

OBIEKT:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)		
TEMAT/STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY		
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA KONSTRUKCYJNA SANITARNA ELEKTRYCZNA	TOM I_ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA	
BRANŻA:	ARCHITEKTONICZNA	TOM II_ TERMOMODERNIZACJA	
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.:	554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KOB IX		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			

1

SPIS TOMÓW OPRACOWANIA :	
1. TOM I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA	BRANŻA ARCHITEKTONICZNA BRANŻA KONSTRUKCYJNA BRANŻA SANITARNA BRANŻA ELEKTRYCZNA
2. TOM II TERMOMODERNIZACJA	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
3. mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87	SLK/BO/1635/02
4. mgr inż. Tomasz Czerski	574/01	SLK/IS/9536/03
5. mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11	SLK/IE/7476/11

UZGODNIENIE DOKUMENTACJI :	
1. mgr inż. Artur Markiewicz	RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH nr uprawnień KGSP 543/2011
2. mgr inż. Justyna Cholewa - Laus	RZECZOZNAWCA DO SPRAW SANITARNO- HIGIENICZNYCH nr uprawnień 13 BPiO/2008

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

A. OŚWIADCZENIA.

1. Oświadczenie o zgodności z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej Projektantów

B. OPIS PROJEKTU.

1. Podstawa opracowania
2. Przeznaczenie 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. Warunki ochrony przeciwpożarowej
9. Informacja o charakterystyce energetycznej obiektu

C. UZGODNIENIA FORMALNO – PRAWNE.

1. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Andrzej Wolański
2. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Andrzej Wolański
3. Kserokopia uprawnień mgr inż. arch. Hubert Wolański
4. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIA mgr inż. arch. Hubert Wolański
5. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga
6. Kserokopia uprawnień mgr inż. Andrzej Fatyga
7. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Andrzej Fatyga
8. Kserokopia uprawnień mgr inż. Tomasz Czerski
9. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Andrzej Fatyga
10. Kserokopia uprawnień mgr inż. Łukasz Wnuk
11. Kserokopia zaświadczenia wpisu na listę członków ŚOIIB mgr inż. Łukasz Wnuk
12. Wykaz ewidencji gminnej – obiektów zabytkowych przeznaczonych do ochrony konserwatorskiej
13. DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:
DECYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 _ Sprawa Nr: IR.6733.1.2019

D. OCENA STANU TECHNICZNEGO.

E. PROGRAM INWESTYCJI.

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA.

1. Przedmiot inwestycji
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu
4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu
5. Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
6. Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.
7. 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
8. Dane wynikające z ustaleń planu miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy
9. Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

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

G. INFORMACJA _BIOZ.

1. strona tytułowa
2. informacja _BIOZ

H. ROZWIĄZANIA BUDOWLANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE.

1. Opis rozwiązań konstrukcyjno-materiałowych

I. ARANŻACJA POMIESZCZEŃ.

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA.

K. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW – CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Lp.	nazwa		L. rys.	skala
1	INWENTARYZACJA			
2	Rzut parteru arch – bud.	I_01	00-01	1:100
3	Przekrój poprzeczny, podłużny arch – bud.	I_02	00-02	1:100
4	ARCHITEKTURA _ARANŻACJA			
5	Rzut parteru [arch.-bud]	A_01	00-03	1:50
6	Rzut parteru [układ ścian] [arch.-bud]	A_02	00-04	1:50
7	Rzut parteru [układ posadzek i sufitu] [arch.-bud]	A_03	00-05	1:50
8	Rzut parteru [armatura] [arch.-bud]	A_04	00-06	1:50
9	Rzut parteru [zestawienie stolarki otworowej] [arch.-bud]	A_05	00-07	1:50
10	Rzut parteru [elementy do wyburzenia] [arch.-bud]	A_06	00-08	1:50
11	Elewacja PŁN. [arch.-bud]	A_07	00-09	1:50
12	Elewacja WSCH. [arch.-bud]	A_08	00-10	1:50
13	Elewacja PŁD. [arch.-bud]	A_09	00-11	1:50
14	WIDOKI [arch.-bud]	A_10	00-12	1:50
15	KONSTRUKCJA			
16	Rzut parteru_[elementy konstrukcyjne_ nadproża, schody]	K_01	00-13	1:50
17	Przekrój AA	K_02	00-14	1:50
18	Przekrój BB_	K_03	00-15	1:50
19	SANITARNA			
20	Rzut parteru [wentylacja]	IS_01	00-16	1:50
21	Rzut parteru [wod. –kan.]	IS_02	00-17	1:50
22	Rzut parteru [CO.]	IS_03	00-18	1:50
23	ELEKTRYKA			
24	Rzut parteru – plan instalacji elektrycznych	IE_01	00-19	1:50
25	Schemat tablicy TR1 – instalacje elektryczne	IE_02	00-20	BS

A. OŚWIADCZENIE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _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:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _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 UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. architekt Andrzej Wolański	53/03/SLOKK/II w specjalności architektonicznej	
PROJEKTANT mgr inż. architekt Hubert Wolański	11/SLOKK/2015 w specjalności architektonicznej	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Andrzej Fatyga	UAN- VIII/83861/21/87 w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	
BRANŻA SANITARNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Tomasz Czerski	574/01 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	SPECJALNOŚĆ, NR UPRAWNIEN	podpis
PROJEKTANT mgr inż. Łukasz Wnuk	SLK/3502/PWOE/11 w specjalności instalacyjnej, w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

DANE OGÓLNE TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

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

DECYZJE ADMINISTRACYJNE DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO:
DECYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 _ Sprawa Nr: IR.6733.1.2019

DANE LICZBOWE Powierzchnie objęte opracowaniem

	Inwentaryzacja	Projekt
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych opracowaniem	305,34 m ²	
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń objętych zmianą sposobu użytkowania	80,36 m²	79,13 m²

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 budynku w zakresie objętym opracowaniem
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Ustalenia z Inwestorem
- Decyzja administracyjna: DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO: DECYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 _ Sprawa Nr: IR.6733.1.2019

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY INWESTYCJI

Inwestycja obejmuje przebudowę (aranżację), oraz zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczeni szkolne – sale lekcyjne w tym pracownia gastronomiczna. Pomieszczenia zlokalizowane są na poziomie parteru. Pomieszczenia objęte opracowaniem zaprojektowane zostaną jako przestrzeń funkcjonalna połączona z istniejącym budynkiem szkolnym, poprzez wykorzystanie pomieszczenia szatniowego jako korytarz. Pomieszczenia sal lekcyjnych będą przystosowane do potrzeb szkolnych poprzez likwidację bram garażowych – w miejsce których zamontowane będą okna. Poszczególne sale lekcyjne, będą połączone poprzez otwory drzwiowe. Pomieszczenia jako odrębna strefa pożarowa będzie posiadała własną infrastrukturę techniczną. Część obiektu objętego opracowaniem zlokalizowana

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

jest na działkach nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC) przy ul. Krakowskiej 25

3. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Nowo projektowane pomieszczenia o funkcji dydaktycznej będą użytkowane jako sale lekcyjne oraz jako pracownia gastronomiczna. Przedmiotem inwestycji jest przebudowa (modernizacja) pomieszczeń w celu dostosowania sal do nowego wyposażenia.

