwość demontażu szalunku) ściany projektuje się ukośne z fazowaniem wszystkich

K. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (SZAMBO 10m³)

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

naroży zewnętrznych i wewnętrznych. Obie łupiny posiadają podobny kształt ze zróżnicowaniem styku
montażowego oraz otworów w łupinie górnej.

Konstrukcja w całości żelbetowa zbrojona siatkami oraz prętami pojedynczymi dozbrajającymi niektóre
naroża.

Grubość płyty stropowej i dennej 11 cm. Grubość ścian 9 cm.

Otulina zbrojenia 15 mm.

Beton B25, stal RB500W. Uchwyty wykonać z prętów Ø10 ze stali St3S

Beton należy odpowiednio zawibrować i poddać odpowiedniej pielęgnacji

Elementy zbiornika dopuszcza się zabudować po upływie 28 dni od dni zabetonowania.

Izolacje i zapewnienie szczelności:

Konstrukcję zaprojektowano w taki sposób, aby w większości płyt nie pojawiała się zarysowanie od strony
wewnętrznej. Przy najbardziej niekorzystnym obciążeniu mogą się pojawiać miejscowe zarysowania
nieprzekraczające dopuszczalnej rozwarłośc 0,3 mm.

Od strony zewnętrznej przyjęto dopuszczalną rozwarłość rys 0,3 mm.

Beton zastosowany do konstrukcji B25 z dodatkami uszczelniającymi np. hydrobet lub plastibet.
Szczegółowe dozowanie wg wytycznych producenta.

Konstrukcję zabezpieczyć malując od wewnątrz i zewnątrz abizolem R – jedna warstwa i abizolem P – 2
warstwy. Dopuszcza się stosowanie innych środków bitumicznych wg zaleceń producenta. Malowanie
wykonać po okresie dojrzwania betonu na suchej nawierzchni.

Styk obu łupin uszczelnić zaprawą wodoszczelną np. Ceresit lub Atlas. Alternatywnie dopuszcza się
uszczelnienie środkami bitumicznymi np. lepikiem na zimno. Analogicznie uszczelnić kręgi dystansowe.

Górną powierzchnię płyty pokrywowej zabezpieczyć dwoma warstwami papy na lepiku lub folii PCV.

Posadowienie na chudym betonie zaleca się wykonać poprzez warstwę 2x papa izolacyjna.

Wytyczne montażu:

Montaż łupin na miejscu wbudowania. Montaż wykonać dźwigiem na zawiesiach czterohakowych. Dostęp
do wnętrza zbiornika przez kominek wjazdowy wykonany z typowych kręgów żelbetowych o średnicy
wewnętrznej 620 mm, przykryty typową pokrywą żelbetową. Wysokość kominka należy dostosować do
głębokości wbudowania zbiornika.

Ewentualne wejście do zbiornika powinno się odbywać przy zachowaniu szczególnej ostrożności i asyście
osoby z zewnątrz. Osoba wchodząca do zbiornika powinna być zabezpieczona liną umożliwiającą
natychmiastowe wyciągnięcie w przypadku utraty przytomności.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp. Z uwagi na dużą głębokość,
wykop należy wykonać ze skarpami o nachyleniu dostosowanym do rodzaju gruntu lub z odpowiednimi
umocnieniami skarp. Zasyk wykopu wykonać gruntem rodzimym. W przypadku, gdy grunt rodzimy
stanowią gliny plastyczne, zasyk wykonać z gruntów piaszczystych lub piasku. Zasyk należy wykonywać
równomiernie i zagęszczać warstwami ok. 30 cm.

7. WYPOSAŻENIE INSTALACYJNE

doprowadzenie ścieków do zbiornika z rur z PCV o średnicy 160 mm (wg PN- 74/C-89200). W łupinie
górnej zamocować typową złączkę PCV Ø160 z uszczelką pozwalającą na bezpośredni montaż rury
kanalizacyjnej. W przypadku zastosowania innej średnicy rury, należy zastosować typowe łączniki
przejściowe. wentylacja zbiornika – typową rurą wywiewną o średnicy 50 mm.

8. WYTYCZNE REALIZACJI.

zbiornik jest posadowiony na uprzednio przygotowanej na dnie wykopu warstwie chudego betonu. Po
wbudowaniu łupiny dolnej należy nałożyć warstwę zaprawy wodoszczelnej wzdłuż styku łupin a następnie
zamontować łupinę górną. Analogicznie zamontować, kominek wjazdowy, płytkę pokrywową i rurę

K. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZBIORNIKA BEZODPŁYWOWEGO NA NIECZYSTOŚCI CIEKŁE (SZAMBO 10m³)

luty 2021

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy

wentylacyjną. Po związaniu zaprawy uszczelniającej, oraz wykonaniu rurociągu doprowadzającego ścieki
(wraz z uszczelnieniem styku ze zbiornikiem) i osadzeniu rury wywiewnej zasypać wykop.

zasypkę zbiornika wykonać warstwami o grubości nie większej niż 30 cm równomiernie wokół całego
zbiornika. teren wokół wjazdu (pokrywy kominka) należy utwardzić.

9. INSTRUKCJA OBSŁUGI.

opróżnianie zbiornika wykonać okresowo za pomocą rury ssawnej wprowadzonej do zbiornika poprzez
otwór w płycie pokrywowej kominka; w przypadku konieczności dokonania konserwacji od wewnątrz
zbiornika należy je powierzyć specjalistycznym zakładom.

10. MATERIAŁY.

Beton – B25 z dodatkami uszczelniającymi

chudy beton – B10

Stal zbrojeniowa - RB500W

Uchwyty montażowe – stal St3S

11. UWAGI .

Materiały budowlane stosowane do produkcji zbiornika powinny posiadać wymagane aprobaty techniczne
(atesty) lub świadectwa dopuszczenia i odpowiadać obowiązującym normom. Nie dopuszcza się zmian
konstrukcyjnych.

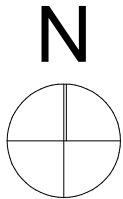
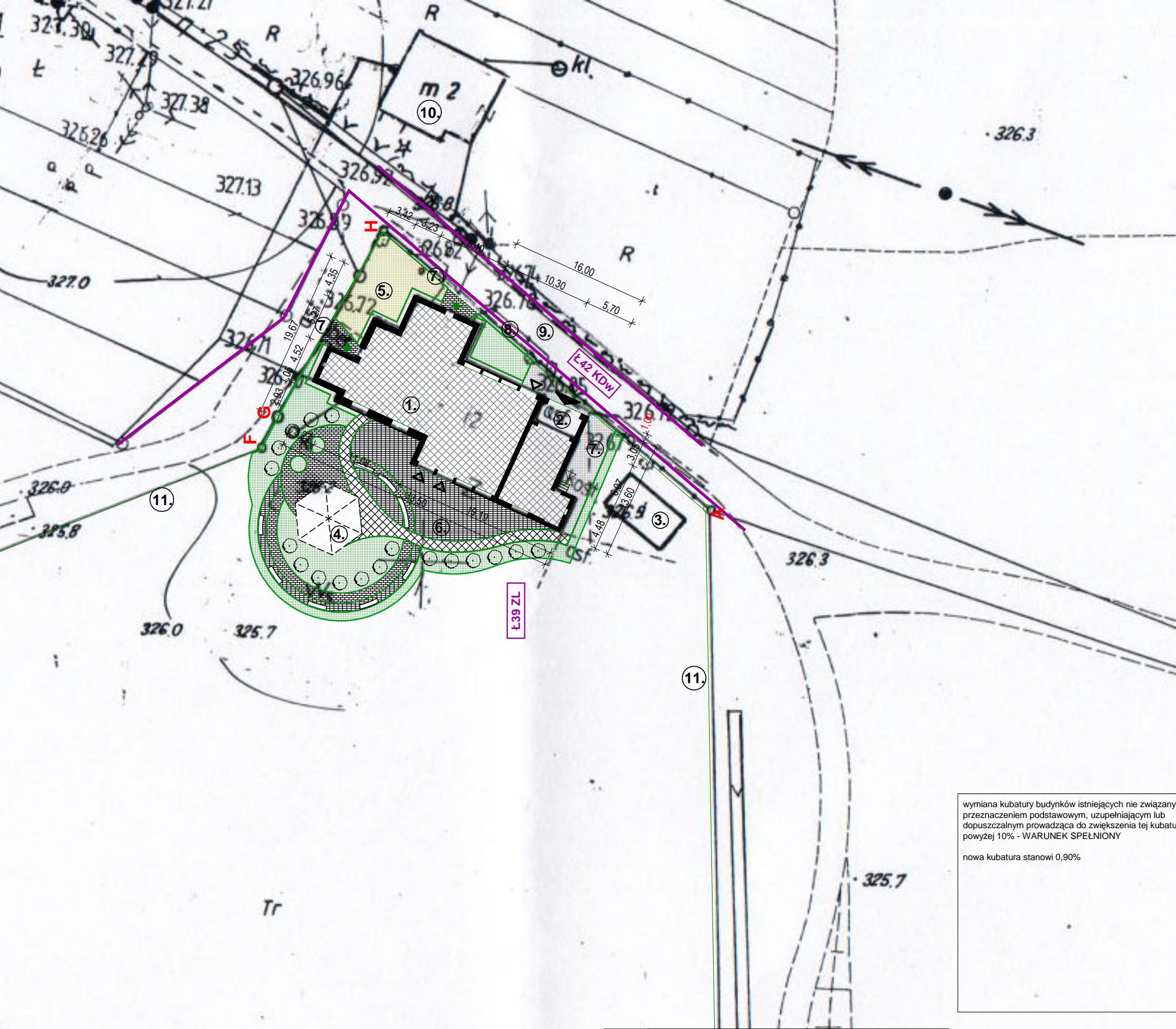
L CZĘŚĆ RYSUNKOWA

luty 2021

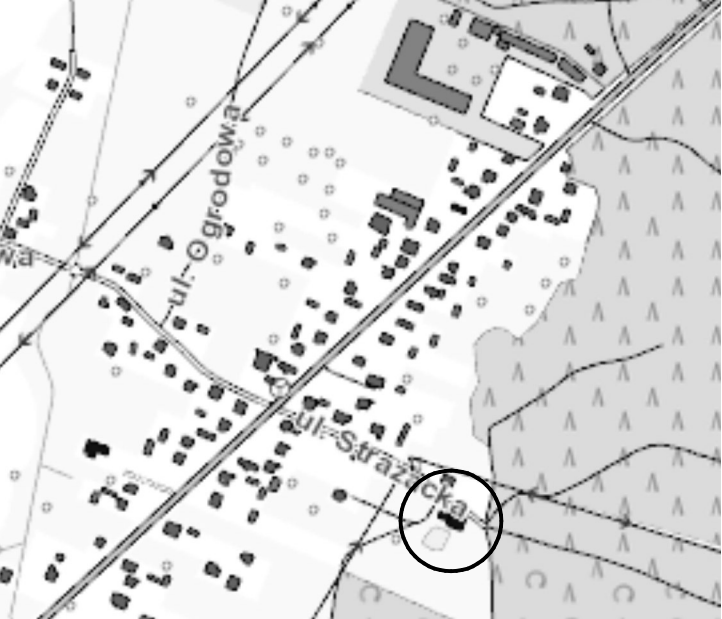
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO – KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI
ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

działka nr ew. 838/2 (obręb Turza), ul. Strażacka 6, 42-450 Turza

inwestor: Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy



ORIENTACJA 1:100 000



- teren opracowania_ granica działki nr ew. 838/2 (obręb Turza)
- nr dz.objętych opracowaniem
- Ł39 ZL jednostki strukturalne
- granica linii rozgraniczających
- BUDYNEK - OBJĘTY OPRACOWANIEM powierzchnia zabudowy _ 395,04 m2

OBIEKT :	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6.WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.
ADRES INWESTORA:	Gmina Łazy, z siedzibą przy ul. Traugutta 15, 42-450 Łazy
ADRES OBIEKTU:	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza
DZIAŁKA nr ewid.:	działka nr ew. 838/2 (obręb Turza)

wymiana kubatury budynków istniejących nie związanych z przeznaczeniem podstawowym, uzupełniającym lub dopuszczalnym prowadząca do zwiększenia tej kubatury powyżej 10% - WARUNEK SPEŁNIONY	teren ABCDEFGHA	NR DZIAŁKI	dz. nr ew. 838/2	
nowa kubatura stanowi 0,90%	LEGENDA	rodzaj i klasa użytku	Bi	Ls
		POWIERZCHNIA DZIAŁEK	8870 m2	
	1. BUDYNEK OBJĘTY OPRACOWANIEM 2. ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO GARAŻU 3. ISTNIEJĄCY BUDYNEK NA DZIAŁCE OBJĘTEJ OPRACOWANIEM 4. ISTNIEJĄCY ALTANA OGRODOWA 5. ISTNIEJĄCA ZIELEŃ NISKA I ŚREDNIA 6. PROJEKTOWANY TARAS OGRODOWY, OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU 7. ISTNIEJĄCY TEREN UTWARDZONY - CIĄG PIESZO-JEZDNY 8. ISTNIEJĄCE OGRODZENIE - GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH 9. DROGA PUBLICZNA - ul. Strażacka 10. ISTNIEJĄCE BUDYNKI SĄSIEDNIE 11. GRANICA DZIAŁKI		377,52 m2 17,52 m2 38,81 m2	318,73 m2 119,77 m2

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.

PAKIER SPECBUD wersja 9.0

NR 09FC-A183

Właściciel: p.m.s.d.f.x.f

Antanis RENDER R3

Antanis RENDER R6

INTERSOFT PARTNER - Arcadia .SOFT

ID Klienta: #1139156

Pracownia Projektowa

BricsCad V8 Pro PL

NR SER. 2008-06-20/SD/0888/

Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007

W/OcPro07 Trial (OEM)

Proof of License X1288319

COREL DRAW

GRAPHICS - SUITE X4

DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIER ArchiCAD START(T) EDITION 2

WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311

POLISH COMMERCIAL VERSION

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, kopiowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.

