

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Zawiercie, wrzesień 2018r.

OBIEKT: ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM
(STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU
ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: KOB IX

TEMAT/STADIUM: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA: ARCHITEKTONICZNA | TOM I

INWESTOR: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

ADRES BUDOWY: ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

DZIAŁKA nr ew.: 554/2 _2416102_2 (obręb Żarnowiec)

		grupa	klasa	kategoria		
1	ROBOTY BUDOWLANE	45000000-7				
2	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		45100000-8			
3	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH :ROBOTY ZIEMNE		45200000-9			
4	ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH :ROBOTY ZIEMNE			45110000-1		
5	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH LUB ICH CZĘŚCI, ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII ŁĄDOWEJ I WODNEJ		45200000-9			
6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW			45210000-2		
7	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH ZWIĄZANYCH Z EDUKACJĄ I BADANIAMI			45214000-0		
8	ROBOTY ELEWACYJNE					45443000-4
9	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU	45100000-8	45110000-1	45111000-8	45112700-2	45112710-5
10	ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GŁĘBY NAKLADANIE POWIERZCHNI KRYJĄCYCH	45100000-8	45400000-1	45112000-5	45442100-8	45112711-2
				45440000-3		45442120-4
						45442121-1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :		
1. TOM I	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
WYKAZ PROJEKTANTÓW	UPRAWNIENIA	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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

SPIS TREŚCI	
Numeracja projektu podzielona na część opisową i rysunkową	
Część opisowa 1- 42	Część rysunkowa 00-01 - 00-10
OKŁADKA	
STRONA TYTUŁOWA	1-2
ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	3-4
TOM I – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
A. OŚWIADCZENIE	5
Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
B. OPIS PROJEKTU	6-10
DANE OGÓLNE	
CHAKTERYSTYCZNE 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	
C. UZGODNIENIA FORMALNO - PRAWNE	11-17
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. architekt Hubert Wolański	
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków mgr inż. architekt Hubert Wolański	
5. Wykaz ewidencji gminnej – obiektów zabytkowych przeznaczonych do ochrony konserwatorskiej	
6. Pismo Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach K-NR.5183.697.2018.JH RPW/12221/2018 z dnia 17.08.2018r	
7. Mapa zasadnicza 1:2000	
D. PROGRAM INWESTYCJI	18
1. ZESTAWIENIE 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	
2. BILANS TERENU	
E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	19-25
1. Przedmiot inwestycji	
2. Istniejący stan zagospodarowania działki	
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu	
4. Dojścia 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	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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	
F. INFORMACJA BIOZ	26-28
1. Strona tytułowa	
2. Informacja _BIOZ	
G. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE, ZAŁOŻENIA DO OBLICZEŃ, ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ, SCHEMATY KONSTRUKCYJNE,	29-41
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.)	

H. CZĘŚĆ RYSUNKOWA					42
Lp	NAZWA	Nr. branżowy	Nr. rysunku	Skala	
1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PZT_01	00-01	1:500 1:10000	
	RZUT DZIEDIZŃCA_ ELEMENTY DO LIKWIDACJI	PZT_02	00-02	1:200	
	RZUT DZIEDIZŃCA_ ELEMENTY I NAWIERZCHNIE PROJEKTOWE	PZT_03	00-03	1:200	
2	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA				
3	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZEBUDOWA	A_01	00-04	1:50	
4	DONICA ZEWNĘTRZNA PRZEBUDOWA	A_02	00-05	1:50	
5	SCHODY ZEWNĘTRZNE, DONICA ZEWNĘTRZNA_ PRZEKROJE	A_03	00-06	1:50	
6	ELEWACJA PŁN_ ARCH - BUD.	A_04	00-07	1:50	
7	ELEWACJA WSCH_ ARCH - BUD.	A_05	00-08	1:50	
8	ELEWACJA PŁD_ ARCH - BUD.	A_06	00-09	1:50	
9	WIDOKI_ ARCH - BUD.	A_07	00-10	BS	

A. OŚWIADCZENIE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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:

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu
ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIENÍ	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	

B.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

DANE OGÓLNE	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
DECYZJE ADMINISTRACYJNE	Pismo Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach K-NR.5183.697.2018.JH RPW/12221/2018 z dnia 17.08.2018r
DANE LICZBOWE	Powierzchnie objęte opracowaniem
Powierzchnia użytkowa	46,37m ²
Kubatura netto	120,00m ³

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane. Dz. U. z 2010 r. Nr 143, poz. 1623 - tekst jednolity
- 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. Nr 75, poz. 690 wraz ze zmianami rozporządzenia z dnia 7 kwietnia 2004 r. (Dz. U. Nr 109, poz. 1156)
- 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 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 169, poz. 1650)
- Umowa o wykonanie prac projektowych
- Inwentaryzacja istniejącego budynku Szkoły Rolniczej w zakresie objętym opracowaniem
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Ustalenia z inwestorem

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje termomodernizację części budynku szkolnego (skrzydło południowe) wraz z remontem nawierzchni dziedzińca wewnętrznego ze schodami wejściowymi. Inwestycja podzielona jest na dwa etapy realizacji: I etap prace związane z pracami wewnętrznymi, II etap prace związane z pracami zewnętrznymi i utwardzeniem terenu .

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ew.: 554/2 2416102_2 (obręb Żarnowiec), przy ul. Krakowskiej 25

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Aktualnie pomieszczenia węzła sanitarnego są użytkowane, natomiast pomieszczenie techniczne jest nieużytkowane. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa z modernizacją i remontem pomieszczeń na poziomie kondygnacji parteru w celu poprawy jej funkcjonowania i polepszeniu komfortu jej użytkowania. Inwestycja podzielona będzie na dwa etapy:

I etap prace związane z pracami wewnętrznymi – adaptacja pomieszczeń na pomieszczenia szatniowe wraz z wykonaniem termoizolacji ścian wewnętrznych i stropu

B.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

II etap prace związane z pracami zewnętrznymi i utwardzeniem terenu – wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych fundamentowych oraz tynków zewnętrznych wraz z remontem nawierzchni (wymianą kostki betonowej) remontem schodów wejściowych i malej architektury (donica)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

- ROBOTY BUDOWLANE_ 45000000-7
- PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ_45100000-8
- ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :ROBOTY ZIEMNE_45200000-9
- ROBOTY W ZAKRESIE BURZENIA I ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH :ROBOTY ZIEMNE_45110000-1
- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI, ORAZ W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ_45200000-9
- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW_45210000-2
- ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z EDUKACJĄ I BADANIAMI_45214000-0
- ROBOTY ELEWACYJNE_45443000-4
- ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU ROBOTY W ZAKRESIE USUWANIA GLEBY_45112711-2
- NAKŁADANIE POWIERZCHNI KRYJĄCYCH_45442121-1

UWAGA!

Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.

4. DANE O TERENIE

Przedmiotowa działka objęta opracowaniem nr ewid. 554/2 _2416102_2 (obręb Żarnowiec), przy ul. Krakowskiej 25, jest w zarządzaniu inwestora: Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec.

Inwestycja swoim opracowaniem nie wykracza poza przedmiotową działkę, dotyczy termomodernizacji fragmentu budynku od strony południowej oraz prac związanych z remontem wewnętrznego dziedzińca.

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

- | | | |
|-----|-------------|--|
| 2.1 | południowej | dz. nr ew. 554/1, 885, 886 – działka stanowi własność Inwestora
(zabudowania szkolne) |
| 2.2 | zachodnia | dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska |
| 2.3 | północna | dz. nr ew. 553 |
| 2.4 | wschodnia | dz. nr ew. 640_ działka drogowa |

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

- | | | |
|-----|--|-------------|
| 2.1 | przylącze wodociągowe | Istniejące |
| 2.2 | przylącze kanalizacji sanitarnej | Istniejące |
| 2.3 | przylącze kanalizacji deszczowej | Istniejące |
| 2.4 | przylącze kanalizacji technologicznej | Nie dotyczy |
| 2.5 | przylącze energetyczne
wzł doprowadzonym do istniejącego budynku. | Istniejące |
| 2.6 | przylącze gazowe | Nie dotyczy |
| 2.7 | sieć teletechniczna | Istniejące |

B.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Przedmiotowa inwestycja nie obejmuje założeń dotyczących osób niepełnosprawnych.

6. PODSTAWOWE DANE TECHNOLOGICZNE.

Nie dotyczy

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.

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

Nie dotyczy inwestycji objętej opracowaniem

7.4 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 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 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

B.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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

Przedmiotowy projekt został uzgodniony w zakresie ochrony zabytków z Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Katowicach: K-NR.5183.697.2018.JH RPW/12221/2018 z dnia 17.08.2018r

8.5 Spełnienie wymagań warunków zdrowotnych

Budynek w zakresie opracowania wyposażony będzie w niezbędne urządzenia zapewniające korzystne warunki zdrowotne w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi. System wentylacji grawitacyjnej, wspomaganej mechaniczną zapewni odpowiednią, zgodną z wymaganiami normowymi wymianę powietrza, dostarczając świeże powietrze i umożliwiając kontrolę temperatury pomieszczeń. Pomieszczenia higieniczno-sanitarne zlokalizowane są na kondygnacji parteru.

Wysokość tych pomieszczeń w świetle wynosi min. 2,50 m. Pomieszczenie szatniowe w świetle wynosi min. 3,00 m.

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.)

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 : 8.

9.2 Ogrzewanie

Źródło ciepła – istniejąca instalacja CO. Kotłownia indywidualna

9.3 Wentylacja

Wentylacja grawitacyjna, mikrowentylacji w oknach oraz wentylacja mechaniczna jako wspomagająca w pomieszczeniach: szatniowym, i węzłach sanitarnych.

9.4 Łączność

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

9.5 Odprowadzenie wody deszczowej

Został zaprojektowany system odprowadzenia wody deszczowej z dachów poprzez rynny i rury spustowe, gdzie odprowadzanie wód opadowych poprowadzone jest do istniejącej kanalizacji deszczowej, która zostanie odpowiednio dostosowana do przyjętego rozwiązania projektowanego.

Zaprojektowano wymianę odcinka odwodnienia liniowego oraz wpustu podwórzowego na dziedzińcu objętym opracowaniem.

9.6 Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu – bez zmian.

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji wody zimnej. Projektuje się włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejącej instalacji wodnej, wg. I etapu inwestycji.

9.7 Usuwanie ścieków bytowych

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej z projektowanego węzła sanitarnego. Projektuje się włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejącej kanalizacji sanitarnej poprzez przebudowę miejsca wpięcia i włączenie do zewnętrznej instalacji

9.8 Usuwanie odpadów stałych

B.OPIS PROJEKTU

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Bez zmian w stosunku do stanu istniejącego

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.

Techniczna ochrona przeciwpożarowa w budownictwie na podstawie Rozporządzenia

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). Projektowany budynek oraz materiały i elementy budynku spełniają wymagania ochrony przeciwpożarowej zabezpieczenia przeciwpożarowego budynków. Zastosowane elementy budynku posiadają odpowiednią odporność wg PN – B –02851-1:1997. Projektowany obiekt kwalifikuje się ze względu na przeznaczenie i użytkowania jako budynek ZL I - użyteczności publicznej.

Projekt przebudowy pomieszczeń sanitarnych i szatni nie wpływa na warunki przeciwpożarowe dla całego obiektu. Nie zmieniają się główne parametry techniczne budynku Szkoły.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy w/w zakresu robót

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec



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. 2016); 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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec



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: 17-07-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-FAA5-CDD8-B1AA-C5YB

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.

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obwód ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

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 Tomianek dr inż. arch. Jerzy Witeczek mgr inż. arch. Dorota Wróbel mgr inż. arch. Walenty Wróbel		
---	---	--

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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec



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: 06-07-2018 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2018 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1728-D6DA-C8D7-6E5F-5179

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.

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

71

OBIEKTY ZABYTKOWE DO OCHRONY

nie wpisane do rejestru zabytków, lecz ujęte :

1. w ewidencji Śląskiego WKZ
 2. w Studium historyczno-krajobrazowym gminy Żarnowiec – oprac. arch. A. Cygnarowski, mgr Z. Jagodziński – Kraków 1990 r.
 3. postulowane przez zespół autorski Studium
- Z materiałów źródłowych wymienionych w punktach 1, 2 pominięto obiekty nie istniejące w roku 2000.

Żarnowiec

1. Dzwonnica przy kościele parafialnym – murowana – I poł. XIX w.
2. Plebania – parterowa, murowana – I poł. XIX w.
3. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, piętrowy – Rynek 4
4. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, piętrowy – Rynek 5 (część wschodnia przebudowana)
5. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, piętrowy – Rynek 6
6. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – Rynek 8
7. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, parterowy – Rynek 12
8. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, parterowy – Rynek 13
9. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, piętrowy – ul. Warszawska 1
10. Dom mieszkalno-usługowy – murowany, piętrowy – ul. Warszawska 2
11. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. Wolności, róg Kościelnej
12. Dom mieszkalny (d. organistówka) – drewniany, parterowy – ul. Cmentarna 2
13. Dom mieszkalny – murowany, piętrowy – ul. Krakowska 12
14. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. Krakowska 14
15. Dom mieszkalny – drewniany, parterowy – ul. Krakowska 20
16. Zbiornica Szkoła Gminna i Gimnazjum – murowana, piętrowa – ul. Krakowska 23
17. Zasadnicza Szkoła Rolnicza – murowana, piętrowa – ul. Krakowska 25
18. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. Krakowska 56
19. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. Krakowska 58
20. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. Krakowska 60
21. Dom mieszkalny – drewniany, parterowy – ul. Krakowska 80
22. Dom mieszkalny – murowany, parterowy – ul. 3 Maja 1

Brzeziny

23. Chałupa nr 6 – drewniana, parterowa – 1907 rok
24. Chałupa nr 37 – drewniana, parterowa – koniec XIX w.

Chłina

25. Kościół parafialny p.w. Św. Bartłomieja – murowany – poł. XIX w.
26. Dzwonnica – drewniana – poł. XIX w.
27. Organistówka – dom nr 56 – murowana, parterowa
28. Stara plebania – murowana, parterowa

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

wojewódzki
Urząd Ochrony Zabytków
40-015 Katowice, ul. Francuska 12
tel./fax 32-253-77-98, 32-256-48-58

K-NR.5183.697.2018.JH
RPW/12221/2018

17-08-2018

Katowice, dnia

Pan Andrzej Wolański
Pracownia Projektowa gww99
ul. Powstańców Śląskich 12/63
42-400 Zawiercie

Dot.: Adaptacji starej kotłowni na szatnię oraz przebudowy pomieszczeń sanitariatów w istniejącym budynku szkoły rolniczej przy ul. Krakowskiej 25, wskazanym do ujęcia w gminnej ewidencji zabytków miasta Żarnowca.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 10.07.2018 r., dot. w/w sprawy, Śląski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Katowicach informuje, że nie wnosi uwag do planowanej przebudowy pomieszczeń sanitariatów oraz do adaptacji wnętrza kotłowni na pomieszczenia szatni.