- remont pomieszczeń objętych opracowaniem: sal dydaktycznych oraz istniejącej szatni z przeznaczeniem na korytarz
- położenie płytek gresowych R10 wraz z warstwami podłóg na gruncie
- wykonanie nowych okładzin ściennych (w tym okładzina z płytek ceramicznych jak również, zabudowa ścian płytami GK) sufitowych,
- wymiana stolarki otworowej drzwiowej wewnętrznej w tym stolarka wewnętrzna jako ppoż EI-30 wydzielenie odrębnej strefy pożarowej.,
- montaż urządzeń wyposażenia sal dydaktycznych,
- zwiększenie wymiarów otworów drzwiowych i przejść w korytarzach – wyburzenia w ścianach działowych, bez ingerencji w konstrukcję budynku, montaż stalowych belek nadprożowych,
- wymiana opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego,
- likwidacja istniejących okładzin ściennych, posadzek,
- wyburzenie ścian wewnętrznych działowych – wykonanie i poszerzenie otworów w istniejących ścianach
- likwidacji istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- likwidacji istniejącej infrastruktury technicznej wod-kan, co.
- wykonanie instalacji wentylacji mechanicznej,
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej,
- wykonanie instalacji CO
- projektowane instalacje wykorzystają istniejące przyłącza wodociągowe, kanalizacyjne. Zasilanie centralnego ogrzewania z istniejącej kotłowni olejowej. Nowa instalacja elektryczna wykorzysta włączenie się do istniejącej instalacji poprzez tablicę rozdzielczą w pomieszczeniu szkolnym - wejście do budynku.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

1	Kod CPV 45000000-7	WYMAGANIA OGÓLNE
2	Kod CPV 45200000-9	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE WZNOSZENIA KOMPLETNYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH LUB ICH CZĘŚCI ORAZ ROBOTY W ZAKRESIE INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ
3	Kod CPV 45111300	ROBOTY ROZBIÓRKOWE
4	Kod CPV 45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDYNKÓW
5	Kod CPV 45223000-6	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KONSTRUKCJI
6	Kod CPV 45262300-4	BETONOWANIE
7	Kod CPV 45262500-6	ROBOTY MURARSKIE I MUROWE
8	Kod CPV 45410000-4	TYNKI ZWYKŁE WEWNĘTRZNE ROBOTY TYNKARSKIE I OKŁADZINY ŚCIAN
9	Kod CPV 45442100-8	ROBOTY MALARSKIE

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

10	Kod CPV 45300000-0	ROBOTY INSTALACYJNE W BUDYNKACH
11	Kod CPV 45310000-3	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH
12	Kod CPV 45311000-0	ROBOTY W ZAKRESIE OKABLOWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
13	Kod CPV 45332300-6	INSTALACJE KANALIZACYJNE Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH
14	Kod CPV 45332200-5	INSTALACJE WODOCIĄGOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH
15	Kod CPV 45330000-9	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE
16	Kod CPV 45331100-7	INSTALOWANIE CENTRALNEGO OGRZEWANIA
17	Kod CPV 45331221-1	ROBOTY INSTALACYJNE WODNO-KANALIZACYJNE I SANITARNE [INSTALOWANIE WENTYLACJI]

UWAGA!

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

4. DANE O TERENIE

Przedmiotowa inwestycja stanowi części istniejącego obiektu Szkoły Rolniczej.

Budynek zlokalizowany jest na nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _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, tereny zielone

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

- | | | |
|-----|-------------|---|
| 2.1 | południowej | dz. nr ew. 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne) |
| 2.2 | zachodnia | dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska |
| 2.3 | północna | dz. nr ew. 554/2 |
| 2.4 | wschodnia | dz. nr ew. 640_ działka drogowa ul. Cmentarna |

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

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

5. SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Dotyczy obiektów użyteczności publicznej. Istniejący budynek użyteczności publicznej jest dostępny dla osób niepełnosprawnych.

Teren zewnętrzny ma dostosowanie nawierzchnie utwardzone do potrzeb osób niepełnosprawnych:

- a) Spadek w poprzek ciągu pieszego nie może nigdy przekraczać 2%.

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

- b) Wszelkie przeszkody i elementy wyposażenia przestrzeni będą umieszczone poza główną przestrzenią komunikacyjną.
- c) Schody i pochylnie muszą być umieszczane w taki sposób, żeby nie zawęźać minimalnej wymaganej przestrzeni komunikacyjnej (RMI § 293 ust. 4 i 5). Zaprojektowano poszerzenie spocznika schodów zewnętrznych. Krawędzie schodów i pochylni oznaczono taśmami kontrastowymi, antypoślizgowymi. Zaprojektowano balustrady zewnętrzne wysokości 1,1m z dodatkowym pochwytem na wysokości 0,9m.
- d) Dojście do budynku powinno mieć szerokość min. 1,5 m (RMI § 16 ust. 1).
- e) W szerokości drzwi wejściowych do budynku nie mogą być umieszczane żadne elementy wystające ponad płaszczyznę nawierzchni (odboje, skrobaczki, wycieraczki do obuwia i podobne urządzenia) (RMI § 294 ust. 3). Zaprojektowano drzwi wejściowe dwuskrzydłowe – w tym jedno skrzydło o świetle przejścia po otwarciu min. 90cm. Szklenie drzwi zewnętrznych oznaczono taśmą kontrastową żółto – czarną. Zlikwidowano wiatrołap w celu poszerzenia przejścia korytarza oraz likwidacji wewnętrznych drzwi.
- f) Minimum 5% miejsc parkingowych powinno być przystosowanych do potrzeb osób niepełnosprawnych – istniejące, wydzielone i oznaczone miejsce postojowe
- g) Sposób zaprojektowania, wykonania i umiejscowienia ogrodzeń, bram i furtek nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi i zwierząt (RMI § 41 ust. 1).
Na wysokości mniejszej niż 1,8 m nie mogą znajdować się ostro zakończone elementy, drut kolczasty, tłuczone szkło oraz inne podobne wyroby i materiały (RMI § 41 ust. 2).
Furtki powinny być zaprojektowane w taki sposób, żeby nie utrudniały dostępu osobom niepełnosprawnym (RMI § 42 ust. 2).
- f) ciągi komunikacyjne, stolarka otworowa i pomieszczenia objęte opracowaniem wyposażone w system identyfikacji wizualnej przy użyciu taśm samoprzylepnych świecących w ciemności (fotoluminescencyjnych):
 - oznaczenie ościeży drzwi wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem oraz klamki (20x20cm) i drzwi wyjściowych (od strony wewnętrznej)
 - oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi
 - barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi
 - oznaczenie krawędzi schodów zewnętrznych (stopień pierwszy i ostatni) i krawędzi pochylni (początek i koniec biegu).
 - szyby drzwi wejściowych oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

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

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

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 oraz spełnia przepisy dotyczące odległości obiektów przesłaniających zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r.)

8.4 Spełnienie wymagań ochrony dóbr kultury

Nie dotyczy

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 mechanicznej, zapewni odpowiednią, zgodną z wymaganiami normowymi wymianę powietrza, dostarczając świeże powietrze i umożliwiając kontrolę temperatury pomieszczeń.

Wysokość pomieszczeń w świetle wynosi ponad 3,00m

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.)

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

9 SPEŁNIENIE WYMAGAŃ WARUNKÓW UŻYTKOWYCH ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

9.1 Oświetlenie pomieszczeń

Oświetlenie naturalne i sztuczne. Natężenie przyjęte zgodnie z normami. Zaprojektowano wymianę opraw oświetleniowych w pomieszczeniach pracowni gastronomicznej oraz korytarzy, zgodnie z opracowaniem branżowym

9.2 Ogrzewanie

Źródło ciepła – istniejąca instalacja CO. Zaprojektowano wymianę grzejników. Lokalizacja grzejników w miejscach istniejących grzejników, , zgodnie z opracowaniem branżowym

9.3 Wentylacja

Zaprojektowano wentylację mechaniczną. Wykorzystano istniejące przewody wentylacji grawitacyjnej do prowadzenia przewodów instalacji mechanicznej, zgodnie z opracowaniem branżowym

9.4 Łączność

Nie dotyczy opracowania.

9.5 Odprowadzenie wody deszczowej

Nie dotyczy opracowania.