PAKIER SPECBUD wersja 9.0

NR 09FC-A183

Właściciel: p.m.s.d.f.x.f

Antanis RENDER R3

Antanis RENDER R6

INTERSOFT PARTNER - Arcadia .SOFT

ID Klienta: #1139156

Pracownia Projektowa

BricsCad V8 Pro PL

NR SER. 2008-06-20/SD/0888/

Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007

W/OcPro07 Trial (OEM)

Proof of License X1288319

COREL DRAW

GRAPHICS - SUITE X4

DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIER ArchiCAD START(T) EDITION 2

WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311

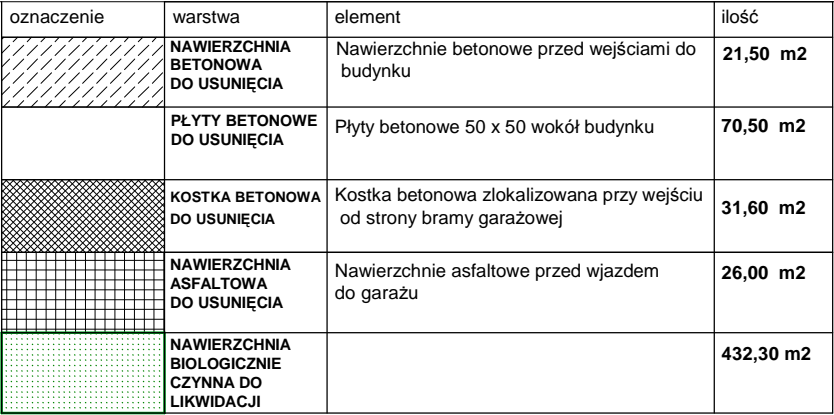
POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		ADRES INWESTYCJI	POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ ul. Strażacka 6, 42-450 Turza	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA					
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS			



-

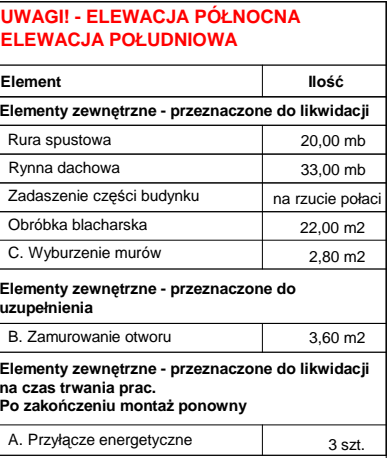
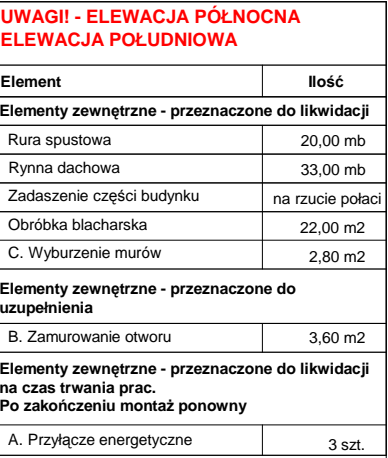
UWAGA: wszelkie zmiany rozważać oraz materiałów zgodzić autorem projektu.	PAKIET SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF	Artanis RENDER 3	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OcP/rooTtrial (OEM) Proof of License X12-88319	CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---	------------------	---	--	---	--



pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOK/II		
OPRAGOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH			
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	

nr99_jur.pl.....pp.gww99@gmail.com	gww99	PROJEKTOWA PRACOWNIA	architekt mgr inż. Andrzej Wołoszak
	STADIUM		SKALA RYSUNKU
	PB-W	1:200	
	BRANŻA	DATA	
	ARCH.	02.2021	
		NR RYSUNKU	
	PZT_04	00-04	

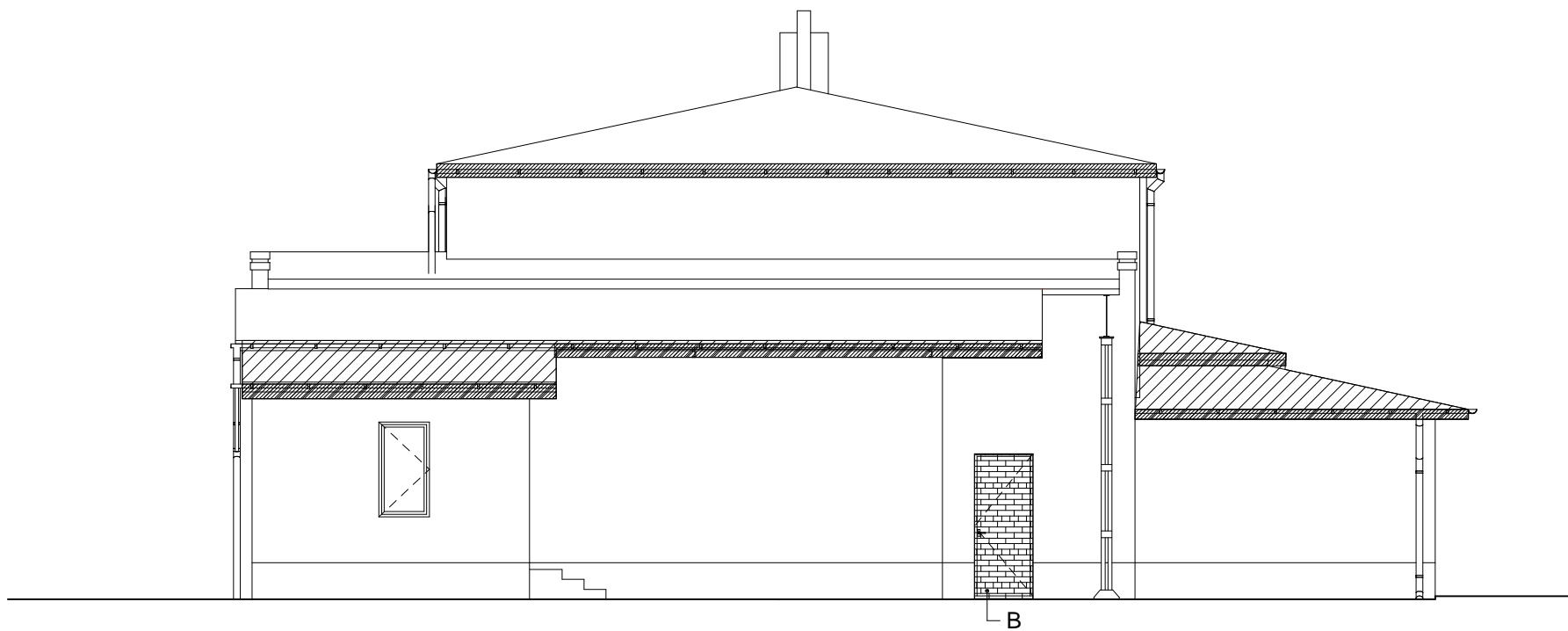
niejszegoopracowaniaastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniemabroniekopowaniezabroniekopowaniezabroniekopowanie



pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENIŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
PRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENIŃ	PODPIS
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENIŃ	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PÓŁNOCNA, POŁUDNIOWA TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

Pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	02.2021
	NR RYSUNKU
I_01	00-05



B

**UWAGI! - ELEWACJA WSCHODNIA
ELEWACJA ZACHODNIA**

Element	Ilość
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do likwidacji	
Rura spustowa	9,10 mb
Rynna dachowa	61,00 mb
Zadaszenie części budynku	na rzucie połaci
Obróbka blacharska	25,00 m2
G. Skrzynka gazowa	1 szt.
Elementy zewnętrzne - przeznaczone do uzupełnienia	
B. Zamurowanie otworu	2,00 m2

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o autorstwie i użytkowaniu bez zgody autora jest zabronione	UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.
PAKIEŢ SPECUBD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artisan RENDER R3 Artisan RENDER R6 INTERSTOP PARTNER - ArcCADia_SOFT ID klienta: #1139156 Pracownia Projektowa BricksCad V8 Pro PL NR SER.: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 w/OFCPro07/Trial (OEM) Proof of License X12-88319
CORELDraw GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIEŢ ArcCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER.: 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA WSCHODNIA, ZACHODNIA TERMOMODERNIZACJA
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIAJĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)
INWESTOR	Gmina Łązy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łązy

<div> <div>  </div> <div> gww99 </div> </div>	
<div> <div> pracownia projektowa </div> <div> architekt mgr inż. andrzej wolański </div> </div>	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:100
BRANŻA	DATA
INW.	02.2021
	NR RYSUNKU
I_02	00-06

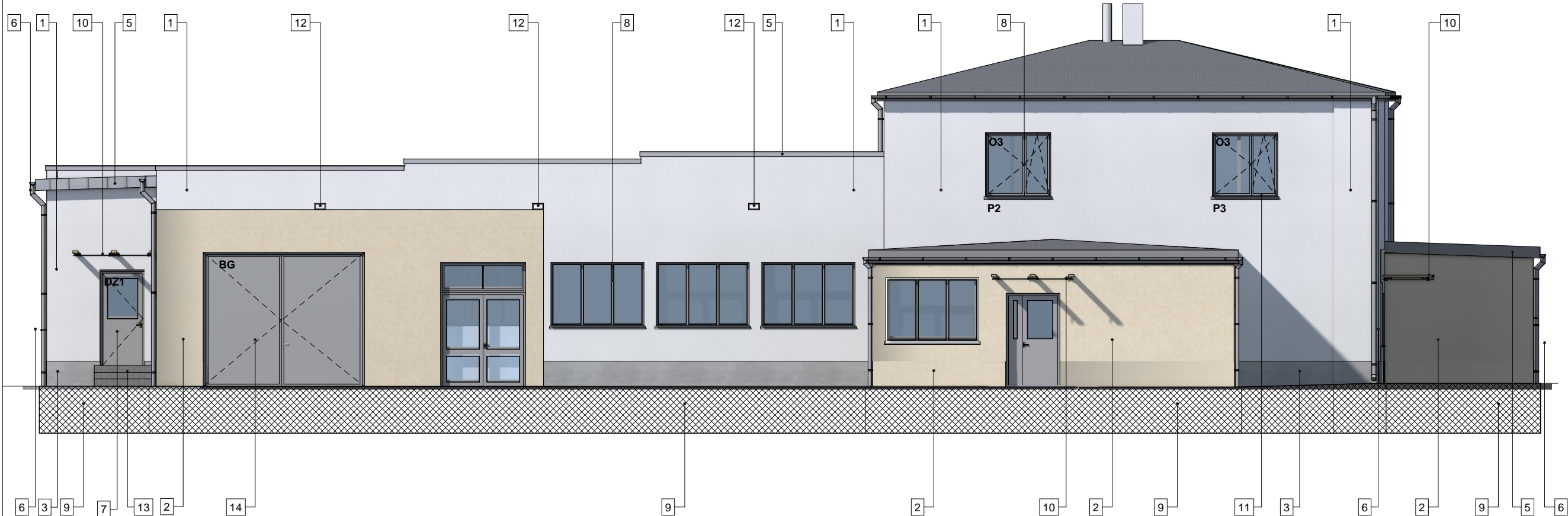
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone _prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_ prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

System termomodernizacji
<p>Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość od 1 metra poniżej poziomu terenu do poziomu terenu i styku z projektowanym systemem docieplenia ścian ponad terenem.</p> <p>1) Należy zastosować również izolację typu średniego. Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (gлина, ił) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem.</p> <p>Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.</p> <p>Izolacja typu średniego, woda beciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2</p> <p>należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry</p> <p>2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)</p> <p>Poniżej poziomu terenu:</p> <p>3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki.</p> <p>System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikonowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.</p> <p>Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm i 10,00cm.</p> <p>Parapety PCV systemowe w kolorze RAL K1</p> <p>Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.</p>

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikonowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", (szary)		
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikonowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH" (beżowy)		
3. Mozaikowy tynk akrylowy szary 01		
5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040		
6. Rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040		
7. Stolarka drzewiowa, PCV, kolor biały RAL 9010		
8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010		
9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)		
10. Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych		
11. Parapety zewnętrzne: P1, P2, P3, P4, kolor RAL 7040		
12. Kratki wentylacyjne PCV, kolor RAL 7040		
13. Płytki ceramiczne na schody zewnętrzne, antypoślizgowe (spełniające normę R10)		
14. Drzwi garażowe, rozwierane, STALOWE, RAL 7040		
PARAPETY KOLOR RAL	P3	
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 1,52m=0,53m² 2 x 0,53m²=1,06m²	
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	2 x 1,52m=3,04 mb	
liczba parapetów zewnętrznych	2	