Odnosząc się do planowanego remontu elewacji przybudówki mieszczącej obecnie kotłownię informujemy, że z punktu widzenia konserwatorskiego istnieje możliwość docieplenia od zewnątrz dwóch otynkowanych elewacji przybudówki mieszczącej kotłownię (dot. elewacji północnej i wschodniej). Dopuszcza się również otynkowanie elewacji południowej przybudówki, jednakże w celu uniknięcia powstania uskoku na styku południowej elewacji przybudówki i elewacji zasadniczej części budynku szkoły, docieplenie tej ściany budynku należy wykonać od wewnątrz. Kolorystyka elewacji powinna nawiązywać do barwy cegły elewacyjnej szkoły (kolor należy podać w projekcie wg wzornika NCS).

W odniesieniu do planowanej wymiany pokrycia dachowego na nowe informujemy, że właściwym rozwiązaniem byłoby zastosowanie dachówki ceramicznej w miejsce istniejącego niehistorycznego materiału w postaci blachodachówki. Docelowo taki historyczny materiał należałoby przywrócić na całym budynku szkoły.

Ponadto informujemy, że w związku z ujęciem przedmiotowego obiektu w gminnej ewidencji zabytków miasta Żarnowca, wszelkie roboty wymagające pozwolenia na budowę będą wymagały uzgodnienia ze ŚWKZ na wniosek organu administracji architektoniczno-budowlanej prowadzącego postępowanie.

ŚLĄSKI WOJEWÓDZKI
KONSERWATOR ZABYTKÓW
W KATOWICACH

[Podpis]
Łukasz Konarzewski

Załącznik:
1. EGZEMPLARZ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Do wiadomości:

a/a JH, 13.08.2018 r.

[Podpis]

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obwód ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000, południk: 21
Układ wysokościowy: Kronsztadt 86

Województwo : śląskie
Powiat : 2416 - zawierciański
Jednostka ewidencyjna : 241610_2 , Żarnowiec
Obręb ewidencyjny : 0014 , ŻARNOWIEC

Fragment mapy zasadniczej do celów opiniodawczych

Skala 1:2000

Godło mapy zasadniczej: 7.134.10.05



Zawiercie, dn. 17-12-2018 r.

Wykonał: Iwona Trzcionka

INSPEKTOR

Iwona Trzcionka

Ilc. Iwona Trzcionka

D. PROGRAM INWESTYCJI

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. BUDYNEK – ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH_ISTNIEJĄCYCH I OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

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 – POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

Parter – I etap inwestycji

Powierzchnia użytkowa parteru objęta opracowaniem **razem 47,39 m²**

PROJEKT ARANŻACJI – POMIESZCZENIA OBJĘTE OPRACOWANIEM

Parter – I etap inwestycji

Powierzchnia użytkowa parteru objęta opracowaniem **46,3 m²**

2. BILANS TERENU

1.	CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM	77,47 m ²
2.	POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM	
3.	DZIEDZINIEC	68,80 m ²
4.	SCHODY ZEWNĘTRZNE	3,76 m ²
5.	DONICA	3,61 m ²
6.	DROGA DOJAZDOWA – ul. KRAKOWSKA	

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. Przedmiot inwestycji

Inwestycja obejmuje dwa etapy. W I etap inwestycji wchodzi prace polegające na: przebudowie istniejących pomieszczeń szkolnych: węzeł sanitarny (męski i damski) oraz pomieszczenia technicznego zwanego „stara kotłownia” wraz z termoizolacją ścian i stropu od strony wewnętrznej.

II etap inwestycji obejmuje wykonania ocieplenia ścian fundamentowych oraz modernizacji (wymianie) nawierzchni utwardzonych, schodów zewnętrznych, małej architektury (donica) na dziedzińcu.

Budynek zlokalizowany jest na działce nr ew.: 554/2 _2416102_2 (obręb Żarnowiec), przy ul. Krakowskiej 25

2. Istniejące zagospodarowanie działki lub terenu.

Przedmiotowa inwestycja stanowi części istniejącego obiektu Szkoły Rolniczej.

Budynek zlokalizowany jest na nr ew.: 554/2 _2416102_2 (obręb Żarnowiec), przy ul. Krakowskiej 25

Na terenie objętym opracowaniem znajdują się również istniejące obiekty kubaturowe stanowiące zespół budynków Szkolnych.

Teren działki jest ogrodzony, posiada nawierzchnie utwardzone.

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

2.1	południowej	dz. nr ew. 554/1, 885, 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne)
2.2	zachodnia	dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska
2.3	północna	dz. nr ew. 553
2.4	wschodnia	dz. nr ew. 640_ działka drogowa

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

2.1	przyłącze wodociągowe	Istniejące
2.2	przyłącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące
2.3	przyłącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
2.4	przyłącze kanalizacji technologicznej	Nie dotyczy
2.5	przyłącze energetyczne	Istniejące
	włz doprowadzonym do istniejącego budynku.	
2.6	przyłącze gazowe	Nie dotyczy
2.7	sieć teletechniczna	Istniejące

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.

Charakterystyka zabudowy działki nie ulegnie zmianie. Zostaje zachowana linia zabudowy od strony dróg publicznych. Wykorzystuje się istniejące wejścia do budynku – bez zmian.

Zaprojektowano wymianę nawierzchni utwardzonych – chodnik wraz z remontem schodów zewnętrznych oraz donicy usytuowanych w dziedzińcu.

Projekt zakłada wykonanie projektowanych nawierzchni z wykorzystaniem istniejących spadków terenu.

Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym pozostają bez zmian:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej, energetyczne, wodociągowe, kanalizacji deszczowej, teletechniczne.

4. Dojścia i dojazdy, układ komunikacyjny

Istniejący wjazd na posesję za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi publicznej, ulicy Krakowskiej (droga publiczna)

5. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI. Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Inwestycja nie obejmuje urządzenia nowych miejsc postojowych – istniejące bez zmian;

6. Miejsca gromadzenia odpadów stałych

Bez zmian

7. Uzbrojenie techniczne działki.

Urządzenia budowlane związane z obiektem budowlanym pozostają bez zmian:

Przyłącza kanalizacji sanitarnej, energetyczne, wodociągowe, kanalizacji deszczowej, teletechniczne.

8. Odprowadzenie wód powierzchniowych

Odprowadzenie wód opadowych z połaci dachowych oraz z powierzchni terenu utwardzonego do istniejącej kanalizacji deszczowej za pośrednictwem rynien i rur spustowych, odwodnienia liniowego i wpustu podwórzowego

9. Zieleń i ukształtowanie terenu zieleni, urządzenia rekreacyjne,

Na terenie inwestycji zachowana została powierzchnia jako powierzchnia terenu biologicznie czynnego – donica z istniejącym drzewem.

10. Pochylnie przeznaczone dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy przedmiotu opracowania projektowego.

11. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem	77,47 m ²
powierzchnia utwardzona – dziedziniec	68,80 m ²
schody zewnętrzne	3,76 m ²
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

Teren działki znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, budynek jest wpisany do gminnego rejestru zabytków. Inwestycja została uzgodniona ze Śląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Katowicach K-NR.5183.697.2018.JH RPW/12221/2018 z dnia 17.08.2018r

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 inwestycja 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.

Inwestycja nie zakłada zmiany sposobu użytkowania obiektu – brak konieczności uzyskania warunków zabudowy lub zaświadczenia z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

16. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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 mieszkalny wielorodzinny 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 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 ⁴⁾ 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 | Nie dotyczy |

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

- sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych. (Dz. U. z dnia 15 lutego 2002 r.)
- 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 cmentarzu. (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 przeciwpożarowych (tekst jednolity) Nie dotyczy
- 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

18.1 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.

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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

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

zacieranie. Zjawisko zacierania 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 zacierania w stosunku do sąsiednich działek oraz obiektów kubaturowych spełnia powyższe warunki techniczne

Analiza przesłaniania i zacierania 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.

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

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;

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

•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 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 Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru uwagi

E. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

działki	objętego oddziaływaniem	
554/1	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12	Warunki spełnione w
885	kwietnia	stosunku do
886	2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim	zabudowy sąsiedniej.
dr 639	powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U.	Obszar oddziaływania
553	2002.75.690 z dnia 15 czerwca 2002 r.) §13.1, §60 oraz	mieści się w granicach
dr 640	§40 m, §18, 19 § 23.1,	nieruchomości.
	§ 31, § 36.1, §38, § 40, § 271, § 272 i § 273	

G. INFORMACJA _BIOZ

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

Dotycząca zakresu robót obejmujących:

OBIEKT:	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
TEMAT/STADIUM:	<u>INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ</u>
INWESTOR:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
ADRES INWESTYCJI:	ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
DZIAŁKA nr ew.:	554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

AUTOR OPRACOWANIA IBI0Z:

PROJEKTANT

mgr inż. architekt Andrzej Wolański
nr uprawnień 53/03/SLOKK/II
w specjalności architektonicznej

mgr inż. architekt Hubert Wolański
nr uprawnień 11/SLOKK/2015
w specjalności architektonicznej

G. INFORMACJA _BIOZ

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _BIOZ

2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- a. roboty wykończeniowe
- b. maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas prac remontowych

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

Dokumentację należy przechowywać w ustalonym miejscu wskazanym przez inwestora

B.2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

Demontaż istniejących elementów sufitu podwieszonego kasetonowego należy wykonywać stopniowo i sukcesywnie w zależności od zaawansowania robót na danym odcinku instalacji klimatyzacyjnej.

Należy sprawdzić układ istniejących instalacji biegnących w przestrzeni między sufitowej w celu uniknięcia kolizji. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem instalacji i urządzeń mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

1.4. Roboty wykończeniowe:

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.

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.

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

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.

G. INFORMACJA _BIOZ

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

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

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

Dokumentacja budowy powinna znajdować się w miejscu które wskaże inwestor, dotyczy to n/w dokumentów:

- projekt budowlany, wewnętrzny dziennik budowy

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

RÓWNOWAŻNOŚĆ ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ W STOSUNKU DO ZASTOSOWANYCH W DOKUMENTACJI

Użyte w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych w odniesieniu do niektórych materiałów lub urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakom muszą odpowiadać materiały lub urządzenia zastosowane przez wykonawcę. Zgodnie z art.29 ust. 3 Prawo zamówień publicznych dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy. Pod pojęciem „minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe” rozumie się wymagania dotyczące materiałów lub urządzeń zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Posługiwanie się nazwami producentów/produktów ma wyłącznie charakter przykładowy. Wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uzyskując tym samym każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.

1. ROBOTY ZIEMNE – PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA POSZCZEGÓLNE ELEMENTY KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

Normy

PN-EN 1990 *Podstawy projektowania konstrukcji.*

PN-EN 1991-1-1:2004 *Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.*

PN-EN 1991-1-4: 2003 *Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie wiatrem.*

PN-EN 1991-1-3:2003 *Oddziaływanie na konstrukcje, obciążenie śniegiem.*

PN-EN 1992-1-1:2008 *Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków.*

PN-EN 206-1: 2003 *Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.*

PN-EN 1997-1:2008 *Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.*

PN-81/B-03020 *Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.*

PN-EN 1995-1-1:2010 + NA *Norma tarcicy.*

PN-EN 1991 + NA *Obciążenia.*

PN-EN 1991-1-3:2005 + NA *Obciążenia śniegiem.*

PN-EN 1991-1-4:2008 + NA *Obciążenia wiatrem.*

Materiały konstrukcyjne

Beton B30

Stal zbrojeniowa RB 400, RB 200, 34GS

Klasa środowiska XC3, XF1

Klasa konsystencji S2, S3

Maksymalny wskaźnik w/c=0.55

Maksymalny wymiar kruszywa: 16mm

Otulina części nadziemnych: 30mm, dla fundamentów: 50mm

Zarysowanie wk<0.3mm

Bezpieczeństwo konstrukcji

Przyjęta klasa konsekwencji dla konstrukcji żelbetowych: CC2, klasa niezawodności: RC2, kategoria użytkowania SC2. Parametry określone wg. PN EN 1990

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Okres eksploatacji

Obliczeniowy okres eksploatacji, tj. przewidywany okres wykorzystywania konstrukcji do przeznaczonego celu, jako konstrukcji docelowej, szacuje się na okres 50 lat.

Zabezpieczenie ppoż konstrukcji

W obszarach objętych projektem budowlanym nie określono potrzeby dodatkowego zabezpieczenia pożarowego żelbetowej konstrukcji obiektu.

Obciążenia projektowe

- Obciążenie stałe
Warstwy izolacyjne i wykończeniowe dachu **0.10 kN/m²**

- Obciążenie zmienne – użytkowe
Strop, posadzka na gruncie **1.50 kN/m²**

- Obciążenie zmienne – śnieg
Sk – wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem gruntu; strefa 2, Sk=0,90 kN/m²
C_e – współczynnik ekspozycji; teren normalny, C_e = 1,0
C_t – współczynnik termiczny; C_t = 1,0
μ₁ = 0,80 (przyjęto dla całej dolnej połaci)

$$S_1 = 0,80 \times 1,00 \times 1,00 \times 0,90 = 0,72 \text{ kN/m}^2$$

- Obciążenie zmienne – wiatr

Lokalizacja obiektu: strefa wiatrowa 1, Kategoria terenu: II

Wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru: v_{b,0} = 22 m/sec

Wartość bazowa ciśnienia prędkości wiatru q_b = 0,30 kPa

Współczynnik kierunkowy c_{dir} = 1,00

Współczynnik sezonowy c_{season} = 1,00

Wysokość odniesienia: h=5,0m

Ciśnienie prędkości: q_p=0.60kPa

Z uwagi na znikome znaczenie wpływ obciążenia wiatrem na wytrzymałość elementów konstrukcji, wpływ wiatru w analizie statycznej pominięto.