9.6 Zaopatrzenie w wodę

Zaopatrzenie w wodę z wodociągu – bez zmian.

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji wody zimnej i wody ciepłej. Projektuje się włączenie nowoprojektowanej instalacji do istniejącej instalacji wody zimnej na poziomie piwnicy. Zaprojektowano podgrzewacz wody dla wody ciepłej.

9.7 Usuwanie ścieków bytowych

Projekt zakłada wykonanie nowej instalacji kanalizacyjnej w zakresie przedstawionym na projekcie. do Przebieg projektowanej kanalizacji sanitarnej po trasie istniejącej. Wpięcie do istniejącej kanalizacji sanitarnej na poziomie piwnicy.

9.8 Usuwanie odpadów stałych

Nie dotyczy opracowania.

10 WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

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 III - użyteczności publicznej.

Projekt przebudowy pomieszczeń nie wpływa na warunki przeciwpożarowe dla całego obiektu.

Nie zmieniają się główne parametry techniczne budynku szkoły.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń garażowych na pomieszczenia dydaktyczne – sale lekcyjne w tym pracownia gastronomiczna – zaprojektowana jest jako odrębna strefa pożarowa

10.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Wysokość - wysokość budynku liczona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku, do górnej powierzchni najwyższego położonego stropu wraz z ociepleniem wynosi poniżej 12 m.

Budynek należy do grupy obiektów niskich (N) .

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

Liczba kondygnacji nadziemnych – 1,

Liczba kondygnacji podziemnych – 1.

Dla potrzeb inwestycji przyjęto kondygnację parteru, oraz kondygnację piwnicy/piętro nie objęte opracowaniem/.

Dane techniczne dotyczące parametrów obiektu - bez zmian w stosunku do opracowania

10.2 Charakterystyka zagrożenia pożarowego w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystyka pożarów przyjętych do celów projektowych.

W budynku będą występowały materiały oraz elementy wyposażenia i wystroju wnętrz (meble , papier, akcesoria biurowe stosowane w działalności usługowej). W budynku nie będą występowały materiały niebezpieczne pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych.

10.3 Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Obiekt użyteczności publicznej, budynek szkolny– dla przedmiotowego opracowania zaliczono do kategoria zagrożenia ludzi **ZL III**

ZL III - użyteczności publicznej, niezakwalifikowane do ZL I i ZL II;

W budynku znajdują się pomieszczenia o funkcji szkolnej. W zakresie opracowania znajduje się pomieszczenie dydaktyczne (pracownia gastronomiczna) oraz komunikacja pozioma do pomieszczeń na parterze i do piwnicy. Liczba osób mogąca przebywać w poszczególnych pomieszczeniach nie przekracza 25 osób – ilość dzieci
Obsługa – do dwóch osób personelu

10.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniu socjalno porządkowym nie przekroczy 500 MJ/m².

10.5 Ocena zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się występowanie pomieszczeń ani przestrzeni zagrożonych wybuchem.

10.6 Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Dla części budynku objętego opracowaniem (kondygnacja parteru), zaliczonego do ZL III przyjęto klasę odporności pożarowej "D".

Przy klasie odporności pożarowej "D" poszczególne elementy budowlane budynku powinny spełniać poniższe parametry:

Główna konstrukcja nośna R 30 NRO,

Konstrukcja dachu - nie określa się materiały powinny spełniać parametry NRO,

Przekrycie dachu - nie określa się materiały powinny spełniać parametry NRO,

Ściany zewnętrzne - EI 30 NRO dot. pasa międzykondygnacyjnego połączonego ze stropem o wysokości co najmniej 0,8 m,

Ściana wewnętrzna - EI 15 dla obudowy dróg ewakuacyjnych,

Strop REI 30 NRO.

Elementy budynku będą spełniać cechę nierozprzestrzeniających ognia NRO.

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

W zakresie wystroju wnętrz będą użyte wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów co najmniej trudno zapalnych,
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

10.7 Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

Budynek w części objętej opracowaniem stanowi oddzielną strefę pożarową.

Pomieszczenia sal lekcyjnych oddzielono pożarowo od części komunikacyjnej drzwiami odporności pożarowej EI30.

Ściany posiadają odporność pożarową REI 120

Strop posiadają odporność pożarową REI 120

Przejścia PPOŻ poprzez ścianę odporności REI 120

Zaprojektowano wyłaz dachowy EI60

MONTAŻ W SYSTEMIE [GOTOWY ELEMENT BUDOWLANY]

JAKO ZABUDOWA OTWORU W STROPIE PRZEWIDZIANY JAKO DOSTĘP DO AGREGATU

Przewody wentylacyjne oraz izolacje wykonać z materiałów niepalnych.

Izolację termiczną stosować na zewnętrznej powierzchni kanałów.

Dodatkowo kanały obudować elementami osłonowymi o klasie odporności ogniowej (EI) równej klasie odporności ogniowej elementów oddzielenia pożarowego.

W przypadku prowadzenia przewodów wentylacyjnych przez strefę pożarową, której nie obsługują kanały obudować jw. lub zastosować odcinające kłapy przeciwpożarowe.

Zabudowę odcinających kłap przeciwpożarowych w miejscach wskazanych jako oddzielenie pożarowe, wykonawca zobowiązany jest włączyć do zakresu prac dodatkowych.

Informacja o wykonanym zabezpieczeniu ogniochronnym instalacji sanitarnych powinna być wpisana do dziennika budowy. Treść tej informacji powinna zawierać co najmniej:

- nazwę zabezpieczenia wg. Aprobaty Technicznej
- klasę wykonanego zabezpieczenia,
- nazwę firmy wykonującej zabezpieczenie,
- datę wykonania zabezpieczenia.

Skuteczność ogniochronna zabezpieczeń powinna być sprawdzana lub potwierdzana nie rzadziej niż jeden raz na trzy lata. Skuteczność ogniochronna powinna być określona według PN-E 1366-1:2001, PN-EN 1366-2:2001, EN 12101-2:2003

10.8 Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących.

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na działce z uwzględnieniem wymaganych odległości od sąsiednich działek budowlanych jak i sąsiednich budynków.

Na terenie działek objętych opracowaniem, oraz dla części objętej opracowaniem (zmiana sposobu użytkowania) odległości od poszczególnych części budynków szkolnych posiadają odpowiednio różne odległości : 3,17m, 1,60m, 1,80m, 4,38m.

Przedmiotowa część budynku została ocieplona warstwą wełny mineralnej jako materiał niepalny jak również ocieplenie stropu zostało zaprojektowane wełną mineralną

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

10.9 Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Z pomieszczeń objętych opracowaniem przyjęto istniejący układ ewakuacji, który jest zastosowany dla wydzielonej strefy pożarowej. Z pomieszczeń pracowni gastronomicznej jak również z sal lekcyjnych zastosowano wyjścia (przejścia) o parametrach 0,9m,

Z korytarza możemy skorzystać z ewakuacji w jednym kierunku tj. bezpośredni na zewnątrz budynku –wyjście drzwiami ewakuacyjnymi szerokości 0,90m, zachowane zostały długości przejść ewakuacyjnych – 30,0 m

Do wykończenia wewnątrz będą zastosowane materiały niepalne i trudno zapalne, nie toksyczne i nie intensywnie dymiące. Sufity podwieszane - niepalne lub niezapalne, niekapiące i nieodpadające pod wpływem ognia.

Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych ścianami o odporności pożarowej co najmniej EI15

Drogi, kierunki i wyjście ewakuacyjne oznakowane zostaną zgodnie z PN.

10.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowych instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje użytkowe:

- instalację oświetlenia awaryjnego – ewakuacyjnego,
- instalację odgromową,
- instalację elektryczną,
- instalację wodno –kanalizacyjną.

