



e-mail: archit-studio@archit-studio.pl

www.archit-studio.pl

tel. / fax -13 43 54375

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół
Drogowo - Geodezyjnych i Licealnych w Jarosławiu

ADRES BUDOWY : 37-500 Jarosław, ul. Św. Ducha 1, dz. nr 2000/1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Jarosławiu- Starosta
Jarosławski, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław

ZAWARTOŚĆ:

TOM I Inwentaryzacja budowlana
TOM II Projekt architektoniczno – budowlany

PROJEKTANCI					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
mgr inż. arch. (projektant)	BERNARD ŁOPACZ	architektura- projektant	nr upraw. 171/91/OP	Architektów SL-0653	
mgr inż. arch. (sprawdzający)	EUGENIUSZ SKAZA	architektura- projektant	nr upraw. 114-Km/75	Architektów MP-0529	
BRANŻA : SANITARNA					
inż. (projektant)	ANNA OTRĘBSKA	instalacje sanitarne- projektant	nr upraw. 282/87	Inżynierów SLK/IS/7161/01	
inż. (sprawdzający)	MAGDALENA BRZEZIŃSKA	instalacje sanitarne- projektant	nr upraw. 432/80	Inżynierów SLK/IS/7163/01	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione (przepisy prawa autorskiego)

Korczyna, lipiec 2012 r.



e-mail: archit-studio@archit-studio.pl

www.archit-studio.pl

tel. / fax -13 43 54375

TOM I

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

OBIEKT Budynek Zespołu Szkół Drogowo-Geodezyjnych
i Licealnych w Jarosławiu
ADRES BUDOWY 37-500 Jarosław, ul. Św. Ducha 1, dz. nr 2000/1
INWESTOR :Starostwo Powiatowe w Jarosławiu- Starosta
Jarosławski, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław

ZAWARTOŚĆ:

1. Inwentaryzacja budowlana

OPRACOWANIE :					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
mgr inż. arch.	BERNARD ŁOPACZ	architektura- projektant	nr upraw. 171/91/OP	Architektów SL-0653	
mgr inż. arch.	EUGENIUSZ SKAZA	architektura- projektant	nr upraw. 114-Km/75	Architektów MP-0529	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione (przepisy prawa autorskiego)

SPIS ZAWARTOŚCI

I. Opis techniczny do inwentaryzacji budowlanej

II. Część rysunkowa – architektoniczno - budowlana

Inwentaryzacja budowlana spis rysunków:

- I1. Rzut piwnic
- I2. Rzut parteru
- I3. Rzut I piętra
- I4. Rzut II piętra
- I5. Rzut III piętra
- I6. Przekrój A-A
- I7. Elewacja 1-2
- I8. Elewacja 2-3
- I9. Elewacja 3-4
- I10. Elewacje 4-5, 6-7
- I11. Elewacja 6-5
- I12. Elewacja 7-8
- I13. Elewacje 11-10, 9-8
- I14. Elewacja 10-9
- I15. Elewacje 11-12, 13-14
- I16. Elewacje 12-13
- I17. Elewacje 1-14

OPIS TECHNICZNY INWENTARYZACJI
budynku Zespołu Szkół Drogowo-Geodezyjnych i Licealnych, zlokalizowanego na działce
nr ewid. 2000/1 położonej w Jarosławiu, ul. Św. Ducha 1

I. Podstawa opracowania:

1. Wizja lokalna wykonana w terenie.
2. Pomiary inwentaryzacyjne budynku sporządzone na miejscu.
3. Ustalenia programowe z Inwestorem.

II. Opis stanu istniejącego:

Działka nr 2000/1 położona jest w Jarosławiu przy ul. Św. Ducha 1. Sąsiednią zabudowę stanowią budynki o funkcji mieszkaniowej i usługowej. Dostęp do przedmiotowej działki odbywa się bezpośrednio z ul. Św. Ducha.

Działka zabudowana jest dwoma budynkami: budynkiem głównym, w którym zlokalizowany jest Zespół Szkół Drogowo-Geodezyjnych i Licealnych i Zespół Szkół Technicznych oraz budynkiem Sali gimnastycznej (poza opracowaniem)

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie na podstawie MPZP, nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej. Budynek ZSDGiL jest wpisany do ewidencji zabytków.