Warunki użytkowania

Należy bezwzględnie odśnieżać taras przy przekroczeniu obciążenia śniegiem wynoszącego 160kg/m². Nie dopuszczać do tworzenia się worków śnieżnych. Ilość zalegającego śniegu na dachu należy określić wagowo, tzn. ważyć śnieg z jednostkowej powierzchni dachu.

Przeliczniki obciążenia dachu na grubość warstw różnego typu opadów:

- Świeży śnieg (puch) 100 kg/m² = 100 cm grubości pokrywy.
- Osiadły śnieg (kilka godzin lub dni po opadach) 100 kg/m² = 50 cm grubości pokrywy.
- Stary śnieg (kilka tygodni lub miesięcy po opadach) 100 kg/m² = 30 cm grubości pokrywy.
- Mokry śnieg 100 kg/m² = 25 cm grubości pokrywy.
- Łód 100 kg/m² = 11 cm grubości pokrywy

ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

W ramach wykonania obiektu, przewiduje się w szczególności wykonanie następujących prac konstrukcyjno - budowlanych:

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

- **Konstrukcji podbudowy (wymiany gruntu).**

W planie warstwa podbudowy musi sięgać poza zewnętrzny obrys projektowanych fundamentów o min. 0,5m.

Zaleca się, aby wykonywać wszelkie prace ziemne w okresie suchym, z pominięciem okresu zimowego.

Podczas prac ziemnych należy zwrócić uwagę, aby zrealizowany wykop fundamentowy nie był zalewany przez wody opadowe i powierzchniowe. Nie należy również pozostawiać wykopu fundamentowego na dłuższy okres przed wykonaniem prac posadowieniowych. Ponadto bezpośrednio po zrealizowaniu, fundamenty należy obsypać do powierzchni przyległego terenu gruntem, zagęszczonym warstwami do wskaźnika zagęszczenia $Is \geq 0,95$.

- **Konstrukcji fundamentów.**

Zaprojektowano bezpośrednie posadowienie konstrukcji ścian i schodów w gruncie na poziomie -1,0m (od poziomu wejścia).

Zbrojenie płyty podestu i schodów ułożone dołem siatka o oczkach $\varnothing 12$ co 16,5cm.

Zbrojenie rozdzielcze $\varnothing 6$

Otulina zbrojenia 2cm.

Przerwy przeciwskurczowe w betonowaniu powinny wynosić min. 7 dni.

Zbrojenie poziome ścian przy dylatacji przeciwskurczowej należy wyciągnąć na min. 60cm zakładu do połączenia z kolejnym elementem.

- **Robót izolacyjnych fundamentowych** w postaci zabezpieczenia wszystkich powierzchni konstrukcji żelbetonowych mających kontakt z gruntem materiałem przeciwwilgociowym. Warstwy izolacji fundamentów i ścian fundamentowych zgodnie z częścią architektoniczną projektu.

- **Konstrukcji ścian fundamentowych**

Ściany zewnętrzne wykonane jako żelbetowe grubości 20cm główne zbrojenie poziome jak również pionowe $\#10\text{mm}$ co 15cm, usztywnione prętem $\#6\text{mm}$ 4szt/ m^2

- **Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne.**

Szczeliny dylatacyjne konstrukcyjne w ścianach betonowych i ławach fundamentowych wypełnić izolacją termiczną z styropianu EPS. Dodatkowo przerwy dylatacyjne w fundamentach należy zabezpieczyć taśmą dylatacyjną (np. Waterstop RX). Wewnętrzne dylatacje wykonać, jako profilowe systemowe lub wypełnione dylatacyjną masą plastyczną.

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, udzielonymi pozwoleniami, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzaju robót, pod nadzorem uprawnionego inżyniera pełniącego samodzielne funkcje techniczne w budownictwie. Materiały użyte do wykonywania prac powinny posiadać aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania. Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów odpowiedzialny jest Wykonawca robót. Wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Roboty ziemne

Odbiór ziemnych robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

- 0 zgodności wykonanych wykopów z dokumentacją projektową,
- 0 rzędnych dna wykopu,
- 0 materiału dostarczonych kruszyw
- 0 grubości poszczególnych warstw zasypki,
- 0 wskaźnika zagęszczenia zasypki,

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Rzeczywiste poziomy wykonanych prac ziemnych mogą różnić się od założonych dokumentacji maksymalnie o wartości podane w tabeli:

	Zakresy tolerancji
Poziom odniesienia (repery)	± 3 mm
Poziom posadowienia dla fundamentów	± 2 cm
Poziom dna wykopu - rzędna	± 5 cm
Poziom zasypki	$\pm 10\%$ grubości warstwy
Poziom dna wykopu – wymiar w planie	± 10 cm

Konstrukcje żelbetowe

Badania betonu

Kontroli podlegają następujące właściwości mieszanki betonowej i betonu odpowiadającej ustalonej w projekcie klasie betonu i klasie środowiska:

- o Właściwości cementu i uziarnienia kruszywa.
- o Konsystencja mieszanki betonowej.
- o Wytrzymałość betonu na ściskanie.
- o Odporność betonu na działanie mrozu.
- o Przepuszczalność wody przez beton.

Wykonawca jest zobowiązany zapewnić odpowiedni sprzęt i przeszkolony personel do pobierania i przygotowywania próbek betonowych do badań kontrolnych. W trakcie betonowania konstrukcji należy pobierać próbki sześciennie o boku 150mm w ilości nie mniejszej niż: 1 próbka na 50m³ betonu lub 6 próbek na partię betonu. Próbkę należy przechowywać i badać zgodnie z normą PN-EN 12390. Obowiązek wykonania badań na próbkach kontrolnych spoczywa na Wykonawcy. Jeżeli badane próbki wykażą wytrzymałość niższą od przewidzianej dla danej klasy betonu, należy przeprowadzić badania próbek wyciętych z konstrukcji. Jeżeli wyniki tych badań będą pozytywne, to beton należy uznać za odpowiadający wymaganej klasie betonu. Partia betonu może być zakwalifikowana do danej klasy, jeżeli jego wytrzymałość określona na próbkach kontrolnych spełnia warunki określone w normie PN-EN 206-1

Kontrola i odbiór zbrojenia

Sprawdzenie zbrojenia wykonuje się przez bezpośredni pomiar taśmą, poziomą, suwmiarką i porównanie z projektem. Podczas kontroli przy odbiorze należy sprawdzić:

- o Zgodność wymiarów i usytuowania zbrojenia z projektem (w tym: kształt, liczbę i średnice prętów w przekrojach elementów, rozstaw strzemion i ich połączenia z prętami głównymi).
- o Usytuowanie i prawidłowość odgięć wkładek ukośnych oraz rozstaw prętów w miejscach połączeń lub na zakład).
- o Prawidłowość połączeń spawanych i zgrzewanych prętów.
- o Długość zakotwień prętów łączonych na zakład oraz rozmieszczenia zakładów.
- o Grubość otuliny prętów w tym obecność i liczbę oraz ich zastosowanych dystansów.
- o Sztynność oraz stabilność zamontowanego zbrojenia (stężenia, stabilne wkładki dystansowe, połączenia prętów itp.).
- o Czystość powierzchni prętów po montażu w szczególności z uwagi na stosowanie środków obniżających przyczepność betonu do desek.
- o Zaświadczenia (protokoły) badań wykonanych połączeń zgrzewanych i spawanych.

Odchyłki układanego zbrojenia nie powinny być większe niż:

- o Różnica w rozstawie między prętami głównymi $\leq \pm 5$ mm,
- o Różnice w rozstawie strzemion $\leq \pm 2$ cm.
- o Otulina zbrojenia $\leq \pm 5$ mm.

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Odbiór zbrojenia powinien być dokonany przez Inspektora Nadzoru i wpisany w dziennik budowy.

Wpis powinien zawierać wniosek Inspektora Nadzoru o dopuszczeniu zbrojenia do betonowania.

Montaż deskowania

Wykonanie deskowania powinny być takie, aby konstrukcja betonowa nie wymagała żadnych poprawek, powierzchnie powinny być gładkie, a beton dobrze zagęszczony. Wymiary konstrukcji powinny być zgodne z założeniami projektu i nie przekraczać maksymalnych tolerancji podanych poniżej. Powierzchnie betonowe powinny posiadać powierzchnię samoistnie gładką po usunięciu deskowania. Powierzchnie poziome posadzek na gruncie, stropów i stropodachu mają być zatarte na gładko. Krawędzie elementów (belki, słupa, ściany) powinny posiadać skosy 6mm na 6mm. Całość deskowania winna być oczyszczona, a powierzchnie styku z betonem przesmarowane środkiem adhezyjnym zatwierdzonym przez Inspektora Nadzoru. Materiał powodujący szkodliwe oddziaływania na beton oraz przebarwienia betonu nie powinien być używany. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia środkami adhezyjnymi przerwy roboczej, prętów zbrojenia i elementów stalowych wbudowanych w konstrukcję. Dopuszcza się stosowanie jedynie deskowań systemowych.

Montaż zbrojenia

Gotowe do wbudowania pręty i elementy zbrojenia powinny być na składowisku zgrupowane w wiązki lub paczki oraz wyposażone w trwałą informację o numerze pręta lub elementu, średnicy i długości, o klasie i znaku stali. Zbrojenie winno być zamontowane i ustabilizowane na miejscu oraz powinno zachować niezmienność pozycji w trakcie betonowania. Poprawny układ i stabilizacja zbrojenia uzyskiwana jest poprzez prawidłowe wiązanie, rozpieranie i przekładki dystansowe. Pręty powinny być wiązane w ich poprawnej pozycji przy pomocy drutu. Odstęp pomiędzy dwoma równoległymi za wyjątkiem zakładów nie powinien być mniejszy niż 50mm. Zbrojenie wystające z elementów konstrukcji i narażone na działanie warunków atmosferycznych lub długie okresy między operacyjne, powinno być zabezpieczone w celu przeciwdziałania korozji za aprobatą Inspektora Nadzoru. Jeśli, pomimo tych środków ostrożności, pojawi się rdza na powierzchniach, powinna być natychmiast usunięta. Pręty o średnicy większej niż 12mm powinny być wyginane na giętarcie zatwierdzonej przez Inspektora Nadzoru.

Betonowanie

Mieszanka powinna być transportowana mieszalnikami samochodowymi (tzw. gruzkami), a czas transportu nie powinien być dłuższy niż:

- 90 min przy temperaturze otoczenia +15°C,
- 70 min przy temperaturze otoczenia +20°C,
- 30 min przy temperaturze otoczenia +30°C.

Nie są dozwolone samochody skrzyniowe ani wywrotki. Zaleca się podawanie betonu do miejsca wbudowania za pomocą specjalnych pojemników o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Mieszanki betonowej nie należy zrzucać z wysokości większej niż 0,75 m od powierzchni, na którą spada. Przerwy w betonowaniu należy sytuować w miejscach zgodnych dokumentacją rysunkową. Podczas zagęszczania wibratorami w głębszymi należy zagłębić buławę na głębokość do około 10 cm w warstwę poprzednią i przytrzymać buławę w jednym miejscu w czasie 20 sekund, po czym wyjmować powoli w stanie wibrującym. Kolejne miejsca zagłębienia buławy powinny być od siebie oddalone o około 0,50m. Podczas zagęszczania wibratorami zabrania się dotykać buławą zbrojenia – średnica buławy max. 70mm. W przypadku wykonywania robót w okresie letnim beton w trakcie formowania powinien mieć temperaturę nie większą niż 32°C. Bezpośrednio po zakończeniu betonowania zaleca się przykrycie powierzchni betonu lekkimi osłonami wodoszczelnymi zapobiegającymi odparowaniu wody z betonu i chroniącymi beton przed deszczem i nasłonecznieniem. Nie później niż po 12 godzinach od zakończenia betonowania rozpocząć pielęgnację wilgotnościową betonu i prowadzić ją, co najmniej przez 5 dni (przez polewanie, co najmniej 3 razy na dobę). W przypadku wykonywania robót w okresie zimowym konstrukcji z betonu nie wolno formować w kontakcie z zamrożonym gruntem lub deskowaniem, lub też w kontakcie z lodem, śniegiem albo szronem na gruncie, deskowaniu lub na

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

zbrojeniu. Nie zezwala się na betonowanie w czasie intensywnych opadów deszczu, lub kiedy temperatura powietrza spadnie poniżej 5°C, lub przekroczy 32°C.

Dylatacje

W przypadku dylatacji konstrukcyjnych (o szerokości 3-6cm) powierzchnie betonu w szczelinach być gładkie i równe. Niedozwolone jest pozostawianie na powierzchni dylatacji, jakichkolwiek nierówności, wybrzuszeń, wycieków lub pozostawienie prętów zbrojenia, części deskowań. Wręcz niedopuszczalne jest wypełnienie lub zasklepienie dylatacji betonem lub zaprawą. Szczeliny dylatacyjne tam gdzie jest wymagana wodoszczelność muszą być wyposażone w taśmę dylatacyjną, umożliwiającą przepływ. Przeznaczone są do zabetonowania w obu częściach dylatowanej konstrukcji.

W miejscach, gdzie beton ma być wylewany przy/lub na powierzchni uprzednio wykonanych robót, powierzchnie starego betonu, należy dokładnie wyszczotkować oraz wyczyścić wodą, powietrzem pod ciśnieniem, tak, aby uzyskać powierzchnię betonu bez wtrąceń, pyłu i zanieczyszczeń. Należy zwrócić szczególną uwagę, na dokładne zagęszczanie świeżego betonu.