Instalacje zostaną wykonane zgodnie z właściwymi przepisami i PN.

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu** elektrycznego zlokalizowanym przy głównym wejściu - istniejąca instalacja

Parametry te dotyczą całego jak i części objętej opracowaniem.

Pomieszczenia oraz poziome drogi ewakuacyjne wyposażone w oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

10.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanych do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń.

Instalację elektryczną zabezpieczono **przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu** elektrycznego zlokalizowanym przy głównym wejściu do budynku .

W części objętej opracowaniem zastosowano **oświetlenie awaryjne ewakuacyjne**, które spełniać będzie wymagania określone w PN.

Oświetlenie obejmować /część parteru / będzie wskazane pomieszczenia, oświetlenie urządzeń przeciwpożarowych w tym gaśnic, /w części parteru/, przestrzeni zewnętrznych wyjścia ewakuacyjnego z budynku oraz pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi pozbawionych światła dziennego.

W korytarzu części budynku szkoły objętej opracowaniem usytuowana jest instalacja wodociągowa przeciwpożarowa z hydrantem wewnętrznym DN25 z węzłem półsłupowym - poza obszarem objętym opracowaniem

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

10.12 Wyposażenie w podręczny sprzęt pożarniczy.

Dla części objętej opracowaniem przyjęto że, wyposażone zostaną w gaśnice proszkowe 4 kg typu ABC w ilości wynikającej z przelicznika 2 kg środka gaśniczego zawartego w gaśnicy przypadającego na 100 m² powierzchni budynku. Miejsca lokalizacji gaśnic należy oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy. Przyjęto dwie gaśnice w pomieszczeniach pracowni gastronomicznej

10.13 Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych , a w szczególności drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz sprzęt służący do tych działań.

Celem zapewnienia urządzeń służących do gaszenia pożaru we wstępnej jego fazie przez użytkowników obiektu zapewniono w budynku:

- gaśnice przenośne do gaszenia pożarów grupy ABC oraz urządzeń elektrycznych pod napięciem,

Celem zapewnienia dostatecznego oświetlenia dróg ewakuacyjnych w warunkach zaniku zasilania podstawowego przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Dla jednostek ratowniczych straży pożarnej zapewniono przede wszystkim:

- zasoby przeciwpożarowego zaopatrzenia wodnego do gaszenia pożaru w postaci jednego hydrantu zewnętrznego,
- drogi umożliwiającej dojazd do obiektu o każdej porze roku – droga publiczna ulica Miodowa
- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umożliwiający wyłączenie napięcia elektrycznego w budynku w przypadku konieczności operowania prądami gaśniczymi wody podczas działań gaśniczych,

Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi – 10 dm³/s – z jednego hydrantu zewnętrznego DN 80. Do przedmiotowego budynku przewidziano jeden hydrant zewnętrzny w odległości nie większej niż od 5 m do 75 m dla pierwszego. Oznakowania hydrantu zewnętrznego dokonać zgodnie z PN.

Do przedmiotowego budynku zapewniono dojazd poprzez drogę publiczną - ulicę Miodową. Połączenia z drogą wyjścia z budynków wykonano utwardzonymi dojazdami o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m. Pomiędzy dojazdem a ścianą budynku nie występują stałe elementy zagospodarowania terenu ani drzewa o wysokości przekraczającej 3 m.

11. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 3 czerwca 2014 r. w sprawie metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw charakterystyki energetycznej, oraz z USTAWĄ z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków, Dz.U.2017.1498 t.j. z dnia 2017.08.04r.

Obowiązek sporządzenia charakterystyki energetycznej budynku w projekcie budowlanym wynika z przepisów [rozporządzenia](#) Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. Zgodnie z [§ 11 ust. 2 pkt 10](#) tego rozporządzenia opis techniczny powinien zawierać "charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, określającą w zależności od potrzeb:

1. Bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

2. W przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
3. Parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,
4. Dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych".

Dla przedmiotowej inwestycji _ BRAK KONIECZNOŚCI WYKONANIA CHARAKTERYSTYKI ENERGETYCZNEJ ZE WZGLĘDU NA PONIŻSZE UZASADNIENIE

Przy założeniu że ocieplonych przegród będzie 10% w odniesieniu do całości obiektu, to zapotrzebowanie na energię w budynku zmniejszy się o maksymalnie 2 - 3 %, czyli wartość, która jest pomijana w obliczeniach do charakterystyki, oraz przy założeniu że całość będzie obsługiwana z jednego źródła ciepła i uwzględniając funkcję obiektu – szkoła parametry obiektu nie ulegną zmianie i nie będą miały wpływu na gospodarkę energetyczną budynku.

Przedmiotem opracowania jest zmiana sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczenia dydaktyczne - sale lekcyjne z wydzieloną pracownią gastronomiczną.

Parametry przegrody zewnętrznej

Obliczenie wartości współczynnika przenikania ciepła U_c [$W/(m^2K)$] dla ściany zewnętrznej, dwuwarstwowej w budynku mieszkalno - usługowym (wg. PN-EN ISO 6946:2008).

Założenia:

- temperatura obliczeniowa zewnętrzna : Zawiercie - strefa klimatyczna III – $t_e = -20^\circ C$,
- temperatura obliczeniowa wewnętrzna: $t_i = +20^\circ C$,
- opór przejmowania ciepła na zewnętrznej powierzchni przegrody: $R_{se} = 0,04$ (m^2K)/W,
- opór przejmowania ciepła na wewnętrznej powierzchni przegrody: $R_{si} = 0,13$ (m^2K)/W,
- wartości współczynnika przewodzenia ciepła $\lambda = [W/mK]$ wg. PN-EN ISO 12524:2003.

Warstwa	Grubość d [m]	Współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/mK]	Opór cieplny R [(m^2K/W)]
Powierzchnia wewn.	-	-	0,13
Tynk cem-wap	0,015	0,82	0,018
System ocieplenia wełna mineralna wewnętrzna	0,20	0,031	6,451
Mur z cegły ceramicznej pełnej	0,30	0,91	0,329
Powierzchnia zewn.	-	-	0,04
Całkowity opór cieplny R_T			6,668

$$\text{Współczynnik przenikania ciepła } U_c = \frac{1}{R_T} = 0,15 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Parametry przegród budowlanych – porównanie z wymaganiami WT

PRZEGRODY						
L.P.	SYMBOL	OPIS	U [W/m^2K]	U _{max} [W/m^2K]	STAN	WT 2017
1	B_1	Strop nad parterem	0,554	1,000	P	☐

B.OPIS PROJEKTU

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

2	C_1	Podłoga na gruncie 49,0 cm	0,155	0,300	P	☐
3	SZN_1	Ściana zewnętrzna	0,210	0,230	P	☐

Współczynniki U wyznaczono zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 6946

OKNA I DRZWI							
L.P.	SYMBO L	OPIS	gG	U [W/m ² K]	U _{max} [W/m ² K]	STAN	WT 2017
5	O1	Okno zewnętrzne L×H= 340,0×180,0 cm	0,70	1,100	1,100	P	☐
6	O2	Okno zewnętrzne L×H= 240,0×180,0 cm	0,70	1,100	1,100	P	☐

Współczynniki U wyznaczono zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 6946

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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: 23-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-Y9Y1-B14B-A515-D77A

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

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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: 23-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-0969-Y9Y1-B14B-A515-D77A

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

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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 RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Żnak sprawy: OKK/UP/B/20/15

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 Witczek

mgr inż. arch. Dorota Wróbel

mgr inż. arch. Walenty Wróbel



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

Otrzymują:

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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

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

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

Na podstawie § 5 ust.1 § 6 ust.1 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatel(ka) Andrzej Patyga - syn Jana
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 8 czerwiec 19 57 r. w Szczekocinach
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie
(specjalizacja techniczna)
W.A. Kt. 1984 r. MA-H7A/14.12.84 zt.
DN-14 11-81 21.00

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Andrzej Patyga
Upoważniony do kierowania, nadzoru nad
budową i robót na budowie obiektów
budowlanych w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
na podstawie uprawnień UAN-VIII/83861/21/87

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAZOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

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

(imię i nazwisko)

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



Główny architekt nadzoru
mgr inż. Andrzej Wolański

(pieczęć i podpis)

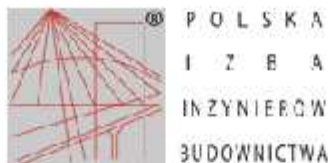
C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-NK1-SZI-ACL *

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

adres zamieszkania ul. Saneckiego 2, 42-445 Szczekociny

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 12 listopada 2001 r.