Budynek ZSDGiL jest budynkiem średniowysokim, murowanym, podpiwniczonym, o czterech kondygnacjach nadziemnych. Ściany budynku zdobione są bogatym detałem: opaskami okiennymi, boniowaniem, gzymsami. Dach dwuspadowy.

Budynek ZSDGiL został poddany częściowemu remontowi: uzupełnieniu ubytków, otynkowaniu i malowaniu części elewacji, ociepleniu części ścian ostatniej kondygnacji, ociepleniu stropodachu oraz wymianie pokrycia dachowego w całości.

Działka jest wyposażona w media: gaz, woda, kanalizacja, elektryczność, sieć telekomunikacyjną. Ogrzewanie budynku: kocioł gazowy 110kW.

III. Ekspertyza techniczna obiektu- opis konstrukcji budynku:

Będące przedmiotem opracowania elewacje pozbawione są tynku. Występują liczne ubytki w detalu (urwane parapety, ubytki w gzymsie, boniowaniu) oraz – miejscowo – w ścianach. W strefie cokołu i parteru występują niewielkie zawilgocenia murów. Zacieki występują pod oknami oraz w okolicach rur spustowych.

Rynny oraz połać dachowa są nowe.

Rury spustowe w obrębie projektowanych elewacji do wymiany, pozostałe w dobrym stanie technicznym.

Elewacje poddane ostatniemu remontowi (poza zakresem niniejszego opracowania) – w stanie nienaruszonym.

Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna – nowa.

Ogólny stan techniczny budynku jest dobry.

IV. Dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy	-	1709,37 m ²
- powierzchnia całkowita	-	5016 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	3702,93 m ²
- kubatura	-	17927 m ³

V. Wykaz pomieszczeń budynku:

Piwnica		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]

kotłownia	-1.1	69,66
kotłownia	-1.2	49,69
pom.	-1.3	7,99
WC	-1.4	6,58
pom.	-1.5	11,73
pom.	-1.6	45,13
komunikacja	-1.7	53,80
pom.	-1.8	45,13
pom.	-1.9	47,71
kl. schod	-1.10	12,25
zaplecze	-1.11	26,00
bufet	-1.12	51,21
komunikacja	-1.13	25,77
pom.	-1.14	6,89
woźny	-1.15	14,64
szatnia	-1.16	30,59
pom.	-1.17	9,18
korytarz	-1.18	13,95
korytarz	-1.19	5,66
pom.	-0.20	6,59
pom.	-0.21	5,41
pom.	-1.22	76,32
pustka pod schod.	-1.23	0,00
salka katechet.	-1.24	48,41
korytarz	-1.25	6,25
WC	-1.26	3,20
WC	-1.27	3,57
korytarz	-1.28	14,78
SUMA		698,09

Piwnica		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]
kotłownia	-1.1	69,66
kotłownia	-1.2	49,69
pom.	-1.3	7,99
WC	-1.4	6,58
pom.	-1.5	11,73
pom.	-1.6	45,13
komunikacja	-1.7	53,80
pom.	-1.8	45,13
pom.	-1.9	47,71
kl. schod	-1.10	12,25
zaplecze	-1.11	26,00
bufet	-1.12	51,21
komunikacja	-1.13	25,77
pom.	-1.14	6,89
woźny	-1.15	14,64

szatnia	-1.16	30,59
pom.	-1.17	9,18
korytarz	-1.18	13,95
korytarz	-1.19	5,66
pom.	-0.20	6,59
pom.	-0.21	5,41
pom.	-1.22	76,32
pustka pod schod.	-1.23	0,00
salka katechet.	-1.24	48,41
korytarz	-1.25	6,25
WC	-1.26	3,20
WC	-1.27	3,57
korytarz	-1.28	14,78
SUMA		698,09

Parter		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]
Sala dydakt.	0.01	22,62
Sala dydakt.	0.02	41,98
korytarz	0.03	4,03
WC	0.04	8,59
pom.	0.05	0,84
pom.	0.06	15,68
korytarz	0.07	16,24
korytarz	0.08	13,27
komunikacja	0.09	83,00
pom.	0.10	34,56
pom.	0.11	51,52
pom.	0.12	15,68
pom.	0.13	33,92
pom.	0.14	35,84
klatka schodowa	0.15	49,20
higienistka	0.16	13,73
pom.	0.17	1,82
korytarz	0.18	8,40
biblioteka	0.19	29,24
biblioteka	0.20	17,23
komunikacja	0.21	13,45
klatka schodowa	0.22	17,10
Kl. schod	0.23	17,10
księgowość	0.24	15,31
scena	0.25	35,09
sala gimnast.	0.26	91,36
magazyn	0.27	9,90
magazyn	0.28	2,70