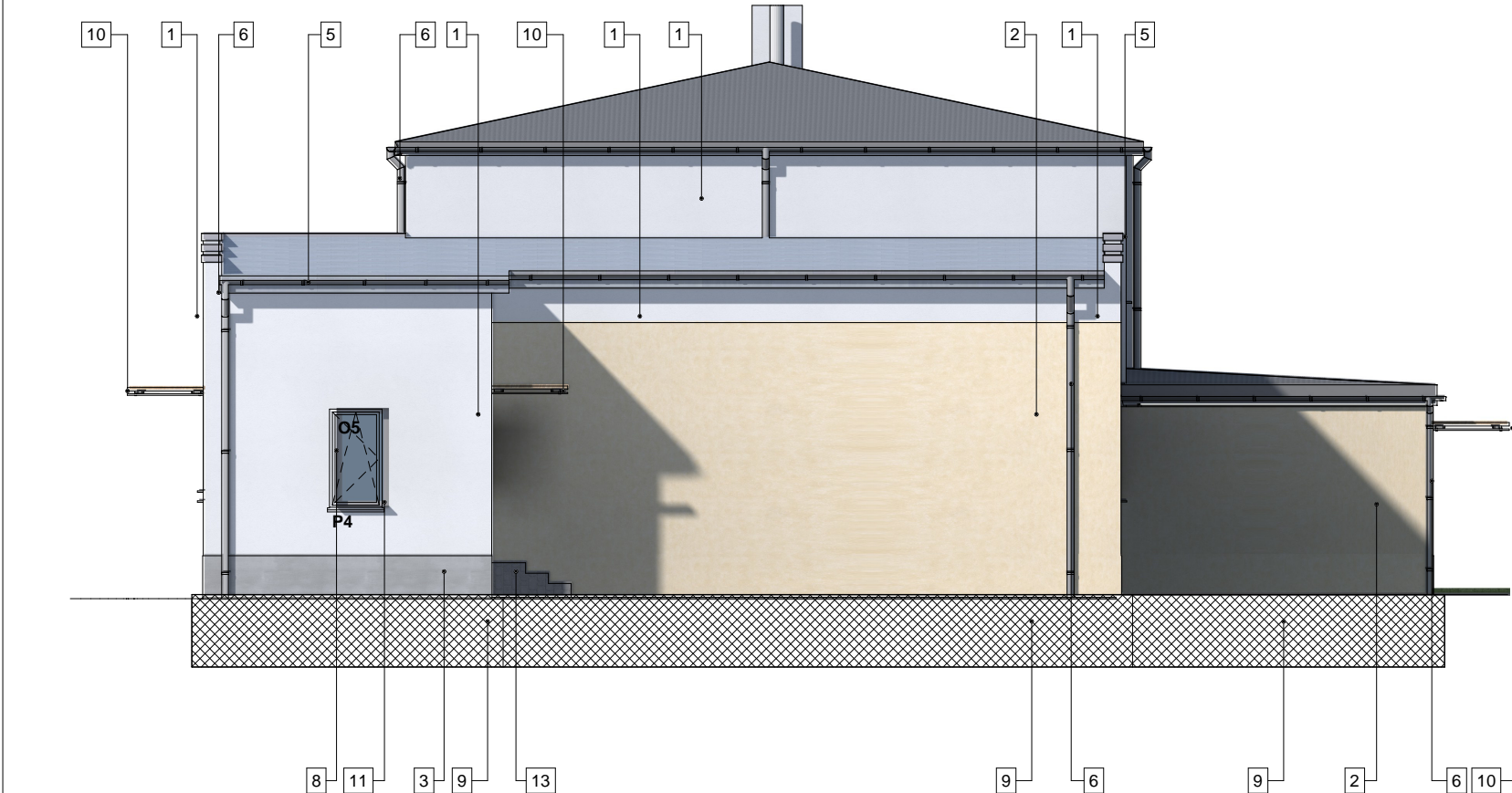
ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	23,87 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe	20,75 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe	1 x 6,40 = 6,40mb	PCV, RAL 7040
Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych	3,94 m2 1,10 x 1,79 m 1,10 x 1,79 m	szkło laminowane bezpieczne,klejone 2x8mm
Kratki wentylacyjne	3 sztuki	PCV, RAL 7040
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)		34,88 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA		34,88 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"		34,88 m2

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 01	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	81,24 m2
powierzchnia ościeży budynku	7,16 m2
Powierzchnia koloru razem	88,4 m2
2. KOLOR 02	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	39,39 m2
powierzchnia ościeży budynku	5,32 m2
Powierzchnia koloru razem	44,70 m2
3. MOZAIKA szary 03	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	14,63 m2
powierzchnia ościeży budynku	0,91 m2
Powierzchnia koloru razem	15,54 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	138,26 m²
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	12,66 m²
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	150,92 m²
4. POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	138,26 m2
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	12,66 m2
RAZEM	150,92 m2



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić autorem projektu.	
PAKIET SPECBUD wersja 9.0	Wersja pełna DXF
Artantis RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07trial (OEM) Proof of License X12-88319	
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	
PAKIET ArchiCAD STAR(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com				ELEWACJA PÓŁNOČNA TERMOMODERNIZACJA		TEMAT RYSUNKU	
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		NAZWA INWESTYCJI	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 53003/SLOKK/II				PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIAJĄCEGO FUNKCJĘ SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZU PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		ADRES INWESTYCJI	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH						ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA						Gmina Łąży z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łąży	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI						INWESTOR	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		ARCH.	
						BRANŻA	
						DATA	
						10.2015	
						NR RYSUNKU	
						00-07	
						A_01	
						STADIUM	
						SKALA RYSUNKU	
						1:100	
						PB-W	
						ARCH.	
						gww99	
						architekt mgr inż. andrzej wolański	
						zobowiązanie	



System termomodernizacji <p>Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość od 1 metra poniżej poziomu terenu do poziomu terenu i styku z projektowanym systemem docieplenia ścian ponad terenem.</p> <p>1) Należy zastosować również izolację typu średniego. Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (głina, il) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem.</p> <p>Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.</p> <p>izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2</p> <p>należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry</p> <p>2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)</p> <p>Poniżej poziomu terenu:</p> <p>3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki.</p> <p>System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikonowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.</p> <p>Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm i 10,00cm.</p> <p>Parapety PCV systemowe w kolorze RAL K1</p> <p>Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.</p>
<p>SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej</p> <p>Śruby montażowe ze stali nierdzewnej</p> <p>Szkoło laminowane VSG, bezbarwne.</p> <p>Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.</p> <p>Szkoło laminowane po rozbiciu stanowi w dalszym ciągu jedną bryłę, gdyż wszystkie kawałki szkła są przyklejone do folii, która zabezpiecza szkło przed rozsypaniem.</p> <p>W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG. Szkło laminowane może być poddawane dalszej obróbce np. obróbka krawędzi, wiercenie otworów itd.</p>

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikonowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", (szary)		
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikonowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH" (beżowy)		
3. Mozaikowy tynk akrylowy szary 01		
5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040		
6. Rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040		
7. Stolarka drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010		
8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010		
9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)		
10. Systemowe zadaszenie szklane na odciegach linowych		
11. Parapety zewnętrzne: P1, P2, P3, P4, kolor RAL 7040		
PARAPETY KOLOR RAL		P4
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 0,82m=0,29m² 1 x 0,29m²=0,29m²	
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	1 x 0,82m=0,82 mb	
liczba parapetów zewnętrznych	1	

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	14,36 m²	TYTANCYNK, 7040 RAL
Rynny dachowe	29,52 mb	7040 PCV, RAL
Rury spustowe	13,21mb	PCV, 7040 RAL
Systemowe zadaszenie szklane na odciegach linowych		szkło laminowane bezpieczne,klejone 2x8mm

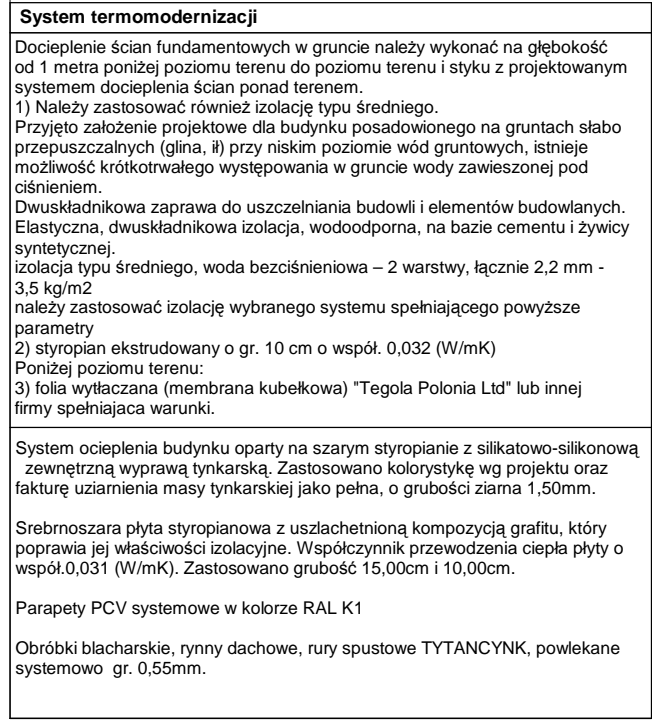
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)	19,06 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	19,06 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa) "Tegola Polonia Ltd"	19,06 m2

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. KOLOR 01	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	34,68 m2
powierzchnia ościeży budynku	0,91 m2
Powierzchnia koloru razem	35,59 m2
2. KOLOR 02	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	40,59 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	40,59 m2
3. MOZAIKA szary 03	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	9,90 m2
powierzchnia ościeży budynku	- m2
Powierzchnia koloru razem	9,90 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	85,17 m²
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	0,91 m²
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	86,08 m²
4.POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	85,17 m²
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	0,91 m²
RAZEM	86,08 m²

PAKIEŃ ARCHICAD START(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311	PAKIEŃ ARCHICAD START(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311
CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....
Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319	Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319
Pracownia Projektowa NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ BricScad V8 Pro PL	Pracownia Projektowa NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ BricScad V8 Pro PL
Artlantis RENDER 3	Artlantis RENDER 3
PAKIEŃ SPECBUD wersja 9.0 W9FC-A183	PAKIEŃ SPECBUD wersja 9.0 W9FC-A183
Wersja pełna DXF	Wersja pełna DXF
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.	UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu.

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99 Jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		gww99	
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIENI nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SLOKK/II	PODPIS	PROJEKT ELEWACJA WSCHODNIA TERMOMODERNIZACJA
OPRACOWANIE mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
ADRES INWESTYCJI ul. Strażacka 6, 42-450 Turza		ADRES INWESTYCJI ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	BRANŻA ARCH.
INWESTOR Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		INWESTOR Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	DATA 02.2021
		NR RYSUNKU 00-08	SKALA RYSUNKU 1:100
		STADIUM PB-W	architekt mgr inż. andrzej wolański razem z projektantem

iejszegoopracowaniai zastrzeżone prawaautorskienieminiejszegoopracowania
waniezabronioneopłowanieizabronioneopłowanieizabronioneopłowanie



MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA ZACHODNIA	
<p>1. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", (szary)</p> <p>2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH" (beżowy)</p> <p>3. Mozaikowy tynk akrylowy szary 01</p> <p>5. Obróbka blacharska - tytan cynk, kolor RAL 7040</p> <p>6. Rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040</p> <p>7. Stolarka drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010</p> <p>8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010</p> <p>9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)</p> <p>10. Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych</p> <p>11. Parapety zewnętrzne: P1, P2, P3, P4, kolor RAL 7040</p>	
PARAPETY KOLOR RAL	P3
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 1,52m=0,53m ² 2 x 0,53m ² =1,06m ²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	2 x 1,52m=3,04 mb
liczba parapetów zewnętrznych	2

ELEMENT	IŁOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	19,76 m²	TYTANCYNK, RAL 7040
Rynny dachowe	12,24 mb	PCV, RAL 7040
Rury spustowe	1 x 6,40 = 6,40mb	PCV, RAL 7040
Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych	5,91 m2 1,10 x 1,79 m 1,10 x 1,79 m 1,10 x 1,79 m	szkło laminowane bezpieczne,klejone 2x8mm
Kratki wentylacyjne	3 sztuki	PCV, RAL 7040
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)		
		35,16 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA		
		35,16 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubelkowa) "Tegola Polonia Ltd"		
		35,16 m2

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Opololith	Powierzchnia
1. KOLOR 01	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	108,34 m ²
powierzchnia ościeży budynku	5,87 m ²
Powierzchnia koloru razem	114,21 m²
2. KOLOR 02	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	21,04 m ²
powierzchnia ościeży budynku	5,68 m ²
Powierzchnia koloru razem	26,72 m²
3. MOZAIKA szary 03	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	18,7 m ²
powierzchnia ościeży budynku	0,63 m ²
Powierzchnia koloru razem	19,33 m²
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	148,08 m²
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	12,18 m²
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	160,26 m²
4. POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)	
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm	148,08 m²
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm	12,18 m²
RAZEM	160,26 m²

UWAGA: wszelkie zmiany uzgodnić z autorem projektu.	
PAKIEŃ SPECBUD wersja 9.0	NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF
Artiantris RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0686/ Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-86319 w/OCPProofTrial (OEM)
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	
PAKIEŃ ARCHICAD STARKI EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NN SER. 8-5637314 POLISH COMMERCIAL VERSION	

PRACOWNIA: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25..... tel/fony kontaktowe: +48 32 67 171 27 600 324 796.....email: pracownia@gww99.pl.....pp.gww99@gmail.com		PRACOWNIA PROJEKTOWA gww99 architekt mgr inż. andrzej wolanski	
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLANSKI	nr ewidencyjny uprawnien 5303/SLOK/II	PODPIS	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH			
mgr inż. architekt LUCYNA WOLANSKA			
mgr inż. architekt HUBERT WOLANSKI			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
ELEWACJA POŁUDNIOWA		TEMAT RYSUNKU	
TERMO-MODERNIZACJA			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		TERMO-MODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU	
PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNE - KULTURALNE W		TURZY PRZY UL. STRĄŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ	
TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I		POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ	
OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
ADRES INWESTYCJI		ul. Strażacka 6, 42-450 Turza	
INWESTOR		838/2 (obwód Turza)	
		Gmina Łazy z siedzibą przy	
		ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	
		STADIUM	
		SKALA RYSUNKU	
		1:100	
		BRANŻA	
		DATA	
		02.2021	
		NR RYSUNKU	
		00-09	
		ARCH.	
		A_03	