AG.II.4/ZO/7132/574/01

DECYZJA 574/01

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Tomasza Czerskiego na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan magister inżynier Tomasz CZERSKI

ur. dnia 6 lipca 1968 r. w Zawierciu

o t r z y m a j e

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

bez ograniczeń

do projektowania

w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń: wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Tomasza Czerskiego wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynierii Środowiska w zakresie urządzeń sanitarnych oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Czerski
ul. Wierzbowa 10/66, 42-400 Zawiercie
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



mgr inż. Tomasz Czerski
Zygmunt KONOPKA
DYREKTOR WYDZIAŁU ARCHITEKTURY
i Polityki Regionalnej

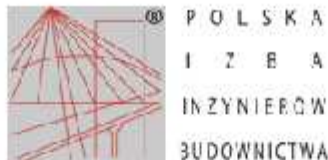
C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-VPC-TZI-9BC *

Pan Tomasz Czerski o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9536/03

adres zamieszkania ul. Dmowskiego 7/33, 42-400 Zawiercie

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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



SLK/OKK/7131.7132/3502/11

Katowice, dnia 08 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 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 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Łukaszowi Wnuk

mgr inż. kierunku elektrotechnika

ur. dnia 21 lipca 1989 w Zawierciu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3502/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z opieką budowlaną, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne elektroenergetyczne, w tym kolejowo-trolejbusowe i tramwajowe, sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania, sprawowanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie – uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

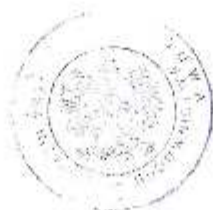
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Wnuk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują

1. Pan Łukasz Wnuk
Słowiańska 11/11
42-400 Zawiercie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

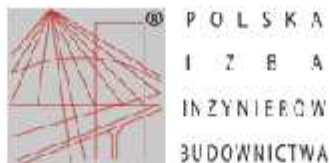
C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-YXR-1HH-VYI *

Pan Łukasz Wnuk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7476/11

adres zamieszkania ul. Brzozowa 13 B, 42-421 Włodowice Rudniki

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-12 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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. Zbiorcza 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

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb 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
Wm
Hc. Iwona Trzcionka

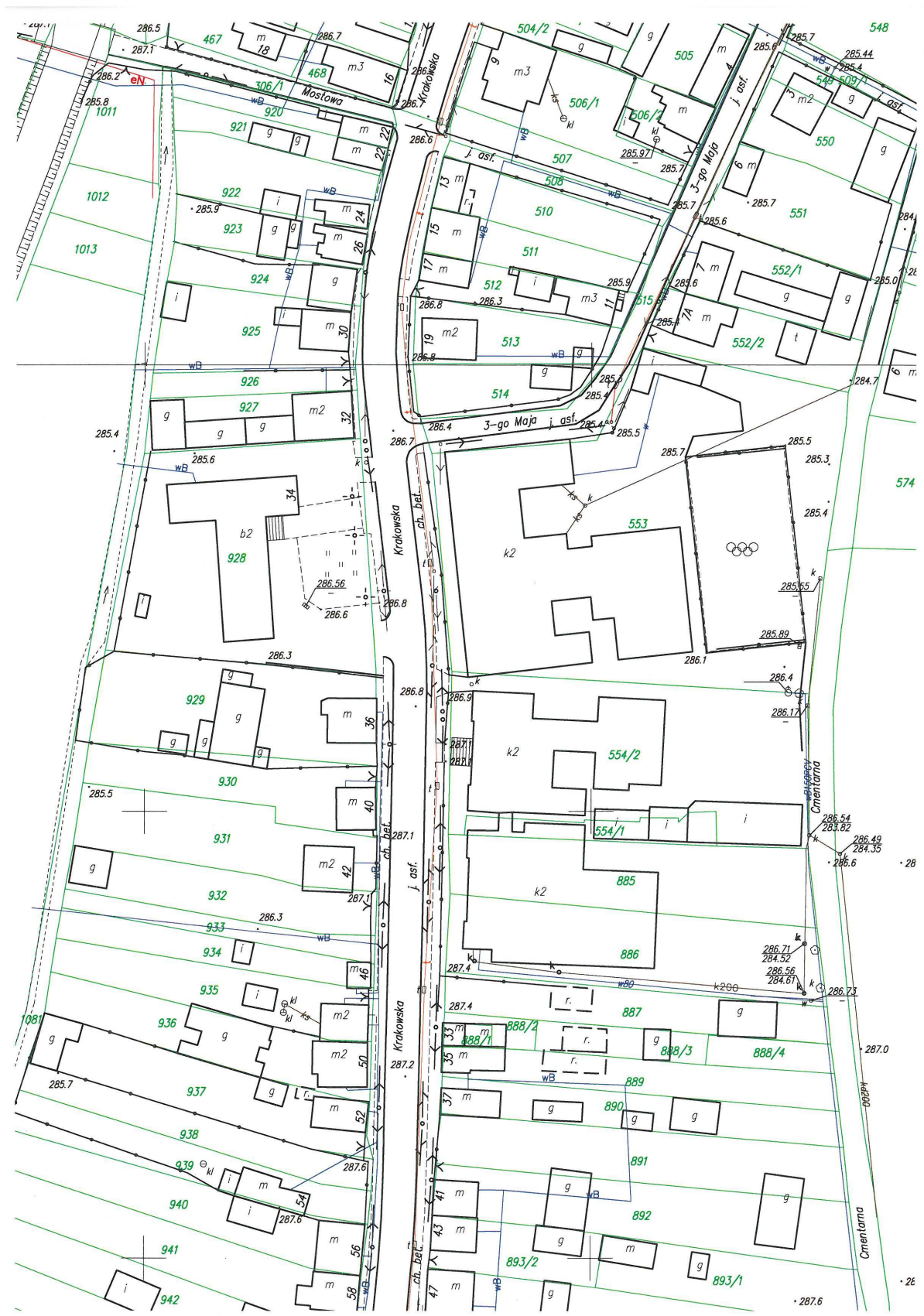
C. UZGODNIENIA FORMALNO-PRAWNE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obwód ŻARNOWIEC)

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



D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

Istniejącego budynku Szkoły Rolniczej w zakresie objętym opracowaniem dotyczącym istniejących pomieszczeń garażowych w części przylegającej do budynku.

Zakres opracowania dotyczy oceny stanu technicznego możliwości zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń na sale dydaktyczne, możliwości połączenia ze sobą poszczególnych sal, oraz skomunikowanie poprzez pomieszczenie szatniowe z budynkiem szkolnym (wykonanie otworów drzwiowych w istniejących ścianach).