WC	0.29	11,53
sztania	0.30	13,60
komunikacja	0.31	12,74
wiatrołap	0.32	11,89
magazyn	0.33	6,48
komunikacja	0.34	15,51
klatka schodowa	0.35	13,04
komunikacja	0.36	6,47
biblioteka	0.37	34,26
wiatrołap	0.38	5,36
biblioteka	0.39	21,44
kl. schod	0.40	28,66
pom.	0.41	9,42
szatnia	0.42	24,56
szatnia	0.43	37,92
SUMA		952,28

Piętro 1		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]
scena	1.01	109,18
pom.	1.02	8,92
pom.	1.03	1,14
komunikacja	1.04	83,00
dyrektor	1.05	15,19
sekretariat	1.06	32,64
pom.biurowe	1.07	16,32
pok.naucz.	1.08	33,92
Sala dydakt.	1.09	51,52
Sala dydakt.	1.10	51,84
kl. schod	1.11	49,20
WC	1.12	16,44
WC	1.13	7,76
komunikacja	1.14	52,22
komunikacja	1.15	45,23
WC	1.16	8,95
kl. schod	1.17	29,07
sala dydakt.	1.18	60,60
pom.	1.19	20,90
sala dydakt.	1.20	41,86
sala dydakt.	1.21	59,75
pom.	1.22	33,04
pom.	1.23	24,62
pom.	1.24	19,20
pom.	1.25	39,31
SUMA		911,82

Piętro 2		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]
pom.	2.01	22,43
pom.	2.02	9,16
korytarz	2.03	11,10
sala dydakt.	2.04	63,11
pom.	2.05	8,92
pom.	2.06	1,14
komunikacja	2.07	83,00
sala dydakt.	2.08	49,75
sala dydakt.	2.09	51,52
sala dydakt.	2.10	51,52
sala dydakt.	2.11	51,84
kl. schod	2.12	49,20
WC	2.13	15,86
pom.	2.14	7,76
komunikacja	2.15	104,42
pom.	2.16	9,68
kl. schod	2.17	29,58
sala dydakt.	2.18	60,08
sala dydakt.	2.19	38,33
sala dydakt.	2.20	38,53
sala dydakt.	2.21	59,62
sala dydakt.	2.22	55,96
sala dydakt.	2.23	60,08
SUMA		932,59

Piętro 3		
Nazwa pom.	Nr	Pow [m2]
sala dydakt.	3.01	50,91
sala dydakt.	3.02	59,33
korytarz	3.03	4,28
WC	3.04	8,75
pom.gosp.	3.05	0,93
komunikacja	3.06	89,64
sala dydakt.	3.07	49,75
sala dydakt.	3.08	51,52
sala dydakt.	3.09	51,52
sala dydakt.	3.10	51,84
kl. schod	3.11	41,61
archiwum	3.12	7,71
WC	3.13	27,36
komunikacja	3.14	112,24
pom.	3.15	11,66
kl. schod	3.16	7,73
serwer	3.17	16,30

sala dydakt.	3.18	62,74
sala dydakt.	3.19	37,30
sala dydakt.	3.20	59,07
sala dydakt.	3.21	57,68
sala dydakt.	3.22	59,81
sala dydakt.	3.23	41,43
SUMA		961,11

Opracowanie:
mgr inż. arch. Bernard Łopacz

Korczyna, lipiec 2012 r.

38-420 Korczyna- Krosno, ul. Graniczna 27; tel/fax: 13 43 543 75 NIP:684-166-95-55; REGON 370438936



e-mail: archit-studio@archit-studio.pl

www.archit-studio.pl

tel. / fax -13 43 54375

TOM II

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANO-WYKONAWCZY

OBIEKT **Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół
Drogowo - Geodezyjnych i Licealnych w Jarosławiu**

ADRES BUDOWY : 37-500 Jarosław, ul. Św. Ducha 1, dz. nr 2000/1
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Jarosławiu- Starosta
Jarosławski, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław

OPRACOWANIE :					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
mgr inż. arch.	BERNARD ŁOPACZ	architektura- projektant	nr upraw. 171/91/OP	Architektów SL-0653	
mgr inż. arch.	EUGENIUSZ SKAZA	architektura- projektant	nr upraw. 114-Km/75	Architektów MP-0529	

WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Kopiowanie i rozpowszechnianie bez zgody autorów zabronione (przepisy prawa autorskiego)

Korczyna, lipiec 2012 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Projekt architektoniczny- budowlano- wykonawczy

I. Opis techniczny architektoniczny- budowlano- wykonawczy termomodernizacji ścian i stropodachu oraz kolorystyki elewacji.