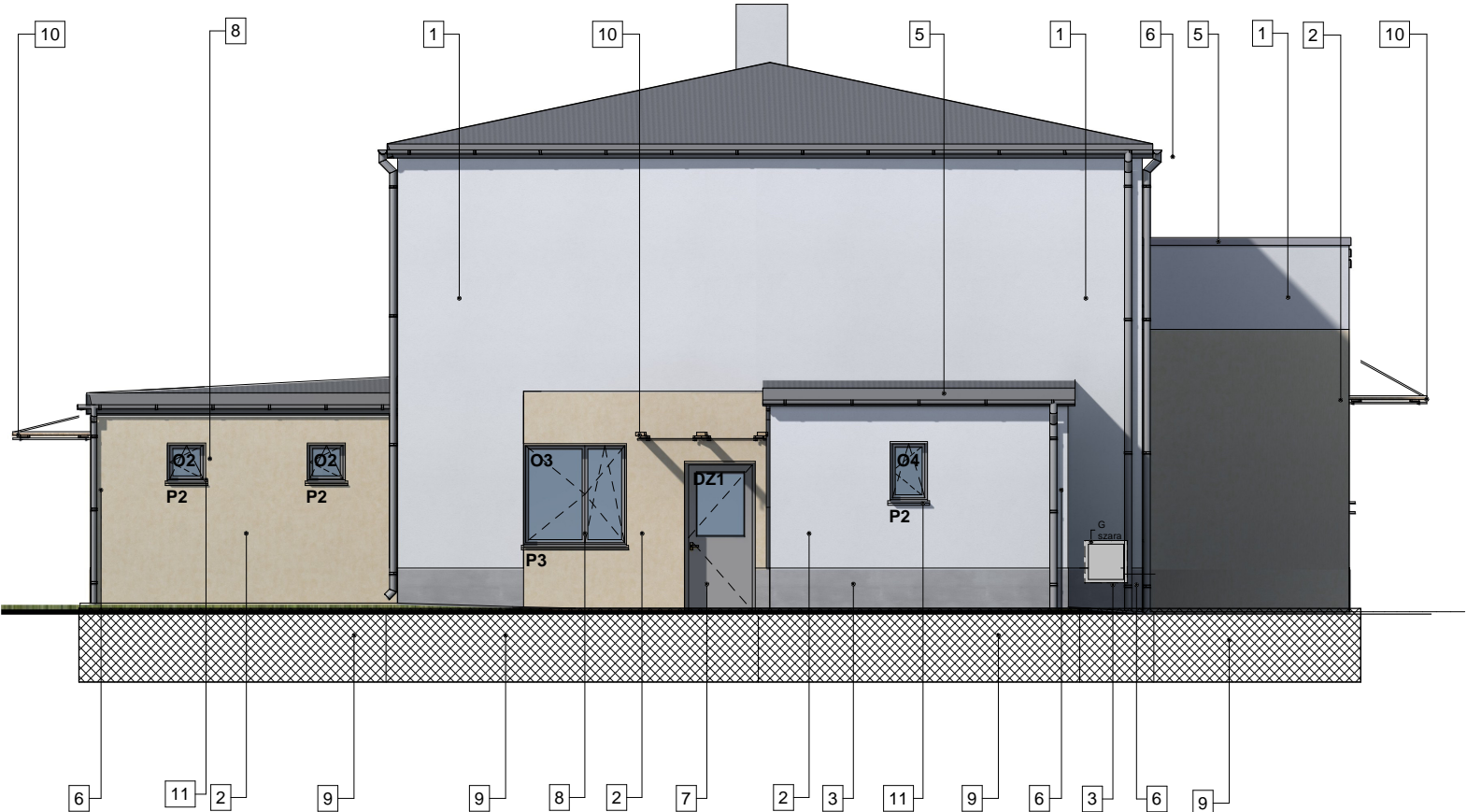
System termomodernizacji
<p>Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość od 1 metra poniżej poziomu terenu do poziomu terenu i styku z projektowanym systemem docieplenia ścian ponad terenem.</p> <p>1) Należy zastosować również izolację typu średniego.</p> <p>Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (gлина, ил) przy niskim poziomie wód gruntowych, istniejące możliwości krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem.</p> <p>Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej.</p> <p>Izolacja typu średniego, woda beczśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2</p> <p>należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry</p> <p>2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)</p> <p>Poniżej poziomu terenu:</p> <p>3) folia wytłaczana (membrana kubelkowa) "Tegola Polonia Ltd" lub innej firmy spełniająca warunki.</p>
<p>System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano kolorystykę wg projektu oraz fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm.</p>
<p>Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu, który poprawia jej właściwości izolacyjne. Współczynnik przewodzenia ciepła płyty o współ.0,031 (W/mK). Zastosowano grubość 15,00cm i 10,00cm.</p>
<p>Parapety PCV systemowe w kolorze RAL K1</p>
<p>Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.</p>

<p>SYSTEM mocowania punktowego tafli szklanych. Zastosowanie zewnętrznych konstrukcji. System łączników daje możliwość łączenia wybranych elementów szklanych z istniejącymi już konstrukcjami. Produkty wykonane ze stali nierdzewnej</p> <p>Śruby montażowe ze stali nierdzewnej</p> <p>Szkoło laminowane VSG, bezbarwne.</p> <p>Składa się z 2-ch tafli szkła sklejonych ze sobą na całej powierzchni folią PVB.</p> <p>Szkoło laminowane po rozbiciu stanowi w dalszym ciągu jedną bryłę, gdyż wszystkie kawałki szkła są przyklejone do folii, która zabezpiecza szkło przed rozsypaniem.</p> <p>W celu zwiększenia wytrzymałości szkła laminowanego do jego budowy wykorzystuje się oprócz szkła FLOAT szkło hartowane ESG. Szkło laminowane może być poddawane dalszej obróbce np. obróbka krawędzi, wiercenie otworów itd.</p>
--

MATERIAŁY ELEWACYJNE - ELEWACJA ZACHODNIA		
1.Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH", (szary)		
2. Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH" (beżowy)		
3. Mozaikowy tynk akrylowy szary 01		
5. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040		
6. Rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040		
7. Stolarka drzwiowa, PCV, kolor biały RAL 9010		
8. Stolarka okienna, PCV, kolor biały RAL 9010		
9. Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubelkowa)		
10. Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych		
11. Parapety zewnętrzne: P1, P2, P3, P4, kolor RAL 7040		
PARAPETY KOLOR RAL	P3	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,35 x 1,52m=0,53m² 1 x 0,53m²=0,53m²	0,35 x 0,6m=0,21m² 3 x 0,21m²=0,63m²
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	1 x 1,52m=1,52 mb	3 x 0,6m=1,80 mb
liczba parapetów zewnętrznych	1	3

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie	11,67 m²	TYTANCYNK, RAL
Rynny dachowe	20,83 mb	PCV, RAL
Rury spustowe	2 x 2,86 = 5,72 mb	PCV, RAL
Systemowe zadaszenie szklane na odciągach linowych	2,02 m2 1,10 x 1,84 m	szkło laminowane bezpieczne,klejone 2x8mm
G. Skrzynka gazowa	1 szt.	metalowa, RAL 7040
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO (Ocieplenie fundamentów)		18,88 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA		18,88 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubelkowa) "Tegola Polonia Ltd"		18,88 m2

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith		Powierzchnia
1. KOLOR 01		
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku		56,41 m2
powierzchnia ościeży budynku		0,55 m2
Powierzchnia koloru razem		56,96 m2
2. KOLOR 02		
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku		23,42 m2
powierzchnia ościeży budynku		2,9 m2
Powierzchnia koloru razem		26,32 m2
3. MOZAIKA szary 03		
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku		9,81 m2
powierzchnia ościeży budynku		0,29 m2
Powierzchnia koloru razem		10,1 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM		89,64 m²
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM		3,74 m²
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM		93,38 m²
4.POWIERZCHNIA SREBRNOSZAREJ PŁYTY STYROPIANOWEJ (Ocieplenie ścian zewnętrznych)		
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 15,00cm		89,64 m²
PŁYTA STYROPIANOWA gr. 2,00cm		3,74 m²
RAZEM		93,38 m²



UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań i materiałów uzgodnić z autorem projektu.	
PAKIEŢ SPECBUD wersja 9.0	Wersja pełna DXF
Artantis RENDER 3	
BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa	
Microsoft Office Basic 2007 w/OfcPro07trial (OEM) Proof of License X12-88319	
CORELDRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	PAKIEŢ ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 8-9637311 POLISH COMMERCIAL VERSION

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telofony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		gww99		architekt mgr inż. andrzej wolański	
PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		NUMER UPRAWNIENI nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKK/II		STADIUM PB-W	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		BRANŻA ARCH.	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH				SKALA RYSUNKU 1:100	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA				DATA 02.2020	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI				NR RYSUNKU 00-10	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		A_04	
TEMAT RYSUNKU		ELEWACJA ZACHODNIA TERMOMODERNIZACJA			
NAZWA INWESTYCJI		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
ADRES INWESTYCJI		ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)			
INWESTOR		Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy			

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com



PAKIET ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com			gww99 <small>pracownia projektowa</small> architekt mgr inż. andrzej wolański	
	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	WIDOKI NR2
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SLOKK/II			TERMOMODERNIZACJA
	OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
	mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)
owowania wanie	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy
				STADIUM PB-W	
				SKALA RYSUNKU 1:100	
				BRANŻA ARCH.	
				DATA 02.2021	
				NR RYSUNKU 00-12	
				A_06	



PAKIET ARCHICAD START(7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....p.p.gww99@gmail.com			gww99 pracownia projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański	
	PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIENI nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	PODPIS	TEMAT RYSUNKU WIDOKI NR3 TERMOMODERNIZACJA	
	OPRACOWANIE mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURA TECHNICZNA, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
	SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	ADRES INWESTYCJI ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)	
				INWESTOR Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	
				STADIUM PB-W	SKALA RYSUNKU 1:100
				BRANŻA ARCH.	DATA 02.2021
				A_07	NR RYSUNKU 00-13



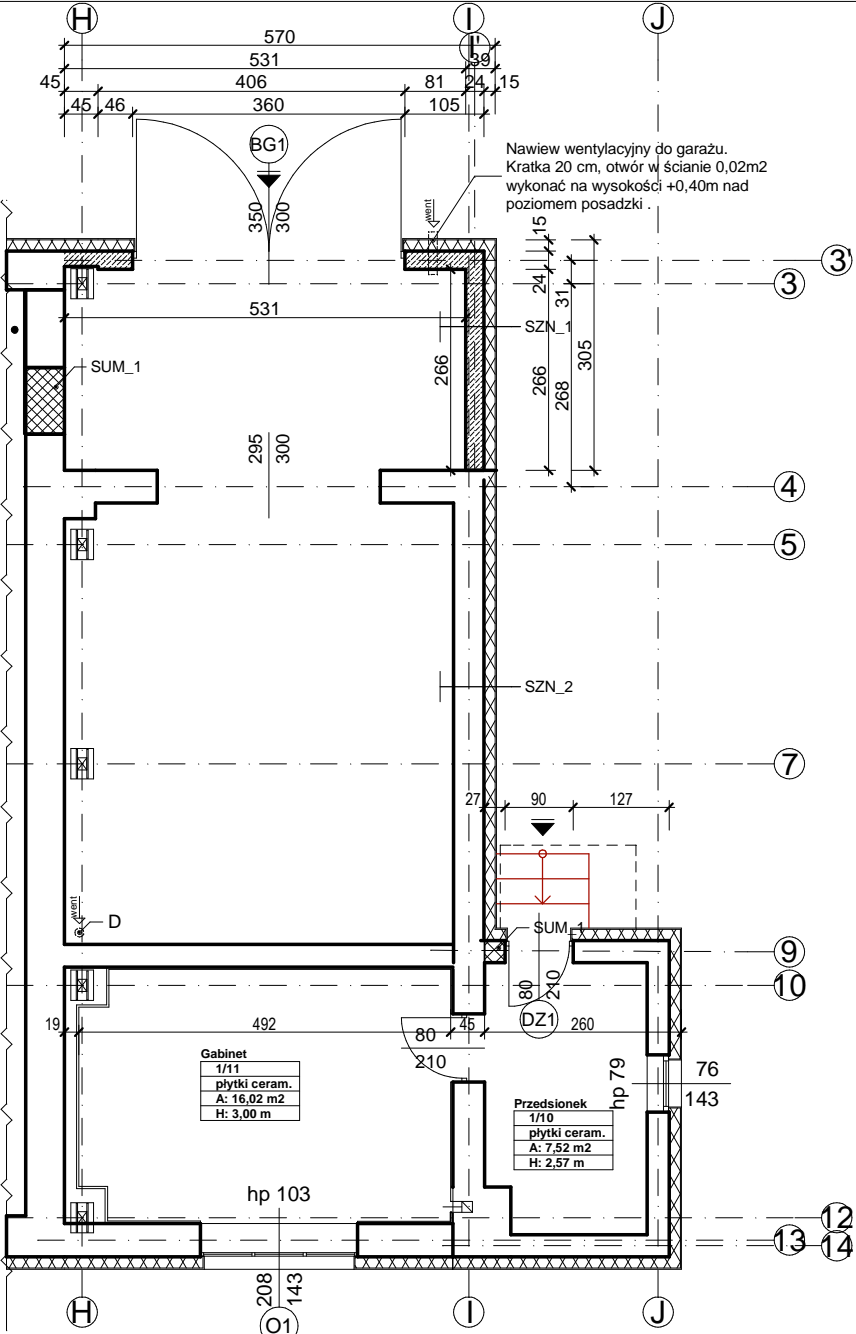
Zestawienie powierzchni połaci dachowych			Powierzchnia połaci		TS_1 TERMOIZOLACJA STROPU (WEŁNA MINERALNA NA POW. STROPU)		
Symbol połaci	Materiał pokrycia		łączna	nowa	warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
D1	blachodachówka RAL		27,63 m2	14,21 m2	TERMOIZOL ACJA	Wetna mineralna STROPROCK gr.25,00cm	325,86 m2 82 m3
D2			37,99 m2	15,65 m2	PAROIZOLACJA	Paroizolacja folia PE układna na zakład	325,86 m2
D3			27,34 m2	14,19 m2			
D4		razem łączna	359,63 m2	39,17 m2	16,01 m2	1. Termoizolacja - wetna mineralna STROPROCK gr. 25,00cm wg specyfikacji "Rockwool" 2. Paroizolacja folia PE układna na zakład wg specyfikacji producenta 3. Istniejący strop	
D9	w tym nowa	167,96 m2	227,5 m2	107,9 m2			
D5	styropapa		16,03 m2				
D6			9,5 m2		PRZEDŁUŻENIE KONSTRUKCJI DACHU POŁACIE D3		
D7			18,96 m2		warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
D8	razem	53,99 m2	9,5 m2		KROKWIE K1 14/7cm L = 80cm	Przedłużenie konstrukcji okapu poza lico ścian po termomodernizacji. Krokwie K1 należy nabić do istniejącej konstrukcji.	47,20 mb 0,50 m3
wszystkie połacie razem			413,62 m2		DESKA OKAPOWA 25x3,5	Okap wydłużyć do 20cm poza lico ściany po wykonaniu systemowego ocieplenia.	47,8mb 0,42 m3
RS - rura spustowa 100mm PCV, 80mm PCV RD - rynna dachowa 150mm PCV, 100mm PCV WD- istniejący wyłaz dachowy D - deflektorek wentylacyjny pomieszczenia garażu UWAGA: odstęp między hakami rynnowymi powinny wynosić 50-70cm rynny zawieszac ze spadkiem w kierunku rur spustowych rynny powinny być zamontowane ze spadkiem 1cm na 6m rynny przy okapie dłuższym niż 12m należy zastosować dwie rury spustowe.							
Rynny dachowe 150mm		59,95 mb	TYTANCYNIK, RAL 7040		PS2 NOWA CZĘŚĆ POKRYCIA DACHOWEGO - BLACHODACHÓWKA		
Rury spustowe 100mm		102,00 mb			warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
Rynny dachowe 100mm		22,43 mb			POKRYCIE	Blachodachówka 275 g/m2 - minimalna masa powłoki cynkowej dla blach powlekanych, 25 µm - minimalna grubość powłoki lakierniczej, 0,5 mm - grubość blachy.	167,96 m2
Rury spustowe 80mm		12,35 mb			DESKOWANIE	Łaty i kontrłaty z drewna sosnowego, impregnowanego, czterostronnie struganego, klasy K27,	167,96 m2
					WARSTWA WSTĘPNEGO KRYCIA WIAOTRIZOACJA	folia dachowa DELTA-Exxtrem (otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa) lub wiatroizolacja ROCKWOOL - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m2/dobę lub Sd,0,03m wg specyfikacji "ROCKWOOL"	167,96 m2