Inwestor:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu

ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

Adres Inwestycji: ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

OGÓLNY OPIS ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU oraz PODSTAWA OPRACOWANIA EKSPERTYZY TECHNICZNEJ:

1. Istniejący budynek jest budynkiem zlokalizowanym na działkach objętych opracowaniem 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC). Część będąca przedmiotem opracowania znajduje się w centralnej części terenu będącego opracowaniem
2. Inwentaryzacja obiektu budynku oraz wizja lokalna - szczegółowy przegląd budynku oraz szczegółowy przegląd elementów konstrukcyjnych i nośnych, oraz niektóre pomiary niezbędne dla tego rodzaju prac, inwentaryzacja fotograficzna.

ZDJĘCIA OD ZEWNĄTRZ CZĘŚCI BUDYNKU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM



D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obwód ŻARNOWIEC)

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



ZDJĘCIA WNEȚRZA POM.GARAŻOWYCH ORAZ SZKLONYCH



D. OCENA STANU TECHNICZNEGO

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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



3. Poradnik Techniczny Budownictwa - wydanie „Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa” – Wydawnictwo – ARKADY –1987r
4. Do opracowania opinii posłużono się również wydawnictwem technicznym „USTROJE BUDOWLANE” tom I – IV, D.ŻĘCZYKOWSKI
5. Polskie Normy Budowlane;
 - 0.2.7 (PN-81) – B – 03020 – Posadzenie bezpośrednie budynków i budowli
 - 0.2.1 (PN-82) – B – 02000 – Obciążenia budowli i budynków
 - 0.2.6 (PN-87) – B – 03002 – Konstrukcje murowe
 - 0.2.9 (PN-84) – B – 03254 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
 - 0.2.9a (PN-81) – B – 03250 – Konstrukcje ciesielskie i drewniane
6. Wysokość kondygnacji parteru w świetle ok. 250cm, oraz 350cm
7. Konstrukcję nośną stanowi układ ścian poprzecznych i podłużnych wykonanych z cegły ceramicznej:
 - ściany zewnętrzne konstrukcyjne gr. (1 cegła) 30cm.
 - ściany zewnętrzne konstrukcyjne nadbudowy strychu gr. (1 pustak ceramiczny) 30cm.
8. Stropy nad kondygnacją parteru (pomieszczenia objęte opracowaniem) płyta żelbetowa zwieńczona wieńcami żelbetowymi powyżej płyty żelbetowej istniejącego stropodachu
9. Pomieszczenia garażowe posiadają
 - instalację elektryczną – gniazda wtykowe, oświetlenie – przeznaczone do likwidacji
 - instalację sanitarną – grzejniki i orurowanie – przeznaczone do likwidacji
10. Posadzka betonowa – przeznaczona w całości do likwidacji – wg projektu do wykonania nowa posadzka na gruncie z zachowaniem odpowiednich poziomów w celu połączenia z częścią szkolną – szatnia.
11. Dach – po przeprowadzonej przebudowie wykonany w konstrukcji drewnianej na istniejącej płycie stropodachu.
12. Pokrycie dachowe – blacha trapezowa
13. Bramy stalowe – przeznaczone do likwidacji – wg projektu wykonać okna
14. Istniejące okna przeznaczone do likwidacji – otwory okienne zamurować.
15. Budynek po projektowanej przebudowie wewnętrznej i zmianie sposobu użytkowania będzie posiadał zmodernizowane i wyremontowane pomieszczenia o funkcji dydaktycznej.
16. Pomieszczenia objęte opracowaniem będą objęte termomodernizacją – wytyczne TOM II.

OCENA STANU TECHNICZNEGO :

Stan techniczny części budynku szkolnego, oraz zabudowań technicznych i gospodarczych objętych opracowaniem (pomieszczenia garażowe, kotłownia, skład oleju)położonych się przy ul. Krakowskiej 25, 42-439 Żarnowiec, **objętego niniejszym opracowaniem jest dobry i nadaje się do proponowanej przebudowy (ze względu na projektowaną zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczenia o funkcji dydaktycznej według zatwierdzonego projektu budowlanego.**

Zawiercie, maj 2019r.

Opinię opracował:

E. PROGRAM INWESTYCJI

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _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							
1	GARAŻ	1/1	23,19 m ²		Pd		
2	GARAŻ	1/2	22,68 m ²		Pd		
3	GARAŻ	1/3	23,13 m ²		Pp		
4	POM.GOSPODARCZE – KOTŁOWNIA	1/4	26,99 m ²		Pp		
5	POM.GOSPODARCZE – SKŁAD OPAŁU	1/5	28,02 m ²		Pp		
6	POM.GOSPODARCZE	1/6	61,09 m ²				
7	POM.GOSPODARCZE	1/7	42,38 m ²				
8	GARAŻ	1/8	59,30 m ²				
9	SZATNIA	1/9	11,36 m ²				
10	KORYTARZ	1/10	18,20 m ²				

Powierzchnia użytkowa parteru pomieszczeń objętych opracowaniem **razem 305,34 m²**

INWENTARYZACJA – POMIESZCZENIA OBJĘTE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Parter							
11	GARAŻ	1/1	23,19 m ²		Pd		
12	GARAŻ	1/2	22,68 m ²		Pd		
13	GARAŻ	1/3	23,13 m ²		Pp		
14	SZATNIA	1/9	11,36 m ²				

Powierzchnia użytkowa parteru pomieszczeń objętych opracowaniem **razem 80,36 m²**

PROJEKT ARANŻACJI – POMIESZCZENIA OBJĘTE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA

Parter							
15	PRACOWNIA LEKCYJNA	1/1	22,92 m ²		Pd		
16	PRACOWNIA LEKCYJNA	1/2	22,27 m ²		Pd		
17	PRACOWNIA LEKCYJNA - GASTRONOMICZNA	1/3	22,65 m ²		Pd		
18	KORYTARZ	1/14	11,29 m ²				

Powierzchnia użytkowa parteru objęta opracowaniem **79,13 m²**

19	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM						79,13 m ²
20	POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM						104,62 m ²
21	POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM DLA WYDZIELONEJ STREFY POŻAROWEJ						72,02 m ²
22	KUBATURA NETTO PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM						260,00 m ³

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

1. Przedmiot inwestycji.

Inwestycja obejmuje przebudowę (aranżację), oraz zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczeni szkolne – sale lekcyjne w tym pracownia gastronomiczna. Pomieszczenia zlokalizowane są na poziomie parteru. Pomieszczenia objęte opracowaniem zaprojektowane zostaną jako przestrzeń funkcjonalna połączona z istniejącym budynkiem szkolnym, poprzez wykorzystanie pomieszczenia szatniowego jako korytarz. Pomieszczenia sal lekcyjnych będą przystosowane do potrzeb szkolnych poprzez likwidację bram garażowych – w miejsce których zamontowane będą okna. Poszczególne sale lekcyjne, będą połączone poprzez otwory drzwiowe. Pomieszczenia jako odrębna strefa pożarowa będzie posiadała własną infrastrukturę techniczną. Część obiektu objętego opracowaniem zlokalizowana jest na działkach nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC) przy ul. Krakowskiej 25

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Przedmiotowa inwestycja stanowi części istniejącego obiektu Szkoły Rolniczej.

Budynek zlokalizowany jest na nr ew.: 554/1, 554/2, 885 _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, tereny zielone

W stosunku do działek sąsiednich przedmiotowa działka graniczy od strony:

2.1	południowej	dz. nr ew. 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne)
2.2	zachodnia	dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska
2.3	północna	dz. nr ew. 554/2
2.4	wschodnia	dz. nr ew. 640_ działka drogowa ul. Cmentarna

Na terenie objętym opracowaniem istnieje infrastruktura techniczna:

2.1	przylącze wodociągowe	Istniejące – wykorzystane do przedmiotowej inwestycji
2.2	przylącze kanalizacji sanitarnej	Istniejące– wykorzystane do przedmiotowej inwestycji
2.3	przylącze kanalizacji deszczowej	Istniejące
2.4	przylącze kanalizacji technologicznej	Nie dotyczy
2.5	przylącze energetyczne wz doprowadzonym do istniejącego budynku.	Istniejące
2.6	przylącze 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.