Pielegnacja i demontaż deskowania

Deskowań ścian nie należy demontować przed upływem 14 dni od betonowania, ław fundamentowych 7 dni od betonowania, deków płyt stropodachu i wsporników przed upływem 21dni od betonowania, chyba, że potwierdzone zostanie badanie wytrzymałości betonu na ściskanie z próbek betonu pobranych na budowie w wielkości min.80% docelowej charakterystycznej wytrzymałości. W każdym wypadku Wykonawca powinien opóźnić demontaż, jeżeli w opinii Inspektora Nadzoru beton nie osiągnął wystarczającej wytrzymałości. W przypadku temperatury poniżej 4°C czas deskowania powinien być przedłużony o ilość dni, gdy temperatura była niższa niż 4°C. Wszystkie betonowe powierzchnie muszą być gładkie i równe, bez zagłębień między ziarnami kruszywa, przelomów i wybrzuszeń ponad powierzchnię. Pustki, raki i wykruszyny są dopuszczalne pod warunkiem, że otulenie zbrojenia betonu będzie nie mniejsze niż 3,0cm, a powierzchnia na której występują nie większa niż 0,5% powierzchni odpowiedniej ściany. Pęknięcia są niedopuszczalne. Tolerancja nierówności powierzchni betonu po rozszalowaniu wynosi na odcinku 20cm - 2mm, na odcinku 200cm - 5mm.

Usterki na powierzchniach betonowych

Sposób usuwania usterek na powierzchniach betonowych powinien być ustalony z Inspektorem Nadzoru natychmiast po rozebraniu deskowania, a naprawy powinny być natychmiast wykonane. Środki naprawcze mogą obejmować, ale nie powinny się ograniczać do:

- 0 Wklęsnięcia, raki, małe ubytki i przebarwienia betonu mogą być oczyszczone i zatarte zaprawą cementową natychmiast po usunięciu deskowania. Powierzchnia powinna zostać przygotowana do naprawy. Naprawa winna zostać dokonana przy pomocy specjalistycznej zaprawy naprawczej do betonu.
- 0 Wszelkie nierówności mogą być zeszlifowane i naprawione zaprawą.

Roboty izolacyjne

Odbiór powinien obejmować:

- 0 Sprawdzenie certyfikatów dostarczonych materiałów przed ułożeniem.
- 0 Sprawdzenie wytrzymałości, czystości i stanu wilgotności podłoża lub podkładu.
- 0 Sprawdzenie wymaganych spadków podłoża lub podkładu.
- 0 Sprawdzenie wykonania ciągłości izolacji, dokładności jej połączenia z podłożem oraz ilości warstw izolacji.

Sprawdzenie wykonania dokładności obrobienia naroży, miejsc przebicia izolacji.

2. ROBOTY ZIEMNE – PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM UTWARDZENIA TERENU I ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

2.1 ELEMENTY I POWIERZCHNIE PRZEZNACZONE DO LIKWIDACJI

- chodnik - kostka betonowa z podbudową - gr.30cm,
- chodnik - kostka betonowa z do odtworzenia,

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obwód ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

- murek, h = 50cm, gr. 25cm,
- schody zewnętrzne z podbudową - gr.55cm,
- odwodnienie liniowe
- wpust punktowy wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej
- właz rewizyjny, betonowy 50x50

2.2 CIĄG PIESZY - CHODNIK

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm
Zaprojektowano kostkę betonową typu UNI DECOR 23x14cm, kolor czerwony
2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, gr. 20cm
4. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do uzgod. na etapie wykonawczym)

2.3 MUREK (donica)

Zaprojektowano przebudowę istniejącego murku (w formie donicy).

S1_ Ściana żelbetowa, wysokości 80cm, gr. 25cm. Posadowienie na chudym betonie gr.10cm.

1. Płytki klinkierowa
2. Ściana fundamentowa żelbetowa, gr. 25cm, Beton C30/37 zbrojenie zasadnicze #15mm co 15,0cm [wg schematu zbrojenia ścian] beton klasy C30/37 XF3, STAL B500 SP, otulina zbrojeniowa dla konstrukcji poniżej poziomu terenu 50mm
3. Izolacja w płynie np. 2 x Abizol,

2.3.1 Płytki klinkierowa o tradycyjnej, czerwonej barwie wypalanej gliny – klasyczny materiał ceramiczny.

Wymiary: 240x71x14mm, 240x71x115mm – narożna. Nasiąkliwość: do 6%, mrozoodporna, w klasie A1, gładka powierzchnia lica

Montaż płytek na przygotowanym podłożu (oczyścić z kurzu, zabrudzeń i ewentualnie innych elementów). Na przygotowaną powierzchnię nanieść warstwę kleju, przeznaczonego do mocowania płytek. W narożnikach należy zastosować płytki kątowe. Fugowanie - 10mm.

2.3.2 Daszek betonowy, ogrodzeniowy dwuspadowy 340x500x65mm. Zewnętrzną powierzchnię daszków w tym także część znajdującą się za rowkiem ociekowym zaimpregnować środkiem do wodoodpornej impregnacji betonu. Narożne łączenia dociąć do kąta 45st z pełnego elementu.

2.4 SCHODY ŻELBETOWE, PŁYTA PODESTU

2.4.1 DANE MATERIAŁOWE

Zasyпка:

Ciężar objętościowy: 20,0 kN/m³

Współczynniki obciążenia: $f_{min} = 0,90$; $f_{max} = 1,20$

Parametry betonu:

Klasa betonu: **B30** $f_{cd} = 16,7$ MPa,

Ciężar objętościowy = 24,0 kN/m³

Maksymalny rozmiar kruszywa $d_g = 16$ mm

Współczynniki obciążenia: $f_{min} = 0,90$; $f_{max} = 1,10$

Zbrojenie:

Klasa stali: A-III (**RB400W**) $f_{yk} = 410$ MPa, $f_{yd} = 350$ MPa, $f_{tk} = 550$ MPa

Średnica prętów wzdłuż boku B $\square_B = 12$ mm

Maksymalny rozstaw prętów $\square_L = 20,0$ cm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia na podstawie fundamentu $c_{nom} = 50$ mm

Nominalna grubość otulenia na bocznych powierzchniach $c_{nom,b} = 25$ mm

Zaprojektowano płytę na gruncie, grubości 14cm. Konstrukcja płyty na gruncie.

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
 Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

1. Płyty granitowe, płomieniowane na kleju, gr. 3cm
2. Płyta betonowa, beton C30/37, impregnowana, gr. 14cm wykonana ze spadkiem 1%
3. Izolacja przeciwwilgociowa (folia PE układana na zakład)
4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, gr. 18cm
5. Warstwa wyrównawcza piasek/pospółka, gr. 20cm
6. Grunt rodzimy

2.4.2 SCHODY

Zaprojektowano okładzinę z płyt kamiennych granitowych, promieniowanych, grubości 3cm. Układanie na płycie żelbetowej, na kleju wg. technologii Sopro. Posadzka płyty podestu i stopni o nachyleniu 1% w kierunku do zewnątrz. Wykonane są z granitu średnioziarnistego o barwie jasno-szarej. Płyty o wymiarach: 90x40cm, 90x9cm, 90x12cm układane z minięciem w każdym rzędzie.

2.4.3 SYSTEMOWE ROZWIĄZANIE DLA WYKONYWANIA TARASÓW ZEWNĘTRZNYCH Z OKŁADZINĄ KAMIENNĄ

[UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU]
 Zaprojektowano wykorzystanie systemowego rozwiązania Sopro.

UWAGA! Beton musi być sezonowany około 6 miesięcy.

Podłoże betonowe oczyścić z mleczka cementowego. Nierówności w podłożu oraz korektę spadków wykonać przy użyciu szpachli RAM 3 454. Jako środek szpachli pod szpachle zastosować emulsję HE 449 metodą świeże na świeże. Całą powierzchnię podestu i schodów uszczelnić zaprawą uszczelniającą DSF 423. Nanosić w co najmniej dwóch warstwach, grubość po wyschnięciu min. 2 mm. W połączenie podestu ze ścianą wkleić taśmę DBF 638, w naroża stopni wkleić siatkę KDA 662. Okładzinę kamienną przyklejać metodą kombinowaną na zaprawie FKM Siver 600 (warstwa grzebieniowa zaprawy klejowej na podłożu, warstwa kontaktowa na spód płyty) tak aby osiągnąć pełne przyleganie. Zachować szczeliny fugowe min. 5 mm i szczeliny dylatacyjne w osiach słupów lub co 3 m o szerokości min. 8 mm. Okładzinę zafugować fugą FL plus, w dylatacje wprowadzić sznur dylatacyjny PER 567 oraz materiał trwale-elastyczny Marmorsilicon.

SZPACHLA RAM 3 454 (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).

Cementowa, szybkowiążąca, wzmocniona włóknami, uniwersalna, stabilna, szara zaprawa tynkarska i szpachlowa do szybkiego wyrównywania, modelowania i napraw powierzchni ścian i podłóg. Na mineralne podłoża, jak np. beton i mur.

- Grubość warstw: od 3-60 mm w jednym cyklu pracy, przy jednorazowym naniesieniu na całą powierzchnię
- Reakcja na ogień: klasa A1/A1fl
- Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 20,0 \text{ N/mm}^2$
- Gęstość nasypowa: $1,75 \text{ kg/dm}^3$
- Przyczepność: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ (typ oderwania rozerwania B)
- Absorpcja wody W: $< 0,1 \text{ (W2)}$

EMULSJA HE 449 (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).

Dyspersja na bazie żywic syntetycznych do wytwarzania warstwy kontaktowej na podłożach mineralnych pod szpachle i tynki oraz do ulepszenia zapraw budowlanych. Stosowana metodą

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

„świeżo na świeżo”.

ZAPRAWA USZCZELNIAJĄCA DSF 423 (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).

Dwuskładnikowa, wzmocniona włóknami, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania elastycznych powłok, nie przepuszczających wody i mostkujących pęknięcia. Uszczelnienie zespolone balkonów, tarasów.

TAŚMA DBF 638 (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).

Wzmocniona flizeliną, elastyczna, nieprzepuszczająca wody taśma uszczelniająca. przy wykonywaniu powłok uszczelniających pod płytkami ceramicznymi. Również do uszczelniania szczelin dylatacyjnych.

SIATKA ZBROJĄCA KDA 662 (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).

Odporna na działanie mas bitumicznych i alkaliów, pokryta tworzywem sztucznym siatka zbrojąca z włókna szklanego do wzmocnienia i kontroli grubości warstwy bitumicznych uszczelnień grubowarstwowych przy tworzeniu elastycznych i pozbawionych rys uszczelnień budowli, chroniących przed spiętrzającą się wodą infiltracyjną (zgodnie z normą DIN 18195 cz.6) i wodą napierającą z zewnątrz.

ZAPRAWA KLEJOWA FKM SIVER 600 (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).

Multifunkcyjna, cementowa, srebrno-szara, szybkowiążąca zaprawa klejowa, ulepszona zwiększonym dodatkiem tworzyw sztucznych i trasy reńskiego. Do osadzania i układania ściennych i podłogowych okładzin ceramicznych. Szczególnie do jasnych, wrażliwych na odkształcenia okładzin z kamienia naturalnego na wszystkich podłożach. Do wielkoformatowych płyt gresowych na ścianach i podłogach. Na balkony i tarasy. Z zastosowaniem technologii „4 w 1”.

- Klasyfikacja C2 FT S1 wg PN-EN 12004

- C2: przyczepność $\geq 1 \text{ N/mm}^2$

- F: przyczepność wczesna $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ po 6 godzinach; Sopro FKM® Silver 600 tę wartość osiąga już po ok. 3 godzinach

- T: wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu specjalnymi włóknami

- S1: ugięcie $\geq 2,5 \text{ mm}$

- Możliwość chodzenia/fugowania: po ok. 2 godzinach

- Zaprawa w kolorze srebrno-szarym szczególnie do jasnych, prześwitujących kamieni naturalnych

Uniwersalne zastosowanie: w konsystencji cienko-, średniowarstwowej i półpłynnej oraz do szpachlowania powierzchni, do 20 mm grubości warstwy

FUGA FL PLUS (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).

Cementowa, elastyczna, szybkowiążąca, mrozoodporna, do szybkiego obciążania, nie tworząca osadów wapiennych zaprawa fugowa o trwałych barwach, która spełnia wymagania CG2 WA zgodnie z normą PN-EN 13888. Do spoin wąskich i szerokich w pomieszczeniach i na zewnątrz, na ściany i podłogi. Do spoinowania płyt kamionkowych, gresowych, betonowych i kamiennych, ceramicznych płyt lupanych, pustaków szklanych oraz okładzin klinkierowych. Do stosowania w

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

obszarach użytkowanych prywatnie i publicznie, na podłogach ogrzewanych, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, na balkonach i tarasach oraz wielu innych obszarach.

- Do spoin o szerokości od 2 do 20 mm
- Wysoka odporność na ścieranie: CG2 WA zgodnie z PN-EN 13888
- Podwyższona odporność chemiczna, także na kwasowe preparaty czyszczące
- Odporna na czyszczenie strumieniem wody pod ciśnieniem
- Po 2 godzinach możliwość chodzenia, po ok. 12 godzinach możliwość obciążania

SZNUR DYLATACYJNY SOPRO PER 567 (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).

Sznur z pianki polietylenowej, o okrągłym przekroju, do wypełniania przestrzeni pod fugę silikonową.

MARMORSILICON (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).

Neutralnie sieciujący silikonowy materiał uszczelniający do elastycznego wypełniania spoin łączących i dylatacyjnych w okładzinach z kamienia naturalnego, płyt betonowych i w połączeniu z metalem

2.5 KANALIZACJA DESZCZOWA

Zaprojektowano wymianę elementów kanalizacji deszczowej.

2.5.1 Odwodnienie liniowe

Zaprojektowano wymianę systemowego rozwiązania dla odwodnień liniowych.

Systemowe rozwiązane odwodnienia liniowego .Klasa obciążeń A15, Materiał: Ruszt stalowy.

Multiline V 100, 1,0 m (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). Fundament i obudowa z betonu (minimum klasy) C 12/15.

2.5.2 Wpust podwórzowy.

Zaprojektowano wymianę systemowego rozwiązania dla wpustów podwórzowych.

System wpustu podwórzowego 110mm, o wymiarach 25,5x25,5x35,5cm, Klasa obciążeń- dla ruchu pieszego, z zasyfonowaniem, z koszem osadczym. Materiał: Ruszt żeliwny, Polimerbeton.