II. Część rysunkowa architektoniczna- budowlano- wykonawcza projekt

1. Rzut poddasza/ strychu
2. Przekrój A-A
3. Elewacja frontowa- południowa
4. Elewacja boczna- zachodnia
5. Elewacja tylna- północna
6. Elewacja boczna- wschodnia

III. BIOZ

IV. Audyt energetyczny

2. Projekt instalacji sanitarnych- wymiana centralnego ogrzewania

I. Opis techniczny instalacji c.o. w budynku

1. Dane ogólne.
2. Podstawa opracowania.
3. Przedmiot opracowania.
4. Opis stanu istniejącego.
5. Instalacja c.o.
6. Uwagi.
7. Zestawienie współczynników U

II. Część rysunkowa- wymiana instalacji c.o.

Rys. nr 1 IS rzut piwnic	– instalacja c.o.	.	skala 1:100
Rys. nr 2 IS rzut parteru	– instalacja c.o.	.	skala 1:100
Rys. nr 3 IS rzut 1 piętra	– instalacja c.o.	.	skala 1:100
Rys. nr 4 IS rzut 2 piętra	– instalacja c.o.	.	skala 1:100
Rys. nr 5 IS rzut 3 piętra	– instalacja c.o.	.	skala 1:100
Rys. nr 6 IS rozwinięcie	– instalacja c.o.	.	skala 1:100

III. BIOZ.

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
budynku Zespołu Szkół Drogowo-Geodezyjnych i Licealnych, zlokalizowanego na działce
nr ewid. 2000/1 położonej w Jarosławiu, ul. Św. Ducha 1

I. Podstawa opracowania:

1. Inwentaryzacja budowlana
2. Warunki konserwatorskie
3. Wypis i wyrys z rejestru gruntów.
4. Ustalenia programowe i umowa zlecenia zawarta z Inwestorem.

II. Opis stanu istniejącego:

Działka nr 2000/1 położona jest w Jarosławiu przy ul. Św. Ducha 1. Sąsiednią zabudowę stanowią budynki o funkcji mieszkaniowej i usługowej. Dostęp do przedmiotowej działki odbywa się bezpośrednio z ul. Św. Ducha.

Działka zabudowana jest dwoma budynkami: budynkiem głównym, w którym zlokalizowany jest Zespół Szkół Drogowo-Geodezyjnych i Licealnych i Zespół Szkół Technicznych oraz budynkiem Sali gimnastycznej (poza opracowaniem)

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie na podstawie MPZP, nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej ani nie jest wpisany do rejestru zabytków. Budynek ZSDGiL jest wpisany do ewidencji zabytków.

Budynek ZSDGiL jest budynkiem średniowysokim, murowanym, podpiwniczonym, o czterech kondygnacjach nadziemnych. Ściany budynku zdobione są bogatym detalem: opaskami okiennymi, boniowaniem, gzymsami. Dach dwuspadowy.

Budynek ZSDGiL został poddany częściowemu remontowi: uzupełnieniu ubytków, otynkowaniu i malowaniu części elewacji, ociepleniu części ścian ostatniej kondygnacji, ociepleniu stropodachu oraz wymianie pokrycia dachowego w całości.

Działka jest wyposażona w media: gaz, woda, kanalizacja, elektryczność, sieć telekomunikacyjną. Ogrzewanie budynku: kocioł gazowy 110kW.