PODBITKA DREWNIANA		
PODBITKA	cedr kanadyjski lub modrzew. Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm), czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro szerokie na 10mm)	12,75 m2
TK_1 TERMOIZOLACJA KOMINÓW		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
WYPRAWA TYNKA	Tynk cementowo-wapienny, gr. 1,50cm na siate.	4,00 m2
TERMOIZOL ACJA	Wełna mineralna ROCKWOOL gr. 5,00cm Ocieplenie komina na całej wysokości (od poziomu stropu strychu do czopucha wieńczącego komin)	8,00 m2
PS1_POKRYCIE DACHOWE DO LIKWIDACJI		
warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POKRYCIE DO LIKWIDACJI	PKrycie dachowe z blachy falistej nad wejściami i częścią garażową	164,4 m2
AKCESORIA DACHOWE (wg. systemowego rozwiązania producenta elementów pokrycia).		
- OBRÓBKI BLACHARSKIE z blachy tytanicznej w kolorze pokrycia dachowego, kolor RAL		
W miejscach narażonych na zawilgocenie (kosze, krawędzie, kalenice czy przełamania połaci) zastosować dodatkową warstwę folii izolacyjnej.		
Drewniane elementy konstrukcji dachu izolować od kominów przekładką z wełny mineralnej lub i 2xplyta gkf 60.		

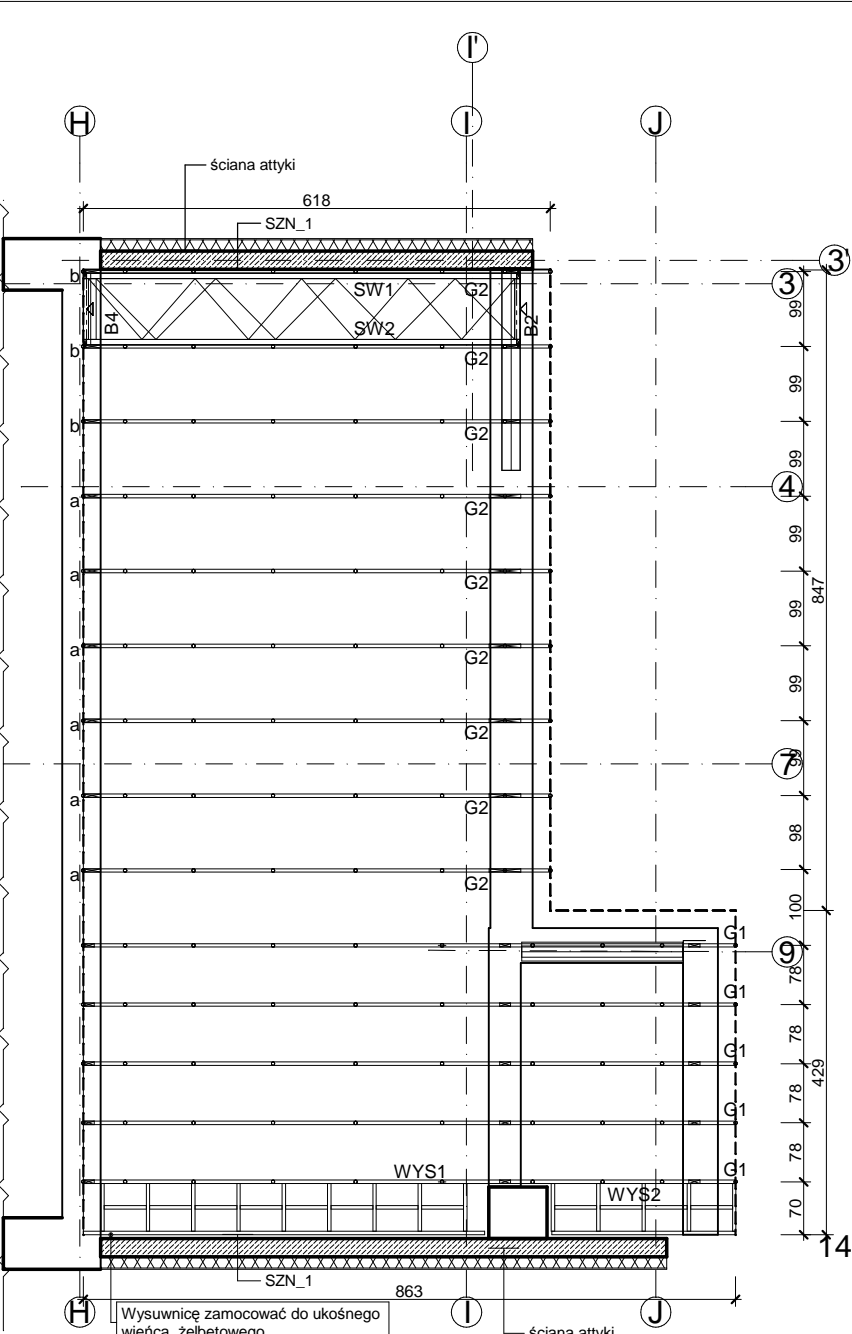
<p>UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów w zgodzie z autorem projektu.</p>	<p>PAKIEŢ SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF</p>	<p>Artisan RENDER 3</p>	<p>Briscad V8 Pro PL NR SFR. 2008-06-20/2S/0888/ Pracownia Projektowa</p>	<p>Microsoft Office Basic 2007 w/OtC/Proo/rtial (OEM) Proof of License X12-88319</p>	<p>CORELRAW GRAPHICS SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....</p>	<p>PAKIEŢ ArchiCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA 2EA NR SFR. 8-663732 POLISH COMMERCIAL VERSION</p>
--	--	-------------------------	---	--	---	--

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....	
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SL OKK/II
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH	
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN

telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gw99.pl.....pp.gw99@gmail.com		gw9999 architekt mjr pp. andrzej wolanski 202018 220218	
TEMAT RYSUNKU	RZUT POŁACI DACHOWYCH, DOCIEPLENIE STROPU_TERMOMODERNIZACJA		
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIAJĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W PRZYZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)		
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		



SZN_1 KONSTRUKCJA ŚCIANY NOŚNEJ WEWNĘTRZNEJ 25,00cm				
1. System ocieplenia budynku oparty na szarym styropianie z silikatowo-silikonową zewnętrzną wyprawą tynkarską. Zastosowano fakturę uziarnienia masy tynkarskiej jako pełna, o grubości ziarna 1,50mm				
2. Izolacja termiczna _Płyta styropianowa grubości 15,00cm. Współczynnik przewodzenia ciepła 0,04 (W/mK).				
3. Błoczek beton komórkowy 240x240x590 na kleju gr. 24,00cm				
4. Warstwa wykończeniowa 1,50cm				
Materiał	Szerokość	Wysokość	Długość	Powierzchnia
Błoczek betonowy SOLBET	0,24 m	3,60 m	8,80 mb	19,50 m2
Błoczek betonowy SOLBET	0,24 m	0,90 m	16,00 mb	3,50 m2



Elementy więźby dachowej
WIEŻBA DACHOWA WYKONANA Z WIĄZARÓW KRATOWYCH - DREWNIANYCH RYSUNEK ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ Z PROJEKTEM WYKONAWCZYM WIĄZARÓW ZAŁĄCZONYM W DOKUMENTACJI. PROJEKT KONSTRUKCJI: MT SYSTEM
INFORMACJE OGÓLNE ZAŁOŻEŃ WYMIAROWANIA: WIĄZAR ZAPROJEKTOWANY ZA POMOCĄ PROGRAMU KOMPUTEROWEGO "TRUSSCON", LIC.NR: 4532 SIŁY ZOSTAŁY OBLICZONE ZGODNIE Z 1 PRAWEM TEORII ODKSZTAŁCEN. NORMA TARCICY: PN-EN 1995-1-1:2004 + NA OBCIĄŻENIA: PN-EN 1991 + NA OBCIĄŻENIA ŚNIEGIEM: PN-EN 1991-1-3:2005 + NA OBCIĄŻENIA WIATREM : PN-EN 1991-1-4:2008 + NA
TARCICA: GRUBOŚĆ 45 mm ROZSTAWY WIĄZARÓW: (mm) 1000 KLASA BEZPIECZENSTWA: 2
Drewno lite łączone na płytki kołczaste w technologii MITEK.
Specyfikacja drewna: - Kraj pochodzenia: Szwecja - Drewno suszone komorowo poziom wilgotności: 15% +/-3% - Czerostronnie strugane i fazowane - Produkt certyfikowany- klasa wytrzymałości: C24 - Rodzaj drewna: Świerk

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefon kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com		gww99		architekt mgr inż. andrzej wolański		STADIUM		SKALA RYSUNKU		1:100		BRANŻA		DATA		02.2021		NR RYSUNKU		00-17	
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS		TEMAT		RYSUNKU		NAZWA		INWESTYCJI		ADRES		INWESTYCJI		INWESTOR			
ANDRZEJ FATYGA		nr ewidencyjny upr. UAN-VIII/63861/21/87		PODPIS		RZUT PARTERU, WIĄZARÓW KRATOWYCH TERMOMODERNIZACJA				PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNACEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ				ul. Strażacka 6, 42-450 Turza				Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS																	
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 5309/SLOKK/II		PODPIS																	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015		PODPIS																	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS																	

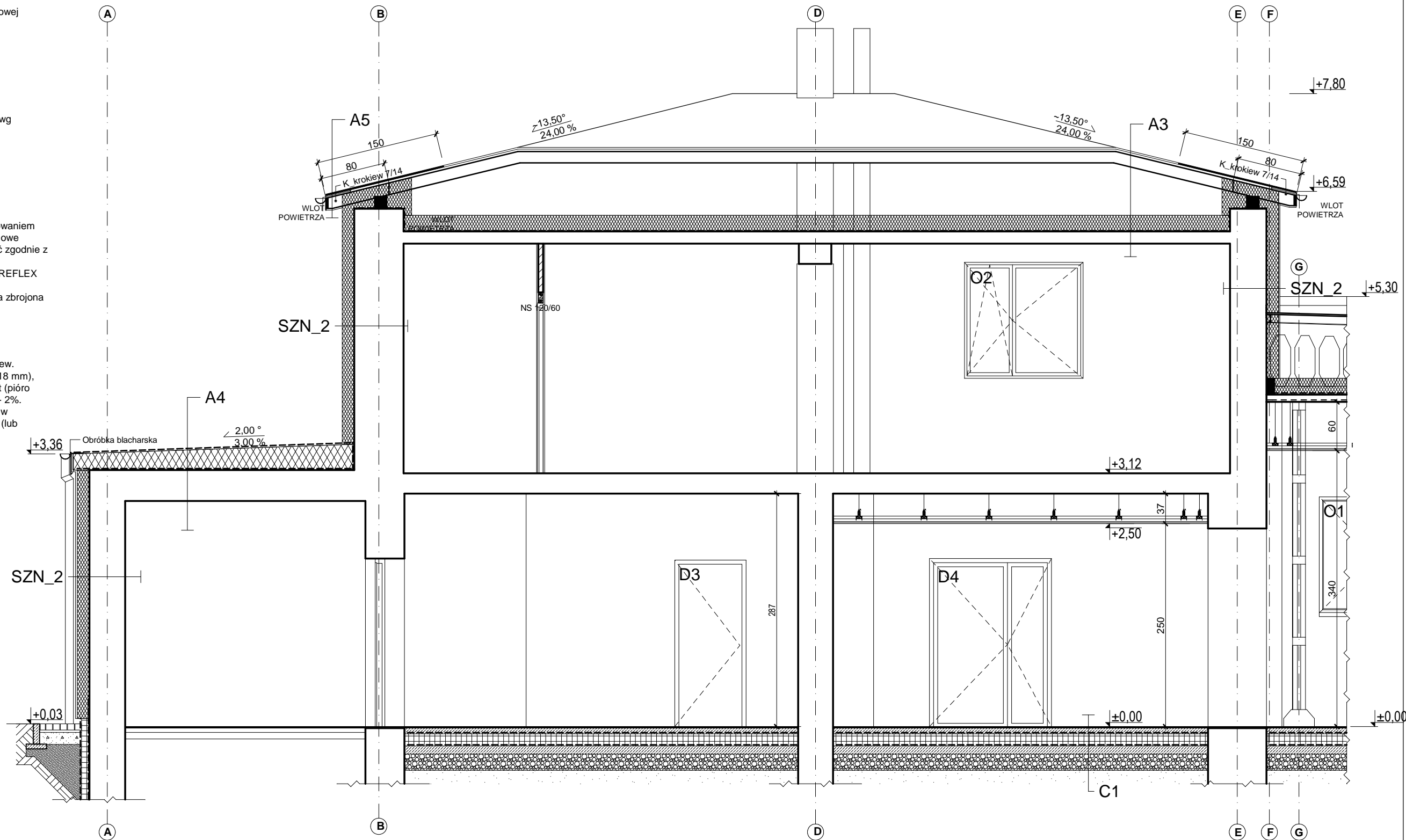
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone wedlug ustawy z 04.02.1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych	PAKIEC SPECBUD wersja 9.0	Artantis RENDER R3	Artantis RENDER R6	INTERsoft PARTNER ARCHCADIA_SOFT	BricsCad V8 Pro PL	Pracownia Projektowa	NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	Pracownia Projektowa	Microsoft Office Basic 2007	w/OfcPro07trial (OEM)	Proof of License X12-88319	CORELDRAW	GRAPHICS - SUITE X4	DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIEC ARCHICAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA, NR SER. 8-5637311	POLISH COMMERCIAL VERSION
---	---------------------------	--------------------	--------------------	----------------------------------	--------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------	-----------------------------	-----------------------	----------------------------	-----------	---------------------	---------------------------	---	---------------------------

iejszegoopracowaniazastreżone,prawaautorskieinieniejszegoopracowaniamieabronionekopowaniezabronionekopowaniezabronionekopowanie