W wymianie wpustu podwórzowego przewidziano także wymianę odcinka istniejący wpust z pozostałą częścią kanalizacji deszczowej - rura kanalizacyjna PVC-U 110. Rurę należy zamontować w podsypce piaskowej, w śladzie rury istniejącej

2.5.3 Właz rewizyjny

Zaprojektowano wymianę systemowego rozwiązania włazów rewizyjnych.

Właz rewizyjny, kwadratowy, 500x500cm, Materiał: Żeliwo szare. Klasa obciążeń - dla ruchu pieszego

2.6 UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ

1.1 Projektuje się uzupełnienie ubytków glebowych po przeprowadzonych pracach przebudowy murków donicy.

1.2 Uzupełnienie objętości donicy na poziomie 50%.

1.3 Uzupełnienie warstwą urodzajnej gleby;

1.4 Po uzupełnieniu należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią.

1.5. Nasadzić rośliny płożące, np: Cotoneaster dammeri 'Major' IRGA DAMMERA 'MAJOR'

Do donic i murków w stanowiskach półcienistych, odporna na zanieczyszczenia i mróz.

Zaprojektowano nasadzenie 8 sztuk krzewów.

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Uwaga !

Przy pracach przebudowy istniejących murków należy zachować szczególną uwagę na istniejące drzewo i jego system korzeniowy, aby podczas prac rozbiórkowych, szalunkowych, zbrojeniowych oraz wykończeniowych nie uszkodzić drzewa.

3. ELEMENTY REMONTU ELEWACJI

I ROBOTY BUDOWLANE TECHNOLOGICZNE ZWIĄZANE Z REMONTEM ELEWACJI

II CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANEGO SYSTEMU DOCIEPLENIA.

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.

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.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych.

Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej. izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m² należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry.

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współl. 0,032 (W/mK)

Poniżej poziomu terenu:

1) folia wytłaczana (membrana kubelkowa) spełniająca warunki.

2. tynk mozaikowy_ mozaika 03 _piaskowy NCS S 1030-Y10R [wg wzornika MULTI COLOR]

III MATERIAŁY ELEWACYJNE I KOLORYSTYKA ELEWACJI:

Drobnoziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074 NCS S 2050-Y80R

1) Tynk mineralny na bazie wapna, cementu i wyselekcjonowanych kruszyw, zbrojony włóknem. Tworzy szlachetną strukturę, kolor w masie. Łatwy w nanoszeniu i obróbce, bez strat materiałowych.

WYKONANIE PRAC TYNKARSKICH

WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ PRODUCENTA I KARTY TECHICZNEJ

Ziarno / grubość warstwy

0,3 mm / 2 mm - 6 mm;

0,5 mm / 2 mm - 8 mm

0,6 mm / 3 mm - 8 mm;

1,0 mm / 5 mm - 18 mm.

MATERIAŁY ELEWACYJNE (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)

1. Drobnoziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074 NCS S 2050-Y80R

2. Mozaikowy tynk TYPU OPTOPLAST MultiColor kolor MOZAIKA 03 piaskowy NCS S 1030-Y10R

Styropian ekstrudowany szary gr. 10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubelkowa)

3. Stolarka okienna, PCV, kolor RAL 9016

4. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040

5. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040.

6. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040.

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

IV ROBOTY ZWIĄZANE Z DOCIEPLENIEM BUDYNKU.

1. Przed zasadniczymi pracami dociepleniowymi należy wykonać następujące prace:
2. Elementy zewnętrzne przeznaczone do likwidacji
 - rury i rynny spustowe
 - obróbki blacharskie
 - parapety
 - oprawy oświetleniowe
 - wybicie otworu pod montaż okien
 - замуrowanie istniejących otworów drzwiowych
 - oprawy oświetleniowe wraz z okablowaniem
 - skucie gzymsu podokapowego – wyrównanie muru z licem ściany
3. Przygotowanie powierzchni do termoizolacji – uzupełnienie ubytków, wymiana tynku cem-wap.
4. Zdemonstować i wymienić drzwi i okna wg zestawienia stolarki otworowej
5. Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość wg rysunku elewacji zróżnicowany (100,00cm poniżej poziomu terenu) oraz do wysokości ściany cokołowej nad poziom terenu.
6. Należy zdemonstować istniejące parapety i zastosować parapety systemowe PCV, przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy – ewentualna naprawa i wyrównanie powierzchni ścian w miarę potrzeb.
7. Zdemonstować i wykonać obróbkę blacharską, rynny dachowe i rury spustowe.
Zastosować obróbki blacharskie BLACHA STAŁOWA TYTANCYNK, powlekane systemowe gr. 0,55mm, rynny dachowe i rury spustowe PCV, kolor RAL 7040
8. Należy uzupełnić ewentualne ubytki ścian i przygotować podłoże zgodnie z zaleceniami producenta wybranej firmy oraz stosować produkty danego systemu.
9. Po dociepleniu budynku, nawierzchnię należy wyłożyć betonową kostką brukową jako wykonanie opaski okapowej wykonanej z prefabrykowanej kostki brukowej

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

VI 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.

VII 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.

VIII DOCIEPLENIE ŚCIAN KONDYGNACJI

Zastosowano rozwiązanie – docieplenie ścian kondygnacji do realizacji w I etapie inwestycji wg technologii: *(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)*

PRZEGRODA WEWNĘTRZNA + ODSADZKA _IZOLACJA TERMICZNA_ gr.8,50cm

1.Kingspan Kooltherm® K17 Izolacja wewnętrzna płyta ze sztywnej pianki rezolowej, która z jednej strony jest zespolona z płytą kartonowo - gipsową (12,5 mm), z drugiej strony posiada okładzinę z białego welonu szklanego.

Miedzy pianą rezolową a płytą kartonowo - gipsową znajduje się warstwa folii aluminiowej pełniąca funkcję paroizolacji. Standardowe wymiary i wykończenie boków płyty:

Płyty Kingspan Kooltherm® K17 Izolacja wewnętrzna dla grubości:50mm z prostymi

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.

Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

krawędziami wymiarach 1200 x 2600 mm 2.płytki ceramiczne gr. 2,00cm

IX 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).

Zastosowano rozwiązanie – docieplenie ścian kondygnacji

Zaprojektowano zamknięcie przestrzeni użytkowych na poziomie stropu nad ostatnią kondygnacją stosując termoizolację - wełna mineralna typu STROPROCK gr. 25,00cm

oraz paroizolacja folia PE układana na zakład wg specyfikacji producenta - do realizacji w I etapie inwestycji.

X 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.

XI NADZÓR TECHNICZNY

Roboty 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.

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

UWAGA! Należy wykonać wszystkie prace niezbędne, a nie zawarte w niniejszym opracowaniu, wynikłe w trakcie robót remontowych.

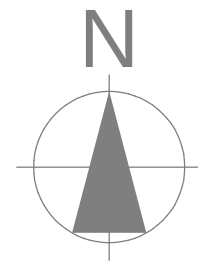
UWAGA: Instalacje i urządzenia techniczne należy użytkować w stanie zgodnym z warunkami technicznymi i wymaganiami ustalonymi przez producenta, w szczególności należy poddawać je okresowym przeglądom i konserwacji.

K. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

wrzesień 2018r

ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE, WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
Działka nr ew. 554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

Inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec



ORIENTACJA 1:100 000



OBIEKT :	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
ADRES INWESTORA:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec
ADRES OBIEKTU:	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25
DZIAŁKA nr ewid.:	554/2 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

ABCDEF teren opracowania_ granica działki nr ew.
...LA dz. nr. 554/2, (2416102_2 Żarnowiec)

554/2 nr dz. objętej opracowaniem

 1. CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY
OBJĘTA OPRACOWANIEM

 CZĘŚĆ BUDYNKU SZKOŁY
NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM

teren ABCDEFGHI JKLA	NR EW. DZIAŁKI	554/2
LEGENDA		
1. CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA OPRACOWANIEM		77,47 m2
2. POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM		
3. DZIEDZINIEC		68,80 m2
4. SCHODY ZEWNĘTRZNE		3,76 m2
5. DONICA		3,61 m2
6. DROGA PUBLICZNA - ul. KRAKOWSKA		
7. ISTNIEJĄCY WJAZD NA DZIAŁKĘ		
8. ISTNIEJĄCY PARKING		
9. GANICA DZIAŁKI		
10. SASIEDNIA ZABUDOWA		

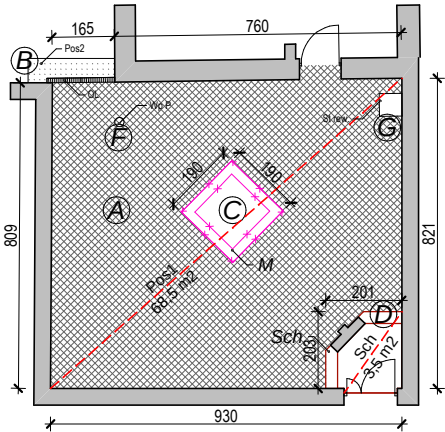
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone_prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

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 uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	 gww99 racomnia projektowa architekt mgr inż. andrzej wołański	
NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.		
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obrgb ŻARNOWIEC)		
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec		
		STADIUM	SKALA RYSUNKU
		PB-W	1:500 1:10000
		BRANŻA	DATA
		ARCH.	09.2018
			NR RYSUNKU
		PZT	00-01

oznaczenie	warstwa	ilość
	[A] CHODNIK - KOSTKA BETONOWA Z PODBUDOWĄ - gr.30cm	68,80 m2
	[B] CHODNIK - KOSTKA BETONOWA Z DO ODTWORZENIA	1,25 m2
	[C] MUREK h = 50cm, gr. 25cm	2,30 m3
	[D] SCHODY ZEWNĘRZNE Z PODBUDOWĄ - gr.55cm	3,50 m2 1,95 m3
	[E] ODWODNIENIE LINIOWE	2 szt
	[F] WPUST PUNKTOWY wraz z odcinkiem kanalizacji deszczowej	1 szt
	[G] WŁAZ REWIZYJNY betonowy 50x50	1 szt



PAKIET ArchiCAD START (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 uprawnien 53/03/SLOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT DZIEDZIŃCA_ ELEMENTY DO LIKWIDACJI
NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99

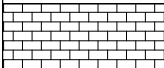
pracownia projektowa

architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:200
BRANŻA	DATA
ARCH.	09.2018
	NR RYSUNKU
PZT_02	00-02

cowania
wanie

cowania
wanie

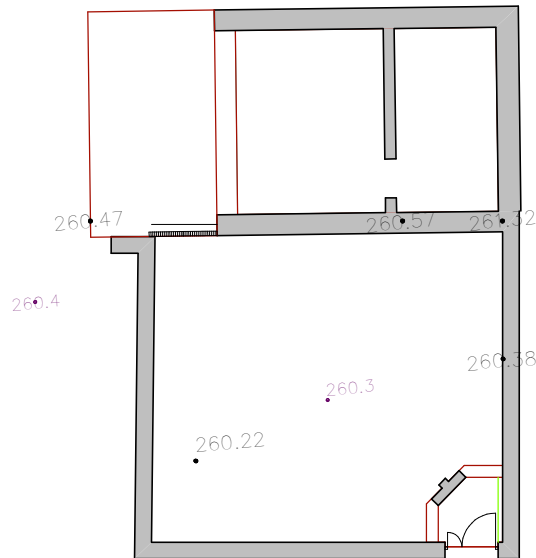
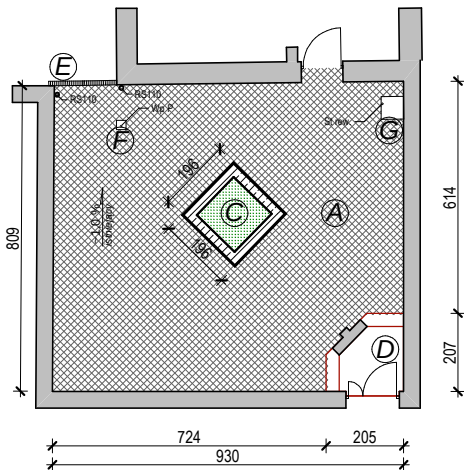
oznaczenie	warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
	[A] CHODNIK	Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr. 6cm	68,80 m2
	[E] ODWODNIENIE LINIOWE	Odwodnienie liniowe Klasa obciążeń A15, Materiał: Ruszt stalowy. Multiline V 100, 1,0 m	2 kpt.
	[F] WPUST PUNKTOWY	System wpustu podwórzowego 110mm 25,5x25,5x35,5cm, Klasa obciążeń- dla ruchu pieszego z zasyfonowaniem, z koszem osadczym Materiał: Ruszt żeliwny, Polimerbeton Rura kanalizacyjna PVC-U 110	1 kpt.
	[G] WŁAZ REWIZYJNY	Właz rewizyjny, kwadratowy 500x500cm, Materiał: Żeliwo szare Klasa obciążeń - dla ruchu pieszego	2 mb 1 kpt.
	UZUPEŁNIENIE ZIEMI NASADZENIE KRZEWÓW	Cotoneaster dammeri 'Major' IRGA DAMMERA 'MAJOR' Krzew o płożących i często zakorzeniających się pędach, o wys. do 0,15 m i 0,8 m średnicy	2,00 m2 0,8 m3 8 szt

[D] SCHODY ZEWNĘTRZNE
Betonowa płyta schodów zewnętrznych, gr.14cm, beton C30/37: Wykończenie: - płyta granitowa, płomieniowana, gr 3cm

UZUPEŁNIENIE NAWIERZCHNI BIOLOGICZNIE CZYNNEJ
1.1 Projektuje się uzupełnienie ubytków glebowych po przeprowadzonych pracach przebudowy murków donicy. 1.2 Uzupełnienie objętości donicy na poziomie 50%. 1.3 Uzupełnienie warstwą urodzajnej gleby; 1.4 Po uzupełnieniu należy zastosować 10 centymetrową warstwę kompostu, mieszając go z ziemią. 1.5 Nasadzić rośliny płożące, np: Cotoneaster dammeri 'Major' IRGA DAMMERA 'MAJOR' Do donic i murków w stanowiskach półcienistych, odporna na zanieczyszczenia i mróz