III. Dane techniczne obiektu:

- powierzchnia zabudowy	-	1709,37 m ²
- powierzchnia całkowita	-	5016 m ²
- powierzchnia użytkowa	-	3702,93 m ²
- kubatura	-	17927 m ³

IV. Opis projektowanej inwestycji:

Przedmiotem opracowania jest remont oraz termomodernizacja budynku w zakresie:

- Remontu części elewacji
- Ocieplenia części ścian ostatniej kondygnacji
- Wymiany instalacji co

OPIS PRAC BUDOWLANCYH:

1) Naprawa murów i wykonanie tynków

- a) W miejscach, gdzie stwierdzono ubytki w ścianie (narożniki, partia cokołowa) należy dokonać uzupełnień z cegły pełnej na zaprawie o właściwościach zbliżonych do istniejącej. W miejscach, gdzie stwierdzono uszkodzony materiał ściany (zmurszałe, rozkruszone cegły, zwietrzała zaprawa) należy usunąć uszkodzone fragmenty i uzupełnić.
- b) W przypadku stwierdzenia zarysowania ściany należy zlikwidować zarysowanie: usunąć zaprawę ze spoin na głębokość 3cm, oczyścić i zwilżyć

szczelinę, wypełnić 1cm zaprawy cementowej, następnie stalowym prętem $\phi 5\text{mm}$ o długości 50 po obu stronach rysy, pręt zakończyć hakami prostymi, szczelinę wypełnić zaprawą wapienną.

Zarysowania powierzchniowe w murze zlikwidować za pomocą siatek z tworzywa sztucznego lub stali nierdzewnej. Zarysowania nadproży należy wypełnić zaprawą, większe pęknięcia należy klinować.

- c) Ściany będące przedmiotem remontu należy skuć z tynku, następnie – po dokonaniu napraw - oczyścić wodą pod ciśnieniem i zagruntować środkiem np. Gruntolit- W 301 lub równoważnym. Z elementów detalu należy usunąć starą powłokę malarską. Nowy tynk należy wykonać z tradycyjnej zaprawy wapienno-cementowej wykonanej z wapna gaszonego, dołowanego i sezonowanego z niewielką ilością cementu portlandzkiego i kruszywa naturalnego, alternatywnie z gotowej zaprawy tynkarskiej. Po wykonaniu tynków należy je pomalować farbą silikonową podkładową. Powierzchnie malowanych tynków należy do wys. 2m zabezpieczyć powłoką antygraffiti.

2) Ocieplenie ścian

Przedmiotem projektu jest ocieplenie części ścian ostatniej kondygnacji.

- a) Do wykonania ocieplenia ścian należy stosować styropian o parametrach:

- samogasnący
- wymiary $50 \times 100\text{cm}$ grubość 12cm
- gęstość objętościowa 20kg/m^3
- wytrzymałość na rozrywanie się prostopadle do powierzchni nie mniej niż 8N/cm^2 dla próbki

- b) Siatka zbrojeniowa z włókna szklanego:

- oczka $3 \times 3\text{cm}$
- zaimpregnowanie dyspersją tworzywa sztucznego
- siłą zrywająca pasek siatki o szerokości 5cm wzdłuż włókien nie mniej niż 125daN

Pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-92/P-85010

- c) Kołki do mocowania styropianu do ściany: powinno się stosować kołki rozprężne 14cm w ilości 4sz/m^2 . Należy dobrać długość kołków tak aby w grubości ściany konstrukcyjnej było zakotwione min. 5cm trzpienia kołka. Kołki rozporowe powinny mieć talerzyki całkowicie zlicowane z płaszczyzną styropianu. Dokładne wymagania, jakim powinny odpowiadać kołki stosowane w systemie docieplenia określono w świadectwach dociepleń ITB (nr 931/93, 932/93/ 953/93)
- d) Masa klejąca: mrozo i wodoodporna, wytrzymała na temperatury od -20°C do $+60^\circ\text{C}$. Masa powinna być suchą mieszanką zawierającą spoiwo mineralne, wypełniacz mineralny oraz polimerowe dodatki modyfikujące. Zaprawę przygotować do użycia wg. zaleceń producenta. Zaprawa służy zarówno do mocowania płyt styropianowych jak i siatek zbrojących.
- e) Elewacyjna masa tynkarska: przed przystąpieniem do wykonania tynku szlachetnego należy wykonać tynk podkładowy mineralny.

Kolorystyka ścian wg. kolornika firmy Kreisel (oznaczenia 25666, 25658, 25583, RAL 7040) – kolory wskazano na rysunkach.