Wskaźnik powierzchni zabudowy do powierzchni działki pozostaje bez zmian.

Budynek nie zmienia swoich gabarytów oraz geometrii dachu

3.1 Układ komunikacyjny

Istniejący wjazd na posesję za pośrednictwem istniejącego zjazdu z drogi publicznej, ulicy Krakowskiej (droga publiczna). Dostęp do działek objętych opracowaniem również bezpośrednio z drogi publicznej – ul. Cmentarna.

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

Projekt zakłada również wymianę istniejącej powierzchni utwardzonej, poprzez wykonanie docieplenia ścian fundamentowych, jak również odtworzenie powierzchni wokół obiektu.

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

Układ komunikacyjny [utwardzenie] bez zmian -

Parametry projektowanych nawierzchni utwardzonych:

Nawierzchnia utwardzona przeznaczona do odtworzenia:

1. Warstwa ścieralna - Prefabrykowana betonowa kostka brukowa, wg zestawienia, gr.8cm [gr.6cm]
 2. Podsyпка cementowo piaskowa 1:4, gr.3cm
 3. Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie KRUSZYWO ŁAMANE 0/31,5mm, WYMAGANE PARAMETRY NOŚNOŚCI min. E2=120MPa, Is=1,03, gr. 25cm
 4. WARSTWA MROZOCHRONNA, ODSĄCZAJĄCA - PIASEK GRUBY LUB POSPUŁKA, gr. 20cm
 4. GRUNT RODZIMY LUB WYMIANA GRUNTU (do uzgod. na etapie wykonawczym)
- 3.2 Istniejące i projektowane sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym
Budynek posiada istniejące przyłącza (infrastruktura techniczna), kanalizacja ściekowa –przyłącze do sieci kanalizacji, wodociągowe do sieci miejskiej, energetyczne NN – istniejące przyłącze. Istniejące sieci wykazano wg załączonej mapy sytuacyjno-wysokościowej.
- 3.3 Ukształtowanie terenu i zieleni
Teren działki nie posiada spadku i jest stosunkowo równy, spadki technologiczne wynikające z nawierzchni utwardzonych – **bez zmian**
4. **Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**
- powierzchnia zabudowy adaptowanego budynku – **bez zmian**
5. **Informacja czy działka jest wpisana do rejestru zabytków lub podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**
Teren działki nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej – działka szkolna położona jest poza obszarem historycznego zespołu urbanistycznego Żarnowca, wpisanego do rejestru zabytków woj. Śląskiego nr 1423/91
Budynek garażowy objęty zmianą sposobu użytkowania nie jest wpisany do gminnego rejestru zabytków, oraz nie podlega ochronie konserwatorskiej.
6. **Wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.**
Teren działki nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej.
7. **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.**
Projektowana inwestycja nie spowoduje zagrożenia dla środowiska oraz pogorszenia higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.
8. **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.
9. **Dane o wyłączeniu gruntów z produkcji rolniczej**
Nie dotyczy inwestycji.
10. **Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego.**
Nie dotyczy.

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

18. Obszar oddziaływania obiektu

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.

- | | | |
|--------|---|-------------|
| 18.1. | 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.) | Nie dotyczy |
| 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 ⁴⁾ (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 |

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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 cmentarze. (Dz. U. z dnia 16 września 1959 r.)	Nie dotyczy
18.18.	USTAWA z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych ⁽¹⁾ (tekst jednolity)	Nie dotyczy
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**.

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obrub 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

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

zacienianie. Zjawisko zacieniania reguluje §60 oraz §40 (dla placów zabudowie wielorodzinnej)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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;

•**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

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

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 działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	uwagi
dz. nr ew. 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne)	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać	Warunki spełnione w stosunku do zabudowy sąsiedniej

F. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

dz. nr ew. 639_ działka drogowa budynki i ich usytuowanie. (Dz.U.2015.1422
ul. Krakowska t.j. z dnia 2015.09.18) §13.1, §60 oraz §40 m,
dz. nr ew. 554/2 §18, § 19, § 23.1, § 31, § 36.1, §38, § 40, § 271,
dz. nr ew. 640_ działka drogowa § 272 i § 273
ul. Cmentarna

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA) NIE WYKRACZA POZA TEREN PRZEDMIOTOWYCH DZIAŁEK

Tabela dotycząca oddziaływania obiektu

Numer ewidencyjny działki	Podstawa formalno – prawna włączenia do uwagi
dz. nr ew. 886 – działka stanowi własność Inwestora (zabudowania szkolne)	DECYZJA O USTALENIU INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO: Warunki spełnione w stosunku do
dz. nr ew. 639_ działka drogowa ul. Krakowska	DECYZYZJA nr 1/2019 z dnia 17.04.2019 zabudowy sąsiedniej
dz. nr ew. 554/2	Sprawa Nr: IR.6733.1.2019
dz. nr ew. 640_ działka drogowa ul. Cmentarna	

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU (ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA) NIE WYKRACZA POZA TEREN PRZEDMIOTOWYCH DZIAŁEK

G. INFORMACJA _BIOZ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _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:	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
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.:	554/1, 554/2, 885 _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

2. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA _ BIOZ

2.1. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- roboty wykończeniowe
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane podczas prac remontowych

2.2 INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- 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

G. INFORMACJA _BIOZ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

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.

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:

G. INFORMACJA _BIOZ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC))

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

- 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

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_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.

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.

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

1. PRZEGRODY

1.1 Prace przygotowawcze:

- PWW – likwidacja istniejących warstw podłogi na gruncie i przygotowanie podłoża pod wykonanie podłogi na gruncie, oraz wykonania kanałów technologicznych;
- wykonanie otworów i częściowych poszerzeń pod projektowaną stolarkę otworową;
- wykonanie otworu w płycie stropowej pod montaż wylazu dachowego (rewizja dla agregatu)
- częściowe lub całkowite zamurowanie otworów okiennych i bram garażowych;
- prace demontażowe polegające na likwidacji orurowania instalacji CO, grzejników żeliwnych, osprzętu elektrycznego i opraw oświetleniowych, przeniesieniu wyposażenia szkolnego w miejsce wskazane przez Inwestora;
- przygotowanie istniejących posadzek i ścian do wykonania nowych okładzin,

1.2 Ściany istniejące

Istniejące ściany wewnętrzne murowane przeznaczone do adaptacji dla nowych funkcji pomieszczeń lub do likwidacji wg. rysunków. Projektuje się wymianę istniejących okładzin na całej wysokości (tynki, płytki ceramiczne). Po usunięciu istniejących okładzin ściennych należy dokonać oględzin murów, uzupełnić istniejące ubytki i przygotować powierzchnię to wykonania. W ścianach projektuje się uzupełnienia murów. Uzupełnienia należy wykonać materiałami powszechnie stosowanymi w budownictwie ceramika lub beton komórkowy.

Zaprojektowano poszerzenia otworów drzwiowych oraz wykonanie nowych otworów. W projektowanych przebiegach i poszerzeniach zaprojektowano wykonanie nadproży z kształtowników stalowych.