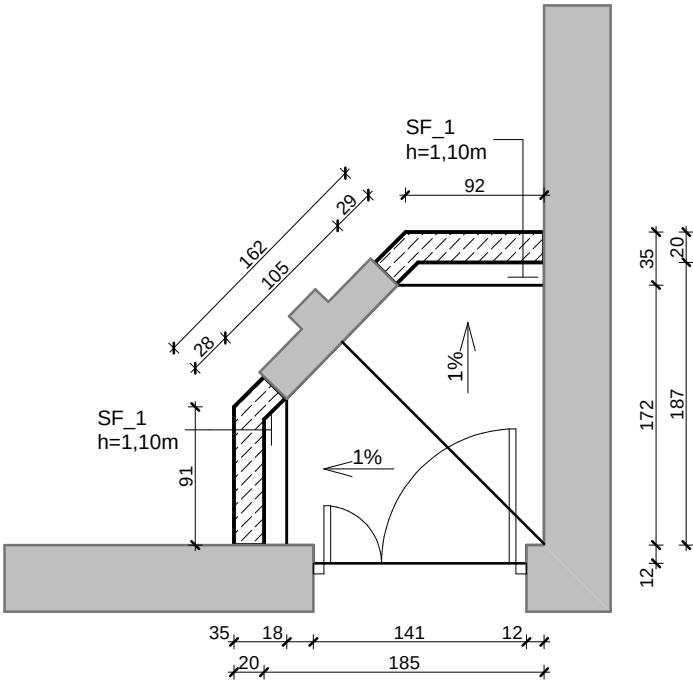
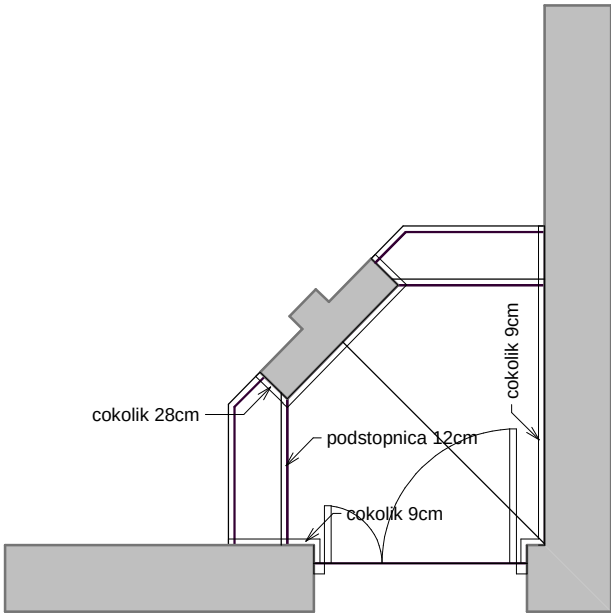
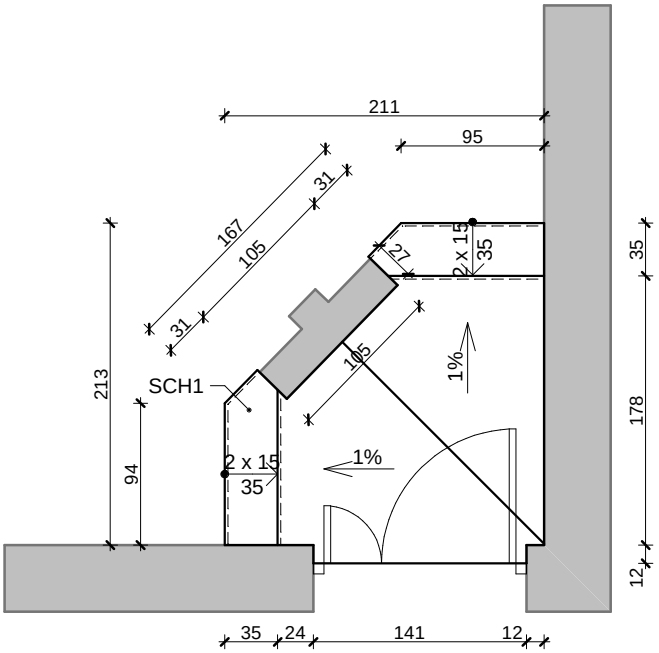
[A] CHODNIK
1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, gr. 6 typ UNI DECOR, wym. zewn. 23x14cm, kolor czerwony 2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm 3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja kruszywa 0/31,5mm, gr. 20cm 4. Grunt rodzimy lub wymiana gruntu (do ustalenia na etapie wykoanwyczym)

[C] ŚCIANY BETONOW (DONICA)
Betonowa ściana gr. 25cm, beton C30/37, wysokość 80cm Wykończenie: - płytki klinkierowa 240x71x14mm, płytki klinkierowa narożna 240x71x115mm, - daszek betonowy, ogrodzeniowy dwuspadowy 340x500x65mm, impregnowany



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.....pp.gww99@gmail.com			TEMAT RYSUNKU RZUT DZIEDZIŃCA_ ELEMENTY I NAWIERZCHNIE PROJEKTOWE NAZWA INWESTYCJI ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI. ADRES INWESTYCJI 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC) INWESTOR Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	 architekt mgr inż. andrzej wolański STADIUM PB-W BRANŻA ARCH. SKALA RYSUNKU 1:200 DATA 09.2018 NR RYSUNKU 00-03
	PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS		
	mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II			
	mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 11/SLOKK/2015			
	OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS		
SPRAWDZAJĄCY NUMER UPRAWNIEN PODPIS	mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH				
	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA				

cowania
wanie



Projektowane nawierzchnie				
Element	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Ilość
- Posadzka - Stopnice	Płyta granitowa płomieniowana Szer/dł: 400/900mm	SCH_1	0,03 m	3,80 m2
- Podstopnice h=12 cm - Cokoliki h=10cm	Płyta granitowa Płomieniowana	SCH_2	0,03 m	1,05 m2

POZ 2.1 płyta żelbetowa grubości 14,00cm					
beton C30/37 stal AIII i A0 34 GS_ St3SX					
powierzchnia stropu				3,55 m2	
kubatura stropu				0,50 m3	
Element	Materiał	Szerokość	Wysokość	Długość	Powierzchnia
ściana fundamentowa SF_1	żelbet	0,20 m	1,10 m	2,40 mb	2,64 m2
SF ŚCIANA FUNDAMENTOWA, gr. 20,0cm					
1. Izolacja w płynie np. 2 x Abizol, 2. Ściana fundamentowa żelbetowa, gr. 20cm, Beton C30/37 3. Izolacja w płynie np. 2 x Abizol,					

prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone
ustawy z 04.02.1994 r.
kopowanie i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione
UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów uzgodnić autorem projektu.

PAKIET 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/OcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N-KBBM.....

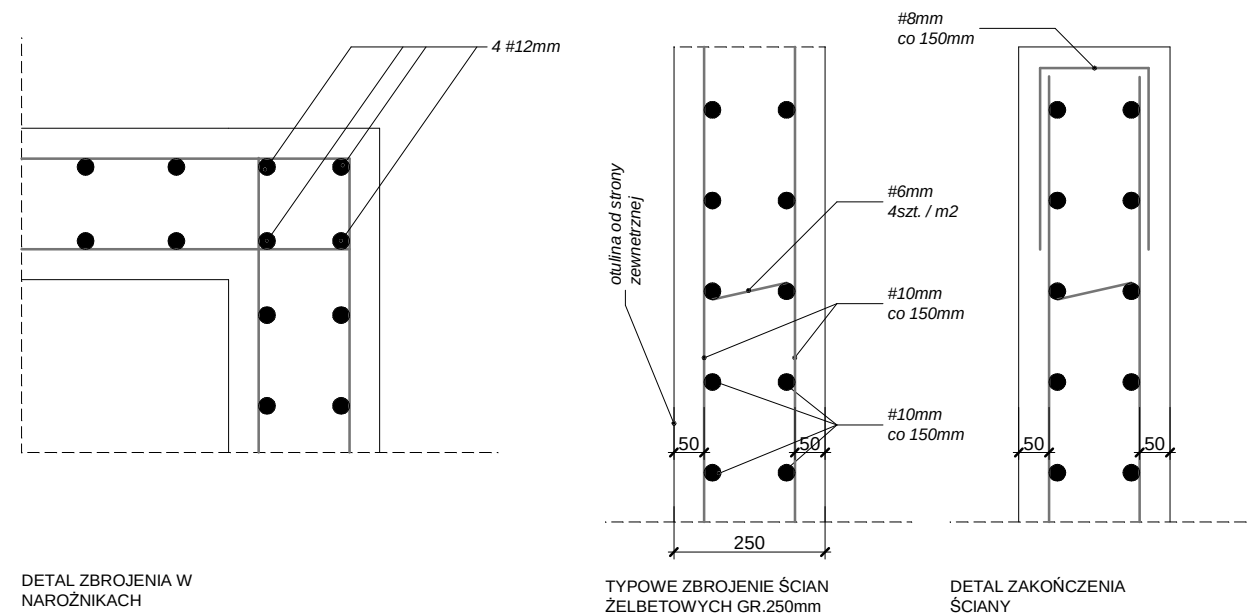
PAKIET ArchCAD START(T) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

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

TEMAT RYSUNKU	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZEBUDOWA
NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obrub ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

	
pracownia projektowa	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
ARCH.	09.2018
	NR RYSUNKU
A_01	00-04



PARAMETRY BETONU :

Klasa betonu: C30/37 XF3, max.W/C=0,55
Ciężar objętościowy = 25,0 kN/m³
Maksymalny rozmiar kruszywa dg = 8 mm
Wilgotność środowiska RH = 50%
Wiek betonu w chwili obciążenia 28 dni
Współczynnik pęcznienia (obliczono) = 2,95

Zbrojenie główne:

Klasa stali A-III B500 SP fyk = 400 MPa, fyd = 350 MPa, ftk = 440 MPa
Średnica prętów g = 10 mm
Średnica prętów d = 12 mm

Strzemiona:

Klasa stali A-0 (St0S-b) fyk = 220 MPa, fyd = 190 MPa, ftk = 300 MPa
Średnica strzemion s = 6 mm

Zbrojenie montażowe:

Klasa stali A-0 (St0S-b)
Średnica prętów = 6 mm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia c_{nom} = 50 mm

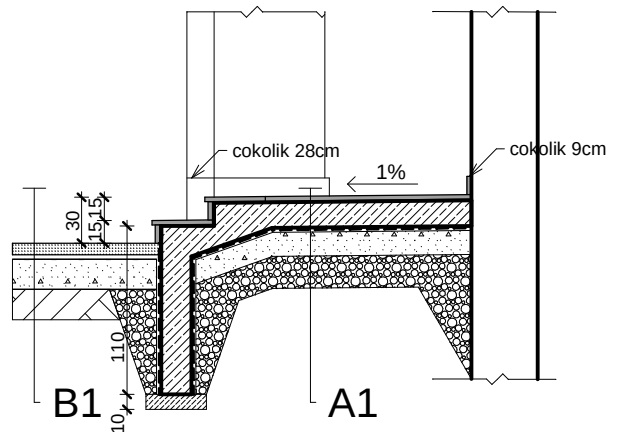
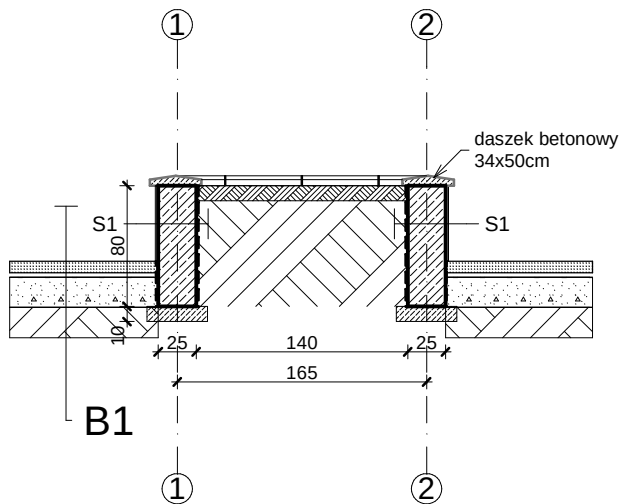
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....			telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com		
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	 Pracownia Projektowa architekt mgr inż. andrzej wolański STADIUM PB-W BRANŻA ARCH. A_02	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II		DONICA ZEWNĘTRZNA PRZEBUDOWA		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015		NAZWA INWESTYCJI ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS			
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH			ADRES INWESTYCJI 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (pobręb ŻARNOWIEC)	SKALA RYSUNKU 1:50	
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			INWESTOR Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	DATA 09.2018	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS		NR RYSUNKU	00-05

A1 KONSTRUKCJA SCHODÓW ZEWN.

1. Płyty granitowe, płomieniowane na kleju, gr. 3cm
2. Płyta betonowa, beton C30/37, impregnowana, gr. 14cm wykonana ze spadkiem 1%
3. Izolacja przeciwlodziowa (folia PE układana na zakład)
4. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5mm, grubość 18cm
5. Warstwa wyrównawcza piasek/pospółka, grubość 20cm
6. Grunt rozimny

B1 KONSTRUKCJA CHODNIKA

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana kostka betonowa, gr. 6cm
2. Podsypka cementowo piaskowa 1:4, gr. 3cm
3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/32mm, wymagane parametry nośności min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 20cm
4. Grunt rodzimy



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.....pp.gww99@gmail.com			TEMAT RYSUNKU SCHODY ZEWNĘTRZNE, DONICA ZEWNĘTRZNA_ PRZEKROJE			
	PROJEKTANT mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	NUMER UPRAWNIEN nr ewidencyjny uprawnień 53/03/SLOKK/II	PODPIS 	NAZWA INWESTYCJI ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.	ADRES INWESTYCJI 42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obwód ŻARNOWIEC)	STADIUM PB-W	SKALA RYSUNKU 1:50
	OPRACOWANIE mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 11/SLOKK/2015				BRANŻA ARCH.	DATA 09.2018
	mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH					NR RYSUNKU A_03	00-06
	mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA						
SPRAWDZAJĄCY 	NUMER UPRAWNIEN 	PODPIS 		INWESTOR Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec			

gowania
wanie

Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. Drobnnoziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	20,00 m2
powierzchnia ościeży budynku	2,50 m2
Powierzchnia koloru razem	22,50 m2
2. TYNK MOZAIKOWY MOZAIKA 03 _piaskowy [wg wzornika MULTI COLOR]	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	6,50 m2
Powierzchnia koloru razem	6,50 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	
	26,50 m2
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	
	6,50 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	
	33,00 m2
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUOWANEGO SZAREGO 10,00cm (Ocieplenie fundamentów)	
	8,00 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	
	8,00 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubelkowa)	
	8,00 m2

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7040 - montaż na istniejących parapetach. Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.		
PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych		0,50 x 1,00 m=0,50 m2 1 x 0,50 m2=0,50 m2
długość bieżąca parapetów zewnętrznych		1 x 1,00 m=1,00 mb
liczba parapetów zewnętrznych	1	1

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie: - pasy przyściennne i okapy	2,00 m2	TYTANCYNK, RAL 7040
A2 - Podbitka		
RD - Rynny dachowe 125mm		TYTANCYNK, RAL 7040
RS - Rury spustowe 100mm system z włączeniem do istniejącego odwodnienia		TYTANCYNK, RAL 7040

Dociepienie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu dociepienia ścian ponad terenem.