Faktura projektowanego tynku – gładki

Kolor jasny- oznaczenie wg rysunków numerem 1- **25666**

Kolor najjaśniejszy - oznaczenie wg rysunków numerem 2 - **25658**

Kolor ciemny - oznaczenie wg rysunków numerem 3 - **25583**

Wybrano tynki akrylowe o strukturze gładkiej. Wybrane tynki przeznaczone są do ręcznego wykonywania elewacji zewnętrznych. Tynki te mogą być stosowane na wszelkie typowe podłoża mineralne (tynki cementowe, cementowo - wapienne,

wapienne, gipsowe) oraz jako wyprawa tynkarska w systemach ociepleń jak np. firmy GREINPLAST.

Tynki zachowują się w dobrym stanie przy zastosowaniu określonego przez producenta sposobu konserwacji- okresowej- powierzchni pokrytej tynkami. Sposób konserwacji oraz jej częstotliwość podane w karcie technicznej produktów oraz instrukcji konserwacji podanej przez producenta.

Rozmieszczenia kolorów i faktur według rysunków projektowych kolorystyki.

Firma wykonawcza powinna posiadać certyfikat na wykonywanie tynków produktami wybranego producenta tynku jak np firmy GREINPLAST, co zapewni gwarancję właściwego wykonania i zachowanie parametrów technicznych produktów.

W przypadku zastosowania produktów innej firmy należy dobrać kolory i materiały o równoważnych parametrach technicznych oraz barwie jak wyżej podane.

Rozmieszczenia kolorów i faktur według rysunków projektowych kolorystyki.

Parametry techniczne docieplenia elementów konstrukcyjnych i przegród budowlanych:

Ściany zewnętrzne: ocieplona 12,0 cm warstwą styropianu EPS 70 040.

Wieżie i nadproża: ocieplić styropianem gr. min. 12,0 cm.

Stolarka drzwiowa: projektowana stolarka okienna trzyszybowa- PVC,

Parapety: zewnętrzne- blaszane w kolorze szarym

Tynki: zewnętrzne w partiach wykończonych tynkiem- tynk cienko- warstwowy mineralny np. firmy Greinplast lub równoważny

Obróbki blacharskie: rynny i rury spustowe z PVC w kolorze RAL 7040 . Rury spustowe z blachy 0,7mm.

Wpływ projektowanych prac na środowisko:

Emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych nie występują.

Odpady stałe – na działce istnieje pojemnik na odpady stałe

Emisja hałasu i wibracji – może występować jedynie podczas prowadzenia prac budowlanych

Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne – budynek nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Użytkowanie budynku pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działki.

UWAGI:

1. Użyte materiały powinny posiadać atesty i odpowiadać obowiązującym normom
2. Prace powinny być wykonane zgodnie ze sztuką budowlaną przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach
3. Rysunki i opisy należy rozpatrywać łącznie
4. Prace wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie z przepisami BHP, Prawem Budowlanym i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót.
5. Wszelkie materiały oraz systemy zastosowane w przy realizacji projektu muszą posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa i wymagane atesty.
6. Roboty związane z dociepleniem ścian i wymianą obróbek blacharskich należy prowadzić z rusztowań rurowych
7. W powyższym opracowaniu nie wolno dokonywać żadnych zmian bez porozumienia i uzgodnienia z projektantem.

Opracowanie: mgr inż. arch. Bernard Łopacz

Korczyna, lipiec 2012 r.

38-420 Korczyna- Krosno, ul. Graniczna 27; tel/fax: 13 43 543 75 NIP:684-166-95-55; REGON 370438936



e-mail: archit-studio@archit-studio.pl

www.archit-studio.pl

tel. / fax -13 43 54375

OBIEKT Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół
Drogowo - Geodezyjnych i Licealnych w Jarosławiu

ADRES BUDOWY : 37-500 Jarosław, ul. Św. Ducha 1, dz. nr 2000/1
INWESTOR :Starostwo Powiatowe w Jarosławiu- Starosta
Jarosławski, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U.2010r Nr 243 poz.1623, z 2011r Nr 32 poz.159, z 2011 r Nr 45 poz.235 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano- wykonawczy został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANCI					
Tytuł	Imię i Nazwisko	Specjalność	Nr uprawnień	Przynależność do Izby	Podpis
BRANŻA: ARCHITEKTURA					
mgr inż. arch.	BERNARD ŁOPACZ	architektura- projektant	nr upraw. 171/91/OP	Architektów SL-0653	
mgr inż. arch.	EUGENIUSZ SKAZA	architektura- projektant	nr upraw. 114-Km/75	Architektów MP-0529	

Korczyna, lipiec 2012 r.