1. pokrycie dachowe - istnieje
2. łąty, kontrłaty/szczelina wentylacyjna
3. warstwa wstępnego krycia w postaci folii dachowej ułożonej bezpośrednio na pełnym deskowaniu DELTA-Exxtrem (otwarta dyfuzyjnie membrana dachowa) lub wiatroizolacja ROCKWOOL - membrana o paroprzepuszczalności > 800 g/m2/dobę lub Sd, 0,03m wg specyfikacji ROCKWOOL®
4. Konstrukcja więźby dachowej istnieje
5. izolacja cieplna mineralna - ocieplenie energooszczędne - dwuwarstwowe gr.20,00cm, wg specyfikacji "ROCKWOOL"
6. paroizolacja - folia DELTA-REFLEX/DELTA - REFLEX PLUS lub ROCKWOOL
7. płyta stropowa istnieje
8. wyprawa tynkarska

1. Pokrycie dachowe - Pokrycie dachu_ zastosowaniem styropianowych płyt izolacyjnych, (płyty styropianowe laminowane papą). Grubość płyty należy dobrać zgodnie z obowiązującymi przepisami t.j. 20,00cm
2. paroizolacja - folia DELTA-REFLEX/DELTA -REFLEX PLUS
3. Warstwa wyrównawcza - wylewka cementowa zbrojona siatką O6 o oczkach 20x20cm.
4. Istniejąca konstrukcja stropodachu

1.podbítka z drewna: cedr kanadyjski lub modrzew.
Deski impregnowane, profilowane (grubość 16-18 mm),
czterostronnie strugane, łączone na pióro/wpust (pióro
szerokie na 10mm). Wilgotność drewna 16% +/- 2%.
Profil Soft Line. Malowanie metodą natryskową, w
komorach próżniowych trzema warstwami farby (lub
zgodnie z zaleceniami poducenta).



prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o koprowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione	OWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.
PAKIEK SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Atlantis RENDER_R3 Atlantis RENDER_R6	INTERSOFT PARTNER, ArcADIA SOFT ID Klienta: #1139156 Pracownia Projektowa BricsCad V8 Pro PL NR SER: 2008-06-20/SD/0888/ Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007 w/OrcPro07Trial (OEM) Proof of License X12-88319	COREL DRAW GRAPHICS _SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIEK ArchCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PEŁNA NR SER. 85637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
inżynier ANDRZEJ FATYGA	nr ewidencyjny upr. UAN-VIII/83861/21/87	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 11/SLOKK/2015	
SPRAWDZAJACY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

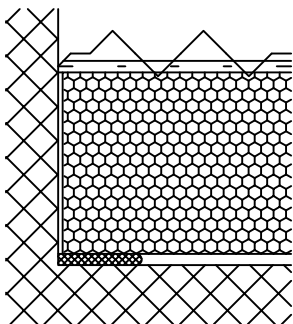
TEMAT RYSUNKU	PRZEKRÓJ PIONOWY BB
NAZWA INWESTYCJI	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obróbę Turza)
INWESTOR	Gmina Łązy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łązy

	
racownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
KONST.	02.2021
	NR RYSUNKU
K_04	00-19

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

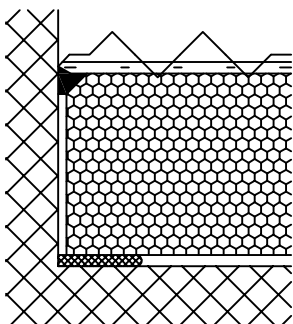
UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

Wariant 1.



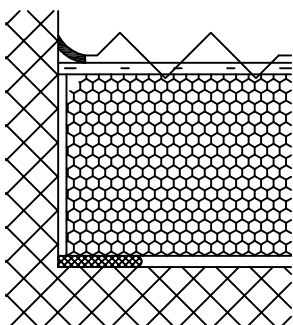
Styk czołowy. Czoło płyty przyklejone do ściany oraz szwedzkie nacięcie zewnętrznej wyprawy tynkarskiej.

Wariant 2.



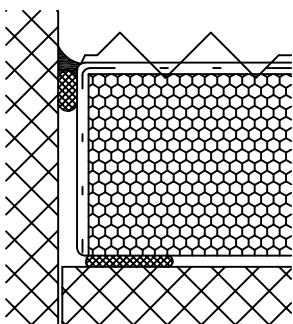
Styk elastyczny z zakrytą i uszczelnioną szczeliną w kształcie litery V i szwedzkim nacięciem zewnętrznej wyprawy tynkarskiej. Wypełnienie szczeliny - kit akrylowy.

Wariant 3.



Kit naniesiony na warstwę zbrojoną. Tynk wierzchni doprowadzony do krawędzi wyprofilowanej spoiny. Kit akrylowy lub silikonowy zależnie od rodzaju graniczącego podłoża. Wymiarowanie połączenia stosowne do oczekiwanych ruchów.

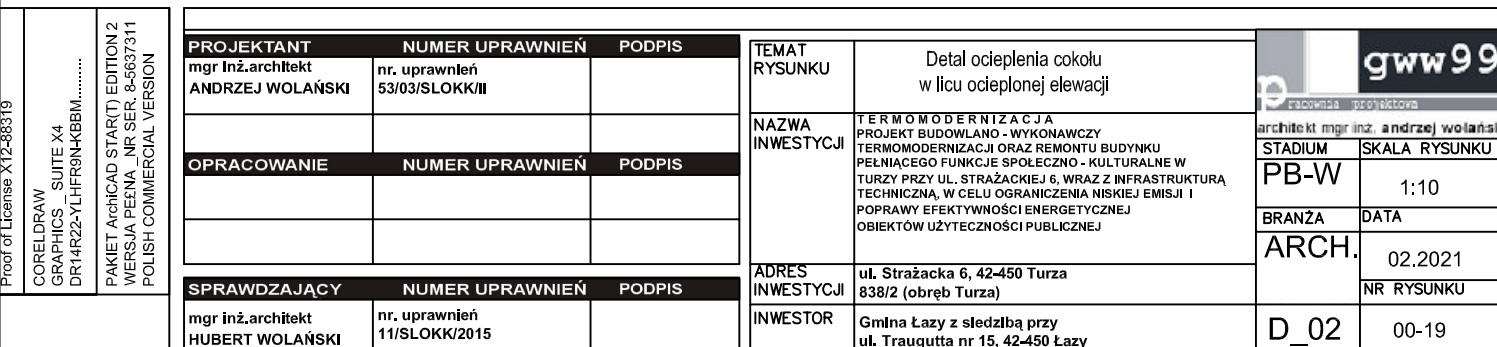
Wariant 4.



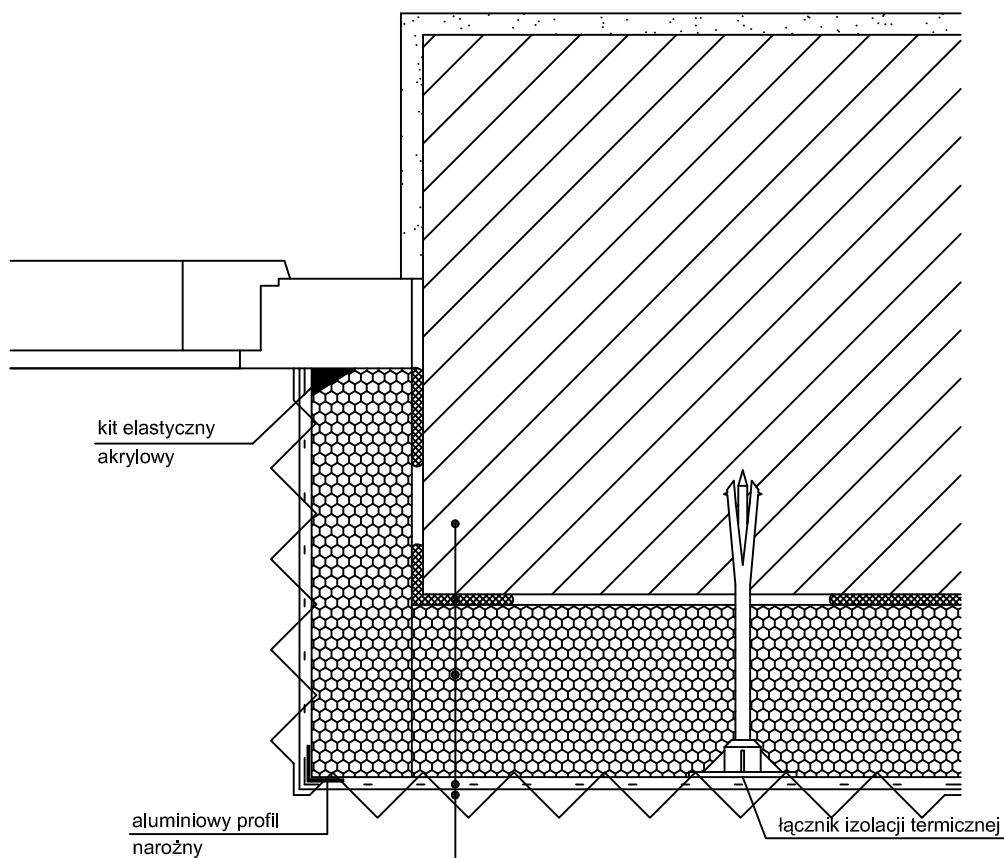
Uszczelnione połączenie na styku części budynku ulegających przemieszczeniom. Siatka z włókna szklanego i zaprawa klejąca - szpachlowa wprowadzona do szczeliny. Tynk wierzchni doprowadzony do krawędzi szczeliny. Uszczelnienie połączenia taśmą samoprzylepną i kitem akrylowym lub silikonowym w zależności od rodzaju graniczącego podłoża.

Proof of License X12-88319				gww99	
CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....	PAKIET ArchiCAD START(E) EDITION 2 WERSJA PEŁNA - NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	pracownia projektowa		architekt mgr inż. andrzej wolański	
PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	STADIUM	SKALA RYSUNKU
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr. uprawnień 53/03/SŁOKK/II		PB-W	1:10
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	BRANŻA	DATA
				ARCH.	02.2021
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	NR RYSUNKU	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr. uprawnień 11/SŁOKK/2015		D_01	00-18
TEMAT RYSUNKU		Połączenie systemu ociepleniowego ze ścianą - przekrój poziomy			
NAZWA INWESTYCJI		TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ			
ADRES INWESTYCJI		ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)			
INWESTOR		Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy			

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



1. ściana zewnętrzna
2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS - SUITE X4
DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....

PAKET ArchCAD START(T) EDITION 2
WERSJA PEŚNA - NR SER. 05637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego bez węgaraka
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM

PB-W

BRANŻA

ARCH.