1) Należy zastosować również izolację typu średniego.
Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (gлина, il) przy niskim poziomie wód gruntowych, istniejące możliwości krótkotrwalego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem.

Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych.
Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej, izolacja typu średniego, woda beztłuszczowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m² należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry.

2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK)
Poniżej poziomu terenu:
3) folia wytłaczana (membrana kubelkowa) spełniająca warunki.

Drobnziarnisty Tynk Mineralny:

1) Tynk mineralny na bazie wapna, cementu i wyselekcjonowanych kruszyw, zbrojony włóknem. Tworzy szlachetną strukturę, kolor w masie. Łatwy w nanoszeniu i obróbce, bez strat materiałowych.

WYKONANIE PRAC TYNKARSKICH
WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ PRODUCENTA I KARTY TECHICZNEJ

Ziarno / grubość warstwy
0,3 mm / 2 mm - 6 mm;
0,5 mm / 2 mm – 8 mm
0,6 mm / 3 mm - 8 mm;
1,0 mm / 5 mm - 18 mm.

RS - rura spustowa 100mm tytanynk
RD - rynna dachowa 125mm tytanynk
RW - rynna wewnętrzna (koszowa) - system z rynną bezpieczeństwa 150mm tytanynk

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.

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

prawa autorskie i iniejsze opracowanie asztetyczne wedlug ustawy z 24.02.1994 r. kopowanie i uzytkowanie bez zgody autora jest zabronione	UWAGA: wszelkie zmiany rozwinzahn osza materialow uzgodnic z autorem projektu.	PAKiet SPECBUD wersja 9.0 NR 09FC-A183 Wersja pełna DXF Artianis REMNDR R3 Artianis REMNDR R6 INTERSoft PARTNER# Arcadia_SOFT ID Klienta:1139156 BricsCad V8 Pro PL NR Ser. 2008-06-20/SD/0888/ Prawa Projektowa Microsoft Office Basic 2007 Proof of License X12-88319 CORLEADRAW GRAPHICS - SUITE X4 DRA2R22-1Y-HFR9N-KBBM.....	PAKiet ArchiCAD STARKI/ EDITION 2 WERSJA PEŁNA_NR SER. 8-563731 POLISH COMMERCIAL VERSION
---	--	---	---

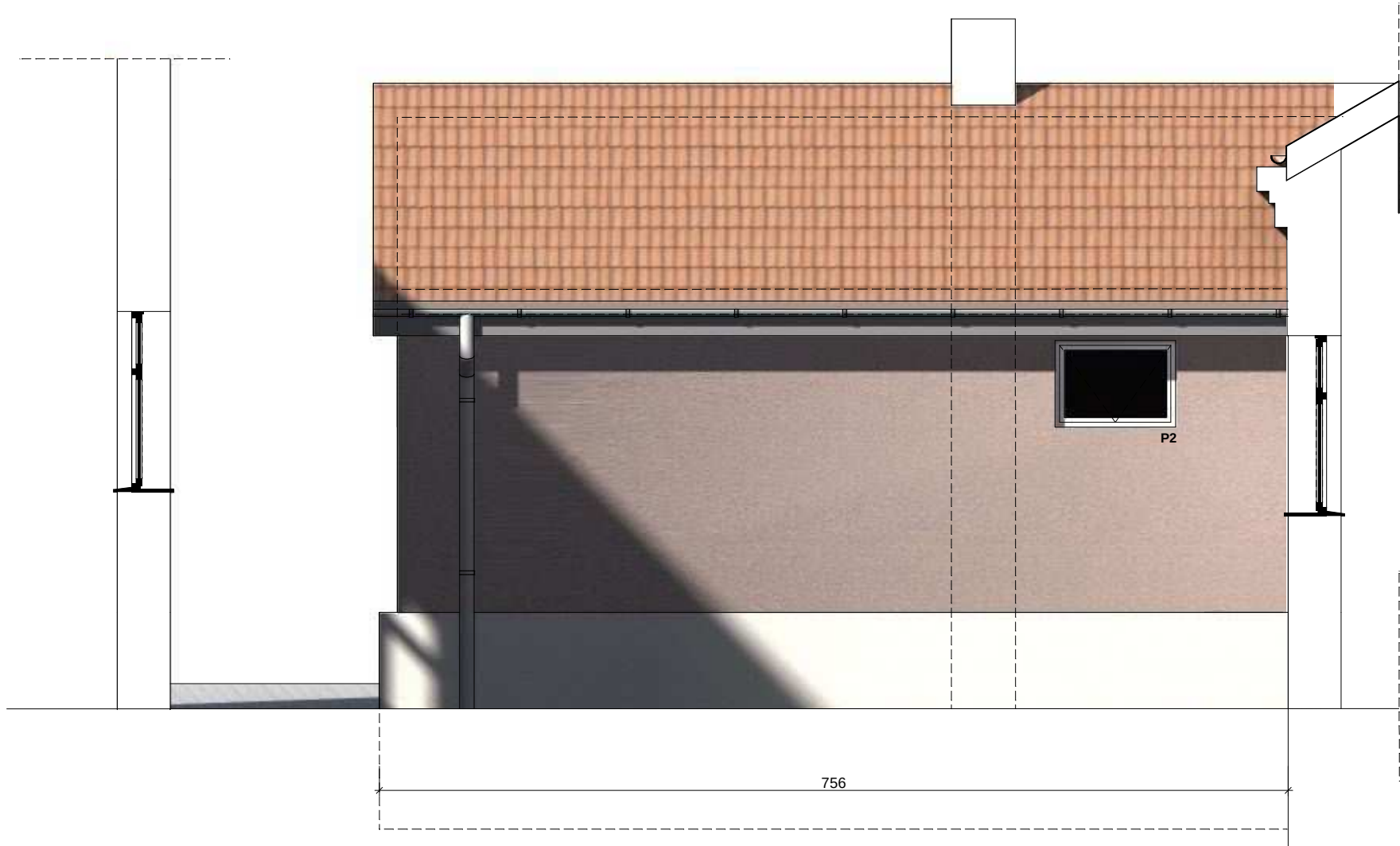
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 9/25,.....			
PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień 5303/SLOKK/II		
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnień I I/SLOKK/2015		
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	
mgr inż.architekt KATARZYNA BŁOCH			
mgr inż.architekt LUCYNA WOLAŃSKA			
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS	

TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PŁN_ ARCH-BUD.
NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDOWKI.
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25
INWESTOR	nr ew. 554/2 2416102.2 (oprbg ŻARNOWIEC) Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

www99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com	gww99	architekt mjr pż. andrzej wolański razem jest mocniej	SKALA RYSUNKU	1:50	DATA	09.2018	NR RYSUNKU	00-07
	STADIUM		PB-W		BRANŻA	ARCH.		A_04

niejszegoopracowaniazastrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
waniemiezbrowniekopiovaniezbrowniekopiovaniezbrowniekopiovanie

TK_1 TERMOIZOLACJA KOMINÓW - W PRZESTRZENI STRYCHU		
WYPRAWA TYNKARSKA	Tynk cementowo-wapienny, gr. 1.50cm na siatce.	8,00 m2
TERMOIZOLACJA	Wełna mineralna ROCKWOOL gr. 5,00cm Ocieplenie kominu na całej wysokości (od poziomu stropu strychu do powierzchni połaci dachowej)	8,00 m2
PRZEBUDOWA KOMINA	CEGLA PEŁNA PARAMETRY KOMINA 51x100x250	7,00 m2
OBROBKA BLACHARSKA	TYTANCYNK, RAL 7040	1,50 m2

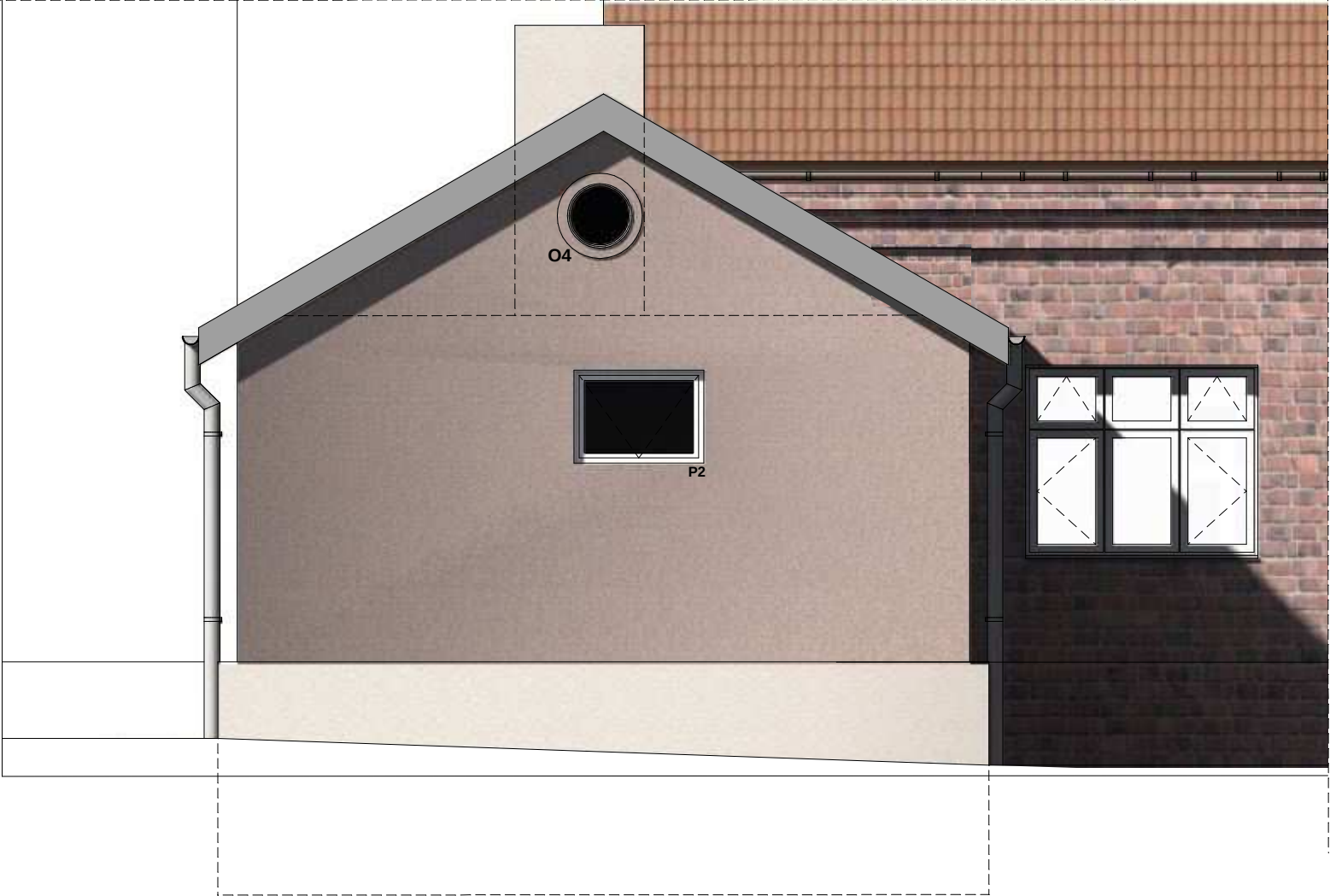


TEMAT RYSUNKU	ELEWACJA PLN_ ARCH-BUD.			architekt mgr inż. Andrzej Wołosz STADIUM PB-W BRANŻA ARCH. 1:50 DATA 09.2018 NR RYSUNKU 00-07 A_04
NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEN W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.			
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2, 2416102, 2 (obieg ŻARNOWIEC)			
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec			

MATERIAŁY ELEWACYJNE

1. Drobnodziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074
2. Mozaikowy tynk TYPU OPTOPLAST MultiColor kolor MOZAIKA 03 _piaskowy
Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia
wytluszczana (membrana kubelkowa)
3. Stolarka okienna, PCV, kolor RAL 9016
4. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo,
kolor RAL 7040
5. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040.
6. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040.