D_03

SKALA RYSUNKU

1:10

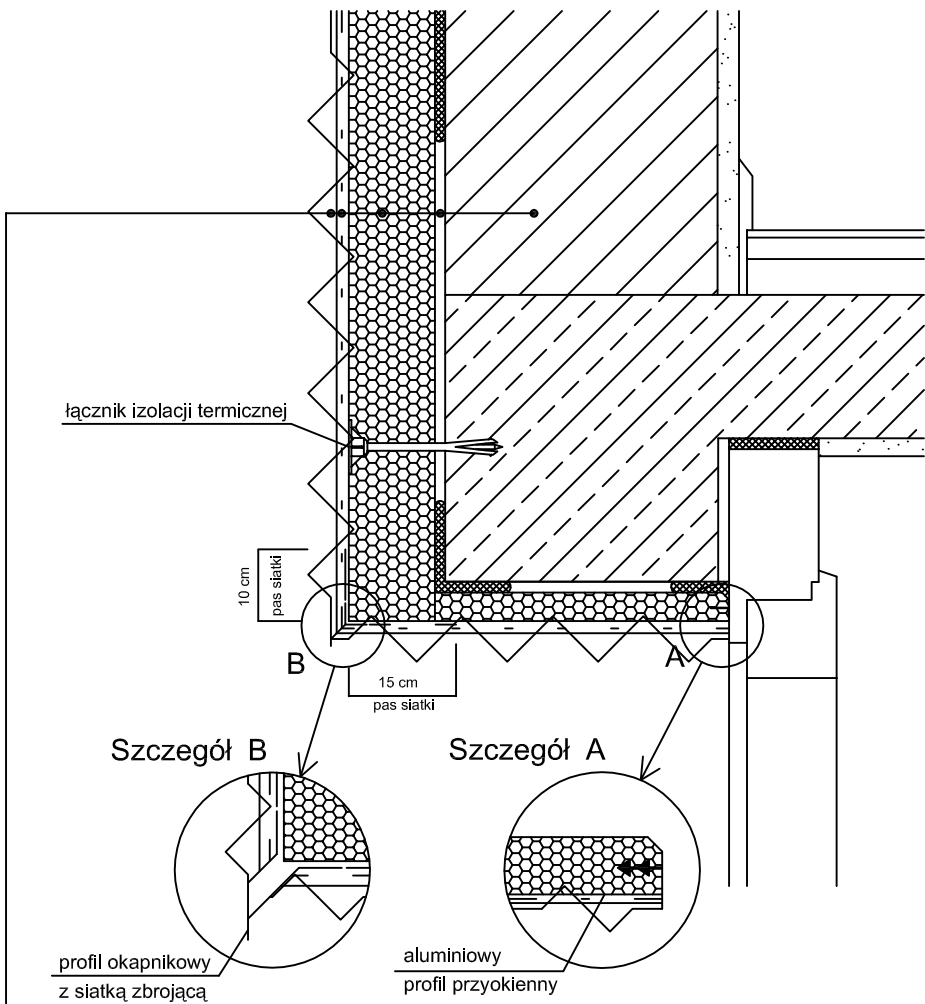
DATA

02.2021

NR RYSUNKU

00-20

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



- 1. ściana zewnętrzna
 - 2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
 - 3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
 - Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- (*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejząco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
 - powyżej standardowa (zaprawa klejząco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
 - 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy
- Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-38319

CORELDRAW
GRAPHICS - SUITE X4
DR14R22-YLHFR0N4KBBM.....
PAKET ArchCAD STAR(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA - NR SER: 8-663731
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS	TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia nadproża okiennego/drzwiowego	<div><div></div><div>gww99</div><div>pracownia projektowa</div></div> <div>architekt mgr inż. andrzej wolański</div>	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II					STADIUM	
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	PB-W	
								BRANŻA	
					PODPIS	ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obrub Turza)	ARCH.	
								NR RYSUNKU	
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS	INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	D_04	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr. uprawnień 11/SLOKK/2015					00-21	

NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

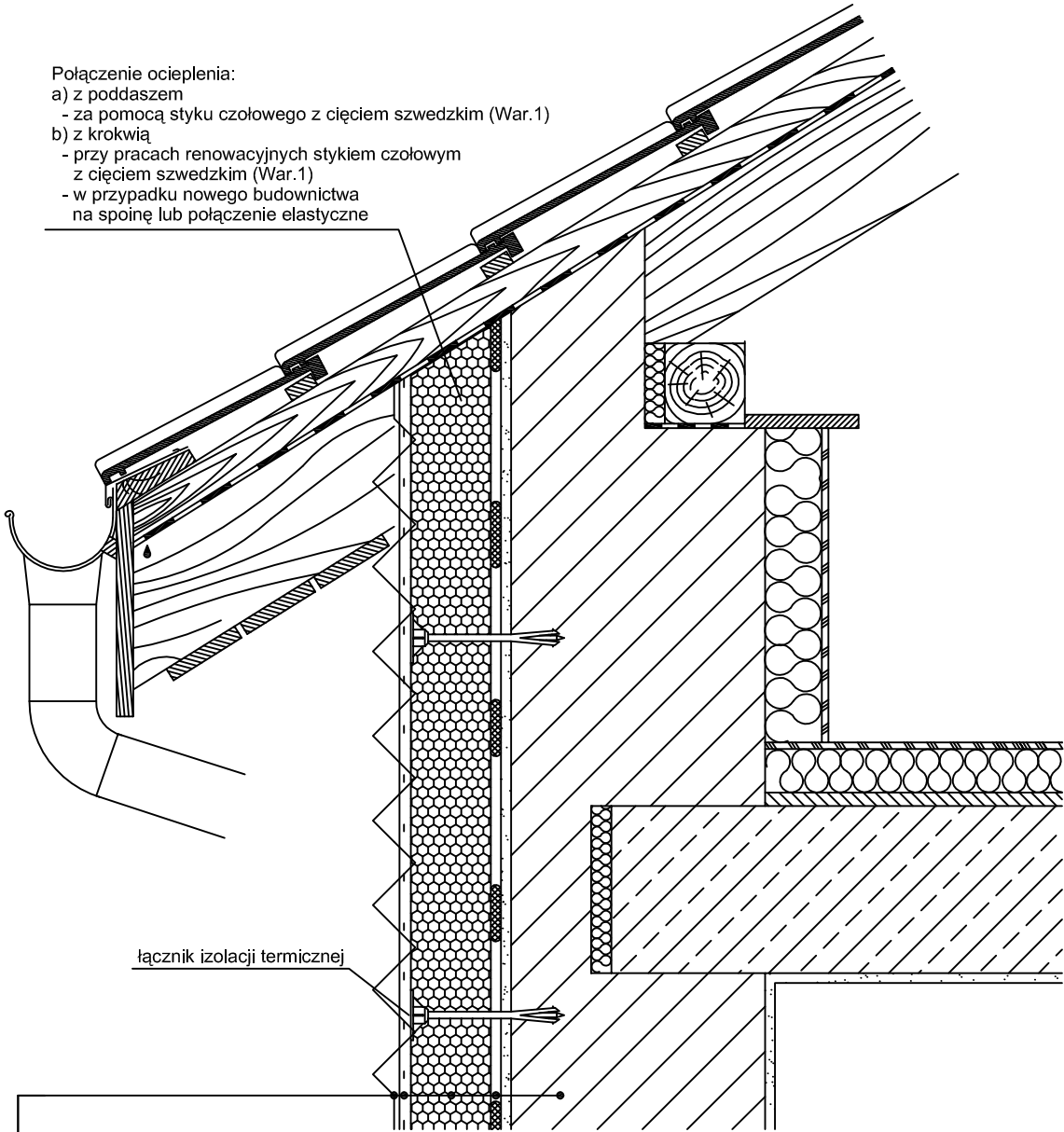


5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

 gww99	
Pracownia Projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_05	00-22

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



- Połączenie ocieplenia:
- a) z poddaszem
 - za pomocą styku czołowego z cięciem szwedzkim (War.1)
 - b) z krokwią
 - przy pracach renowacyjnych stykiem czołowym z cięciem szwedzkim (War.1)
 - w przypadku nowego budownictwa na spoinę lub połączenie elastyczne

- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
- 3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-38319

CORELDRAW
GRAPHICS - SUITE X4
DR14R22-YLHFRON4KBBM.....
PAKET ArchCAD START(E) EDITION 2
WERSJA PEŁNA - NR SER: 8-663731
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI			nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II		
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEŃ		
					PODPIS
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI			nr. uprawnień 11/SLOKK/2015		

TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem stromym	
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ	
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)	
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy	

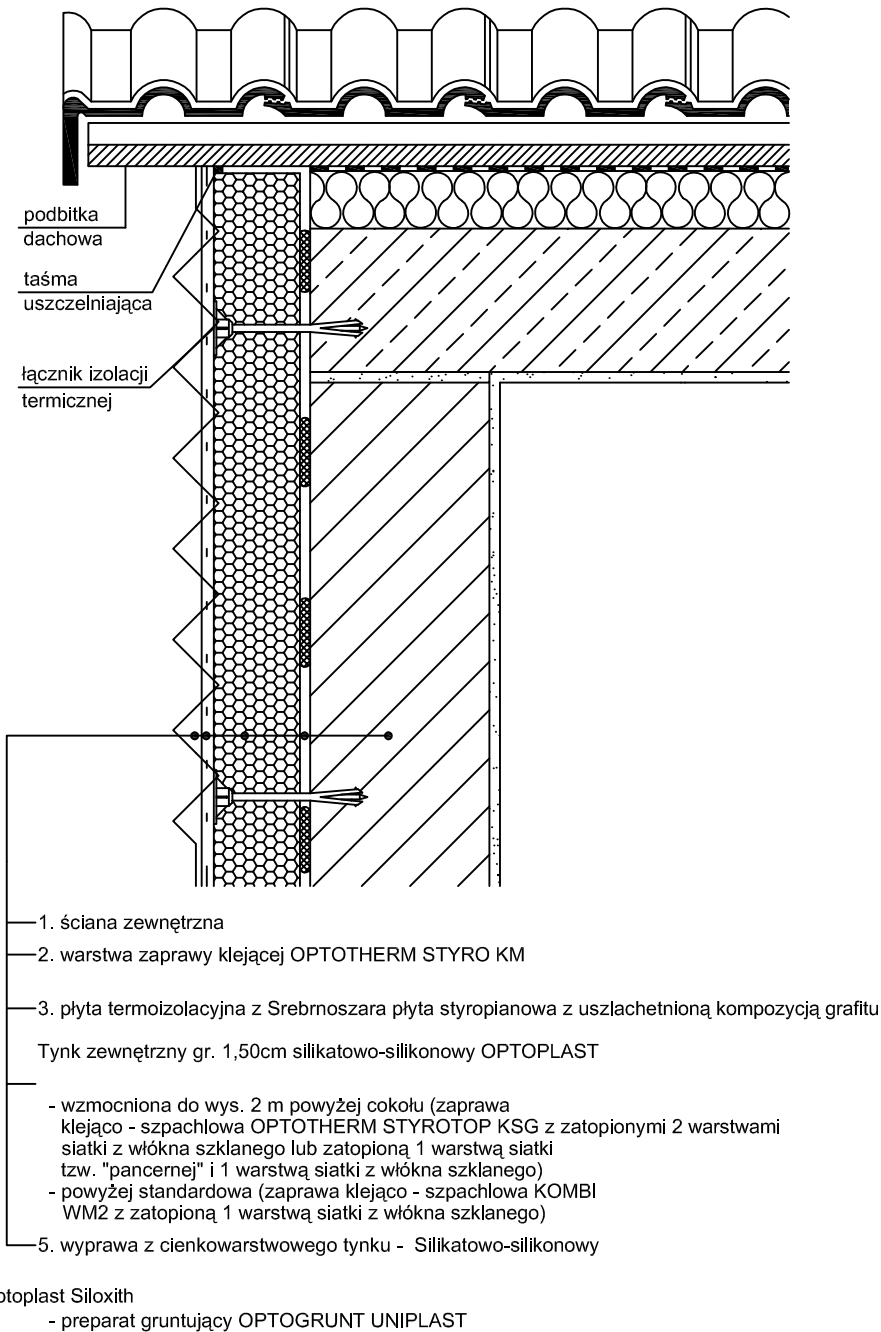
gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_06	00-23

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

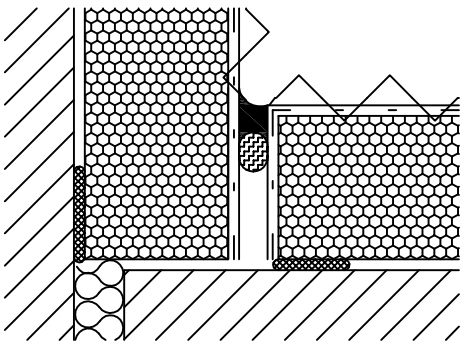
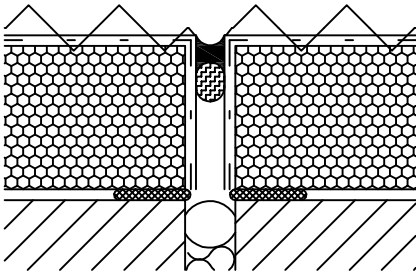


CORELDRAW GRAPHICS - SUITE X4 DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....		PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2 WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION		PROJEKTANT mgr Inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		NUMER UPRAWNIEŃ nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II		PODPIS		TEMAT RYSUNKU Detal ocieplenia dachu - podbitka		gww99 pracownia projektowa	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS		NAZWA INWESTYCJI		TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		ADRES INWESTYCJI		STADIUM	
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS		INWESTOR		ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)		Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy		SKALA RYSUNKU	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI		nr. uprawnień 11/SLOKK/2015										PB-W	
												BRANŻA	
												ARCH.	
												02.2021	
												NR RYSUNKU	
												D_07	
												00-24	

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU

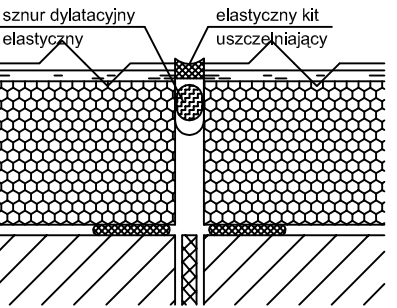
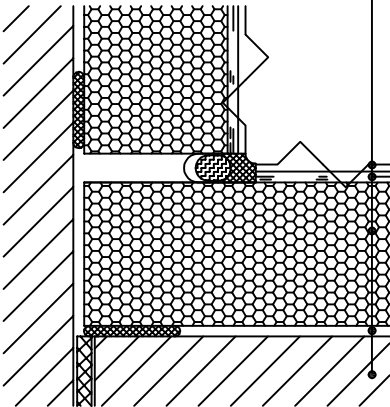
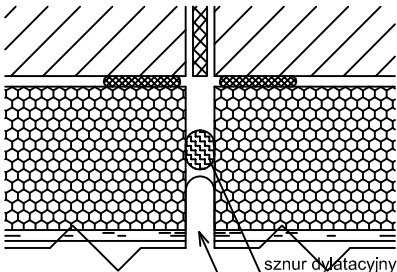
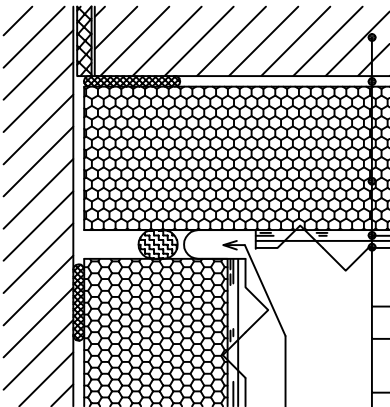
(*) - dwuskładnikowa masa na bazie tworzyw sztucznych
i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników

Wariant A - przy zastosowaniu sznura
i kitu uszczelniającego



Wariant B - przy zastosowaniu profili dylatacyjnych

ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ POWYŻEJ 2 m OD POZIOMU TERENU