STOLARKA OKIENNA (nowoprojektowana)			
O4 	Szerokość: 45,00 cm		1 szt.
	Kolor	RAL 9016	
	Symbol	O4	
	Kierunek otwierania		
	Materiał	PCV	



Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. Drobnziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	19,00 m2
powierzchnia ościeży budynku	2,50 m2
Powierzchnia koloru razem	21,50 m2
2. TYNK MOZAIKOWY MOZAIKA 03 piaskowy [wg wzornika MULTI COLOR]	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	5,00 m2
Powierzchnia koloru razem	5,00 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	24,00 m2
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	2,50 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	26,50 m2
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTUDOWANEGO SZAREGO 10,00cm (Ocieplenie fundamentów)	7,00 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	7,00 m2
Poniżej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubelkowa)	7,00 m2

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7040 - montaż na istniejących parapetach. Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.
--

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych		0,50 x 1,00 m=0,50 m2 1 x 0,50 m2=0,50 m2
długość bieżąca parapetów zewnętrznych		1 x 1,00 m=1,00 mb
liczba parapetów zewnętrznych	1	1

ELEMENT	IŁOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie: - pasy przyściennne i okapy	2,00 m2	TYTANCYNK, RAL 7040
A2 - Podbitka		
RD - Rynny dachowe 125mm		TYTANCYNK, RAL 7040
RS - Rury spustowe 100mm system z włączeniem do istniejącego odwodnienia		TYTANCYNK, RAL 7040

Dociępie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docięcia ścian ponad terenem. 1) Należy zastosować również izolację typu średniego. Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (glina, il) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem. Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywic syntetycznych, izolacja typu średniego, woda bezzciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m² należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry. 2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) Poniżej poziomu terenu: 3) folia wytłaczana (membrana kubelkowa) spełniająca warunki.	Drobnoziarnisty Tynk Mineralny: 1) Tynk mineralny na bazie wapna, cementu i wyselekcjonowanych kruszyw, zbrojony włóknem. Tworzy szlachetną strukturę, kolor w masie. Łatwy w nanoszeniu i obróbce, bez strat materiałowych. WYKONANIE PRAC TYNKARSKICH WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ PRODUCENTA I KARTY TECHCZNEJ Ziarno / grubość warstwy 0,3 mm / 2 mm – 6 mm; 0,5 mm / 2 mm – 8 mm 0,6 mm / 3 mm – 8 mm; 1,0 mm / 5 mm – 100 mm. RS - rura spustowa 18mm tytanycnk RD - rynna dachowa 125mm tytanycnk RW - rynna wewnętrzna (koszowa) - system z rynną bezpieczeństwa 150mm tytanycnk 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
--	---

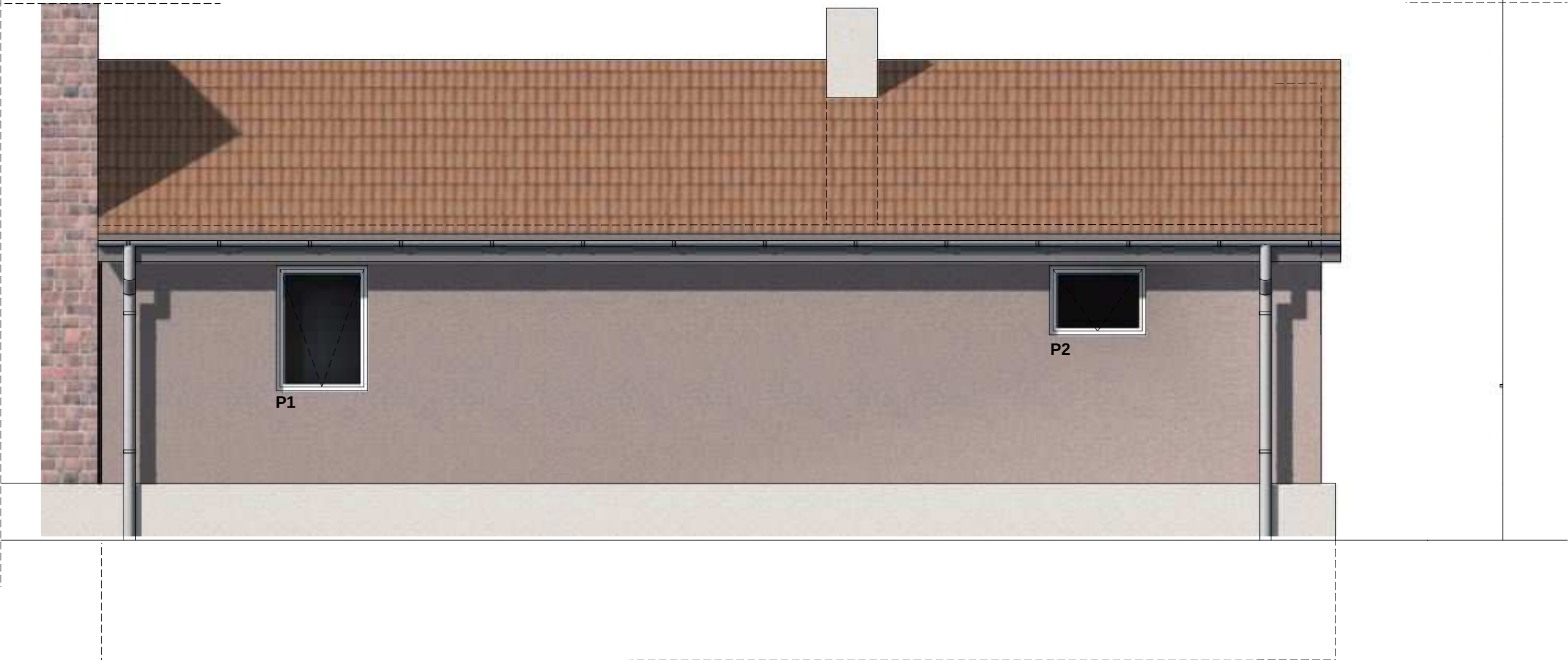
**[UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE
PRODUKTY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH,
CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NAJMNIEJ NA
POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU]**

[illegible]

	prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone, prawo autorskie niniejszego opracowania jest zastrzeżone UWAGA: wszelkie zmiany oraz materiały zgłoszone autorowi jest zastrzeżone Użytkowanie bez zgody autorów i wydawcy, ustawy z 04.10.1994 r. Prakiet SPECBUD wersja 9.0 Prakiet SPECBUD wersja 9.0 Artantis RENDER R3 Artantis RENDER R6 ID Klienta:#1139156 Pracownia Projektowa BricsCad V8 P8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/08088/ Pracownia Projektowa Microsoft Office Basic 2007 WinPro7trial (OEM) Proof of License X12-88319 COREL DRAW GRAPHICS SUITE X4 DRT4R22-YLHFR9N-KBBM..... PAKIEŃ ArchCAD STAR(T) EDITION 2 WERSJA PELMA_NR SER. 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
--	---

pejszegoopracowaniazatrzone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazabroniekopowaniezabroniekopowaniezabroniekopowanie

- MATERIAŁY ELEWACYJNE
- 1.Drobnoziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074
2. Mozaikowy tynk TYPU OPTOPLAST MultiColor kolor MOZAIKA 03 _piaskowy Styropian ekstrudowany szary gr.10,0 cm, wodoszczelna masa polimerowa, folia wytłaczana (membrana kubełkowa)
3. Stolarka okienna, PCV, kolor RAL 9016
4. Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo, kolor RAL 7040
5. Rynny i rury spustowe - tytancynk, kolor RAL 7040.
6. Obróbka blacharska - tytancynk, kolor RAL 7040.



Kolorystyka elewacji - wg wzornika Hufgard Optolith	Powierzchnia
1. Drobnoziarnisty Tynk Mineralny: KOLOR 5074	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	35,00 m2
powierzchnia ościeży budynku	3,00 m2
Powierzchnia koloru razem	38,00 m2
2. TYNK MOZAIKOWY MOZAIKA 03 _piaskowy [wg wzornika MULTI COLOR]	
powierzchnia ścian zewnętrznych budynku	10,00 m2
Powierzchnia koloru razem	10,00 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH RAZEM	
	45,00 m2
POWIERZCHNIA TYNKU OŚCIEŻY RAZEM	
	3,00 m2
POWIERZCHNIA TYNKU ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I OŚCIEŻY RAZEM	
	48,00 m2
POWIERZCHNIA STYROPIANU EKSTRUDOWANEGO SZAREGO 10,00cm (Ocieplenie fundamentów)	
	16,00 m2
MASA POLIMEROWA WODOSZCZELNA	
	16,00 m2
Poniziej poziomu terenu: folia wytłaczana (membrana kubełkowa)	16,00 m2

Parapety systemowe zewnętrzne: stal ocynkowana malowana proszkowo w kolorze RAL 7040 - montaż na istniejących parapetach.		
Obróbki blacharskie, rynny dachowe, rury spustowe TYTANCYNK, powlekane systemowo gr. 0,55mm.		

PARAPETY KOLOR RAL 7040	P1	P2
powierzchnia parapetów zewnętrznych	0,50 x 0,95 m=0,475 m2 1 x 0,48 m2=0,48 m2	0,50 x 1,00 m=0,50 m2 1 x 0,50 m2=0,50 m2
długość bieżąca parapetów zewnętrznych	1x 0,95 m=0,95 mb	1 x 1,00 m=1,00 mb
liczba parapetów zewnętrznych	1	1

ELEMENT	ILOŚĆ	MATERIAŁ
Obróbki blacharskie: - pasy przyściennie i okapy	4,00 m2	TYTANCYNK, RAL 7040
A2 - Podbitka		
RD - Rynny dachowe 125mm	14,00 mb	TYTANCYNK, RAL 7040
RS - Rury spustowe 100mm system z włączeniem do istniejącego odwodnienia	3,50 x 2 = 7,00mb	TYTANCYNK, RAL 7040

Docieplenie ścian fundamentowych w gruncie należy wykonać na głębokość posadowienia fundamentów oraz do poziomu terenu i istniejącego systemu docieplenia ścian ponad terenem.	
1) Należy zastosować również izolację typu średniego. Przyjęto założenie projektowe dla budynku posadowionego na gruntach słabo przepuszczalnych (gлина, il) przy niskim poziomie wód gruntowych, istnieje możliwość krótkotrwałego występowania w gruncie wody zawieszanej pod ciśnieniem.	
Dwuskładnikowa zaprawa do uszczelniania budowli i elementów budowlanych. Elastyczna, dwuskładnikowa izolacja, wodoodporna, na bazie cementu i żywicy syntetycznej,izolacja typu średniego, woda bezciśnieniowa – 2 warstwy, łącznie 2,2 mm - 3,5 kg/m2należy zastosować izolację wybranego systemu spełniającego powyższe parametry. 2) styropian ekstrudowany o gr. 10 cm o współ. 0,032 (W/mK) Poniżej poziomu terenu: 3) folia wytłaczana (membrana kubełkowa) spełniająca warunki.	
Drobnoziarnisty Tynk Mineralny:	
1)Tynk mineralny na bazie wapna, cementu i wyselekcjonowanych kruszyw, zbrojony włóknem. Tworzy szlachetną strukturę, kolor w masie. Łatwy w nanoszeniu i obróbce, bez strat materiałowych.	
WYKONANIE PRAC TYNKARSKICH WG SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ PRODUCENTA I KARTY TECHICZNEJ Ziarno / grubość warstwy 0,3 mm / 2 mm - 6 mm; 0,5 mm / 2 mm – 8 mm 0,6 mm / 3 mm - 8 mm; 1,0 mm / 5 mm - 18 mm.	
RS - rura spustowa 100mm tytancynk RD - rynna dachowa 125mm tytancynk RW - rynna wewnętrzna (koszowa) - system z rynną bezpieczeństwa 150mm tytancynk	
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.	

[UWAGA : DOTYCZY ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH ALTERNATYWNE PRODUKTY RÓWNOWĄŻNE O PARAMETRACH JAKOŚCIOWYCH, CECHACH UŻYTKOWYCH I MATERIAŁOWYCH CO NA JIMNIEJ NA POZIOMIE PARAMETRÓW WSKAZANEGO PRODUKTU]

pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telfony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.lur.pl.....pp.gww99@gmail.com										ELEWACJA PŁD_ ARCH-BUD.									
PROJEKTANT inżynier ANDRZEJ FATYGA										TEMAT RYSUNKU									
nr ewidencyjny upr. UAN-VIII63861/21187										NAZWA INWESTYCJI									
OPRACOWANIE mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI										ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA)									
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI										NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.									
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH										ADRES INWESTYCJI									
42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25										PB-W									
nr ew. 55412_2 (obrgę ŻARNOWIEC)										BRANŻA									
Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowiec, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec										DATA									
INWESTOR										KONST.									
NUMER UPRAWNIEN										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
SPRAWDZAJĄCY										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									
PRAWO AUTORSKIE										00-09									
NUMER UPRAWNIEN										A_06									
PODPIS										00-09									
PRAWO AUTORSKIE										SKALA RYSUNKU									
NUMER UPRAWNIEN										1:50									
PODPIS										DATA									
SPRAWDZAJĄCY										09.2018									
PODPIS										NR RYSUNKU									

PAKIET ARCHICAD STAIR (7) EDITION 2 WERSJA PEŁNA 8-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION	DR14R22-VLHFR9N-KBBM.....	COREL DRAW GRAPHICS SUITE X4 Proof of License X12-88319	Microsoft Office Basic 2007 w/Office 2007 Trial (OEM) Proof of License X12-88319	BricsCad V8 Pro PL NR SER. 2008-06-20/SD/00888/ Pracownia Projektowa	INTERIOR PARTNER ARCHITECTURE ID Klienta: 11319156 Pracownia Projektowa	Artianis RENDER R3 Versja pełna DXF NR 09FC-A183 PAKIET SPECBUD wersja 9.0	UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań autorstwa jest zabronione kopiowanie i użytkowanie bez zgody operowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r.	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa	Pracownia Projektowa
--	---------------------------	---	--	--	---	---	--	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

iejszegoopracowaniazastępowane.prawaautorskieniniejszegoopracowaniamaniezabronionekopowaniezabronionekopowanie



	PRAWNIENI	PODPIS	TEMAT RYSUNKU	WIDOKI_ARCH-BUD.	 PRACOWNIA PROJEKTOWA architekt mcz inż. andrzej wolaniek	STADIUM	SKALA RYSUNKU
	PRAWNIENI	PODPIS	NAZWA INWESTYCJI	ADAPTACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZCZEN W BUDYNKU SZKOLNYM (STARA KOTŁOWNIA) NA POMIESZCZENIE SZATNIOWE		PB-W	1:50
	PRAWNIENI	PODPIS		WRĄZ Z PRZEBUDOWĄ SANITARIATÓW, ORAZ WYKONANIEM REMONTU ELEWACJI PRZYBUDÓWKI.		BRANŻA	DATA
	PRAWNIENI	PODPIS	ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/2 2416102 2 (obrab. ŻARNOWIEC)		KONST.	09.2018
	PRAWNIENI	PODPIS	INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec		A_07	NR RYSUNKU