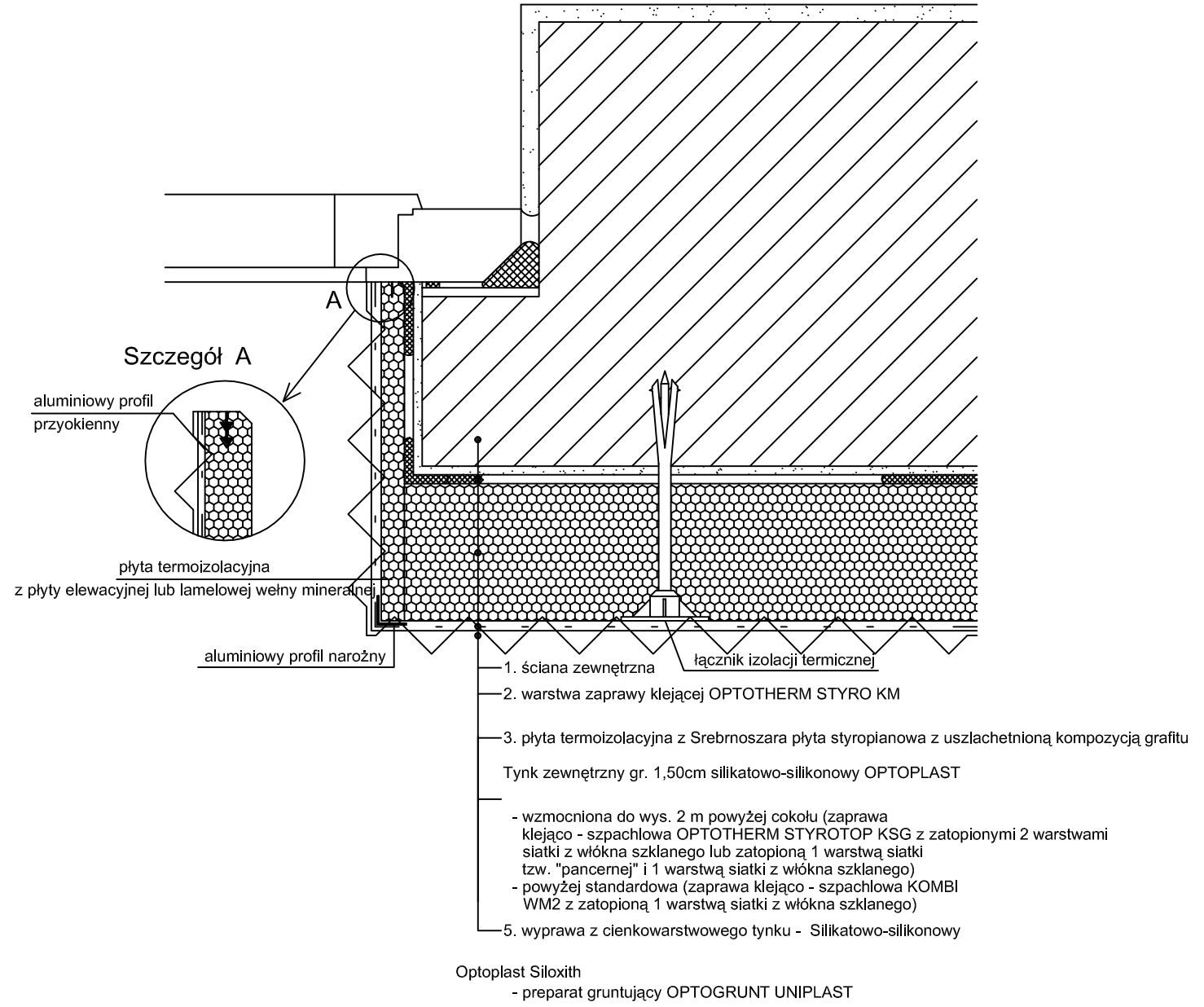
ZABEZPIECZENIE SZCZELINY DYLATACYJNEJ DO 2 m OD POZIOMU TERENU

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Szczelina dylatacyjna systemu ociepleniowego - przekrój poziomy
NAZWA INWESTYCJI	TERMO-MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMO-MODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99	
pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_08	00-25

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal ocieplenia ościeża okiennego/drzwiowego z węgarciem
NAZWA INWESTYCJI	TERMO MODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obwód Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

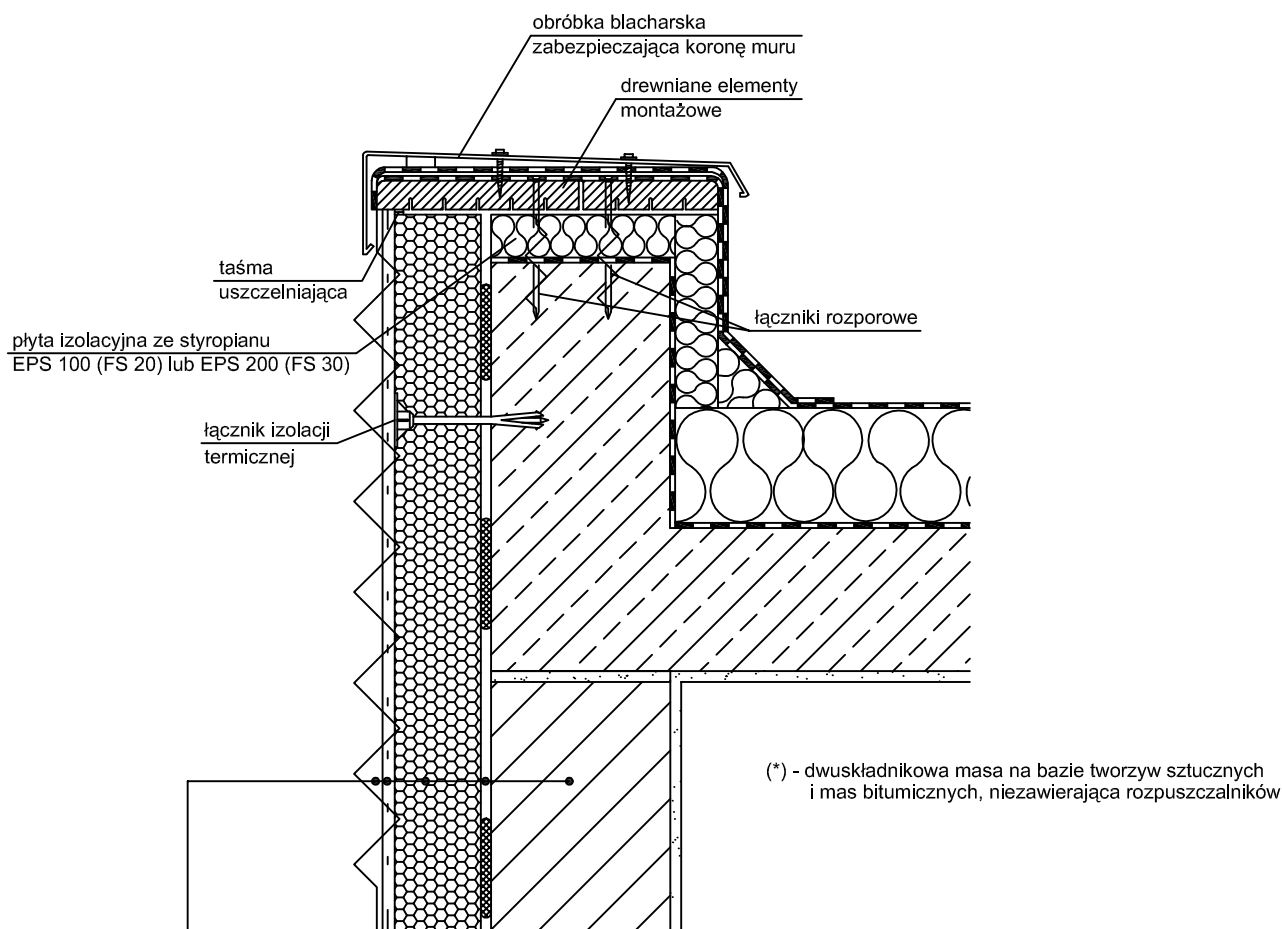
gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_09	00-26

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU



- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
- 3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatoowo-silikonowy OPTOPLAST
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatoowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-38319

CORELDRAW
GRAPHICS - SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal połączenia systemu ociepleniowego z dachem płaskim
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

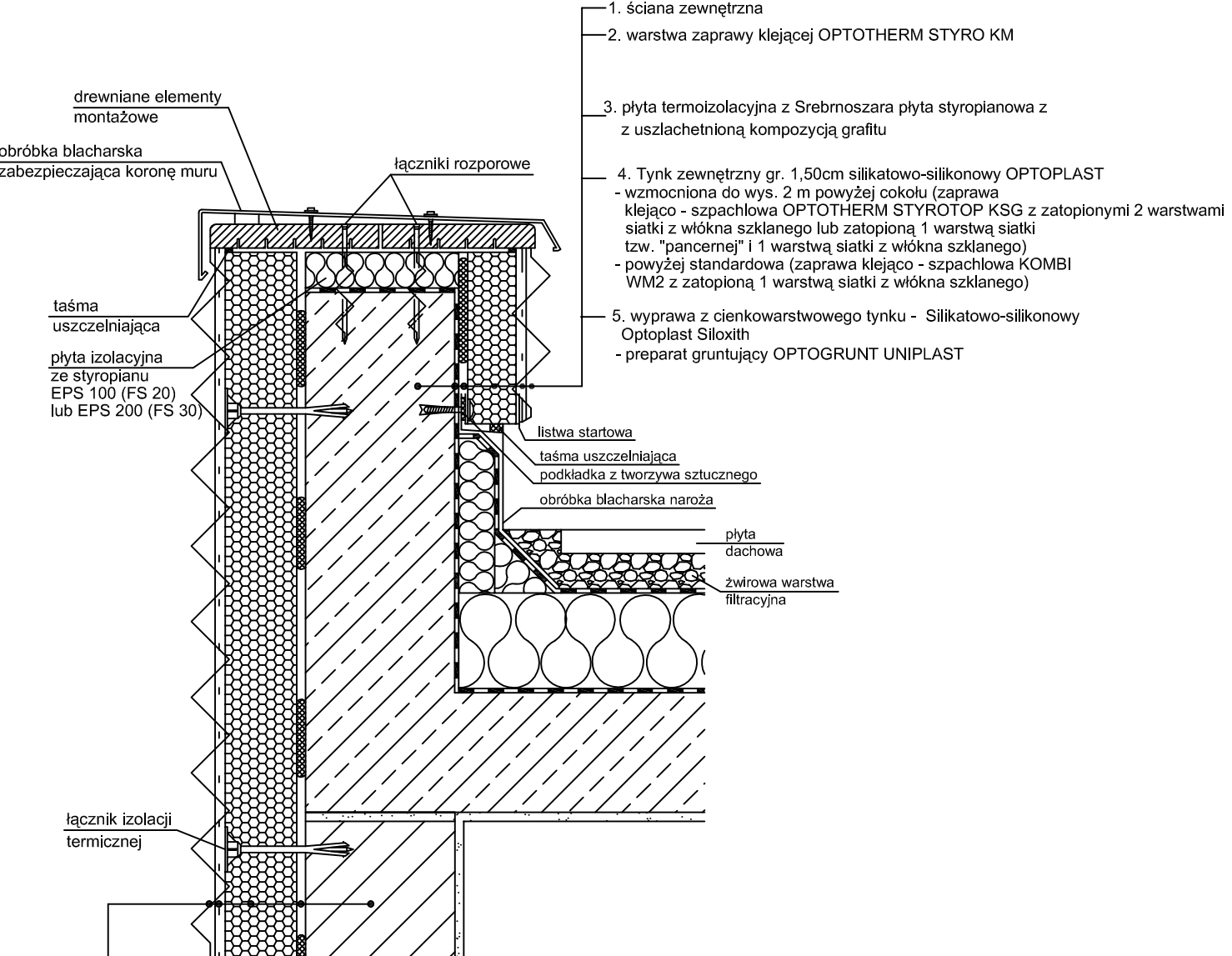
gww99

pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_10	00-27

UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH
ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE
O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ
NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU
i mas bitumicznych, niezawierająca rozpuszczalników



- 1. ściana zewnętrzna
- 2. warstwa zaprawy klejącej OPTOTHERM STYRO KM
- 3. płyta termoizolacyjna z Srebrnoszara płyta styropianowa z uszlachetnioną kompozycją grafitu
- Tynk zewnętrzny gr. 1,50cm silikatowo-silikonowy OPTOPLAST_ firmy "OPTOLITH
- wzmocniona do wys. 2 m powyżej cokołu (zaprawa klejąco - szpachlowa OPTOTHERM STYROTOP KSG z zatopionymi 2 warstwami siatki z włókna szklanego lub zatopioną 1 warstwą siatki tzw. "pancernej" i 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- powyżej standardowa (zaprawa klejąco - szpachlowa KOMBI WM2 z zatopioną 1 warstwą siatki z włókna szklanego)
- 5. wyprawa z cienkowarstwowego tynku - Silikatowo-silikonowy

Optoplast Siloxith
- preparat gruntujący OPTOGRUNT UNIPLAST

Proof of License X12-38319
CORELDRAW
GRAPHICS SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....
PAKIEŃ ArchiCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA _NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr. uprawnień 53/03/SLOKK/II	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr. uprawnień 11/SLOKK/2015	

TEMAT RYSUNKU	Detal docieplenia attyki
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI ORAZ REMONTU BUDYNKU PEŁNIĄCEGO FUNKCJE SPOŁECZNO - KULTURALNE W TURZY PRZY UL. STRAŻACKIEJ 6, WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ, W CELU OGRANICZENIA NISKIEJ EMISJI I POPRAWY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI	ul. Strażacka 6, 42-450 Turza 838/2 (obręb Turza)
INWESTOR	Gmina Łazy z siedzibą przy ul. Traugutta nr 15, 42-450 Łazy

gww99	
pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:10
BRANŻA	DATA
ARCH.	02.2021
	NR RYSUNKU
D_11	00-28