W pomieszczeniu kotłowni olejowej należy wykonać docieplenie ściany wspólnej pomieszczeniem pracowni gastronomicznej 1/3 wraz z kompletnym systemem wyprawy tynkarskiej na kleju. Wełna mineralna gr. 10cm, współl. $\lambda = 0,04$ [W/(m·K)]

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

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

1.3. Ściany wewnętrzne – istniejące

SUM_1, SUM_2, SUM_3 CZĘŚCIOWE LUB CAŁKOWITE ZAMUROWANIE OTWORÓW

1. Warstwa wykończeniowa _ płytki ceramiczne, płyta GK w systemie gr. 2cm
2. Bloczki Ytong 600x390x300mm, gr.30cm
3. Izolacja termiczna _ wełna mineralna gr. 20cm

1.4. Ściany wewnętrzne – wanna

SWB_1_ ŚCIANA WEWNĘTRZNA BETONOWA gr.25,00cm, wys.80,00cm

1. Bloczki betonowe 38/25/12 na zaprawie cementowej grubości 25,00cm

Ściana wykonana na istniejącej posadzce betonowej, zakotwionej bezpośrednio do posadzki.

1.5. Konstrukcja podłogi na gruncie

Wykonana w pomieszczeniach sal lekcyjnych

C4 Podłoga na gruncie

1. Posadzka: Płytki gresowe , antypoślizgowość R10
2. Wylewka cementowo - wapienna gr.7cm zbrojona drutem Ø4
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.10cm
5. Folia budowlana PCV x2_izolacja przeciwwilgociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10 10cm
7. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr. 20cm

1.6. Konstrukcja izolacji na stropie – wykonana na etapie termomodernizacji.

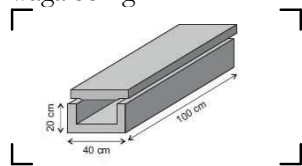
Wykonać docieplenie stropu z wełny mineralnej gr. 25cm

6. Wełna mineralna, gr.25cm
7. Paroizolacja folia PE układana na zakład, z wywiniciem na ściany
8. Istniejąca płyta stropowa

1.7 Kanały i przewody kablowe.

W warstwach podłogi zaprojektowano ułożenie przewodów i kanałów kablowych.

- koryto kablowe z nakrywą o wymiarach 100x40x20, koryto 100x40x20, waga 100kg, nakrywa 100x40x7, waga 55 kg



UWAGA:

PODANE MATERIAŁY MAJĄ CHARAKTER PRZYKŁADOWY. WYKONANIE PO WCZEŚNIEJSZEJ KONSULTACJI Z PRODUCENTEM LUB ALTERNATYWNIE MATERIAŁY INNEJ FIRMY SPEŁNIAJĄCE TE SAME PARAMETRY ORAZ KRYTERIA MATERIAŁOWE - PO AKCEPTACJI PRZEZ PROJEKTANTA.

2. ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE [ŚCIANY, POSADZKI, SUFIT]

UWAGA:

PODANE MATERIAŁY MAJĄ CHARAKTER PRZYKŁADOWY. WYKONANIE PO WCZEŚNIEJSZEJ KONSULTACJI Z PRODUCENTEM LUB ALTERNATYWNIE MATERIAŁY INNEJ FIRMY SPEŁNIAJĄCE TE SAME PARAMETRY ORAZ KRYTERIA MATERIAŁOWE - PO AKCEPTACJI PRZEZ PROJEKTANTA.

2.1. Okładziny ścienne i posadzkowe z płytek gresowych SOD_1 PŁYTKI ŚCIENNE, SOP_1 PŁYTKI PODŁOGOWE

[układ poziomy fuga 1mm] 29,7x59,7cm Płytki gresowe (porcelanowy gres)

Ścieralność powierzchniowa (klasa) 5 , Antypoślizgowość R10 dla płytek podłogowych

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

Nasiąkliwość $< 0,1\%$

Wytrzymałość na zginanie min. 45 N/mm²

• płytki zastosować jako 30/30

Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08,

Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

Zastosowania posadzki i ściany z płytek gresowych (nieszkliwiony) - we wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem.

Układane na przygotowanym podłożu, po wcześniejszej likwidacji istniejących warstw posadzek.

Przygotowanie podłoża.

1. Ze względu na stan istniejących posadzek tj. ubytki, wgłębienia [ślady czasu] oraz wyszczerbienia i wyzłobienia

2. Należy odpowiednio przygotować podłoże ilość podłoża do przygotowania stanowi wartość przyjęta do ułożenia płytek na korytarzach.

3. Podłoże musi być równe, nośne i zwarte, jeżeli przy ostukiwaniu zostaną stwierdzone odspojenia - „głuche odgłosy”, należy je skuć i wykonać od nowa. Podłoże powinno być oczyszczone ze wszystkich zabrudzeń, pozostałości farb, kurzu, substancji tłustych w przypadku powierzchni pokrytych np.: powłoką z farb olejnych i emulsiyjnych należy je usunąć mechanicznie, a wszelkie nierówności należy wyrównać zaprawami wyrównującymi. Na większych powierzchniach wykonać pionowe i poziome nacięcia w celu zmniejszenia powstających podczas wiązania naprężeń podłoże należy gruntować emulsjami gruntującymi. jastrychy przed położeniem płytek należy zagruntować i wyrównać np.: zaprawami samopoziomującymi ewentualnie zrezygnować z samopoziomujących na zaprawy do ułożenia płytek powierzchniowo.

Aprobaty, certyfikaty Certyfikat Zgodności nr N-120/08, Certyfikat nr B/03/119/08, Atesty Higieniczne PZH nr HK/B/0487/01/2005, HK/B/0212/01/2008

1) Montaż płytek

Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem:

- jakości powierzchni,
- odcieni,
- wymiarów

2) Fuga (spoina) Zaleca się układanie płytek na spoinę o szerokości min. 3 mm.

Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30,4 cm; 4 mm dla formatu 40x40,6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm. Spoina spełnia następujące funkcje:

- estetyczną,
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków, szczególnie w przypadku dobrania koloru fugi zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cierne (np. piasek z obuwia) mające wpływ na „żywołność i estetykę płytki”. Fuga pochłania także naprężenia.

Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej i zaleceń Producentów chemii budowlanej.

Polecamy stosowanie fug znanych Producentów chemii budowlanej posiadających atestowane produkty. Po fugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej, całą zamontowaną powierzchnię należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug.

Pominięcie opisanych czynności, którą należy traktować jako integralną część prac montażowych, będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.

3) Klej

Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem:

- sposobu nakładania,
- grubości warstwy,
- czasu wiązania.

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

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

2.2 SOP_2 PŁYTKI PODŁOGOWE

W pomieszczeniach gospodarczo - technicznych należy wykonać posadzki na istniejącej nawierzchni betonowej. Technologia układania płytek zgodnie j.w. 2.1. *Okładziny ściennie i posadzkowe z płytek gresowych.*

1. Płytki gresowe na zaprawie klejowej 29,7x59,7cm
2. Samopoziomująca posadzka
3. Istniejąca posadzka betonowa – przygotowanie nawierzchni to wykonania posadzki

2.3 Sufity SM_1 STROP/SUFIT_ MALOWANIE

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku. Gruntowanie, malowanie dwukrotne.

GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

FARBA : Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

Przed malowaniem

Zawsze przed zastosowaniem produktu, należy przeczytać zalecenia znajdujące się na opakowaniu.

Kolor farby podkładowej powinien być jak najbardziej zbliżony do koloru warstwy nawierzchniowej.

Podczas malowania

Przed rozpoczęciem prac produkt należy dokładnie wymieszać.

Należy zacząć od sufitu a potem przejść do malowania ścian.

Przy malowaniu sufitów, pierwsza warstwa farby powinna być nakładana równolegle do ściany przez którą „wchodzi” do pomieszczenia najwięcej światła, a druga prostopadle. Niska wilgotność względna w pomieszczeniu może spowodować, że wodorozcieńczalne farby mogą zbyt szybko wysychać podczas malowania. Zbyt wysoka wilgotność może wydłużyć czas schnięcia produktów do niebezpiecznego poziomu, co w efekcie może dać np. przebarwienia lub różnicę w połysku.

Po malowaniu

Bezpośrednio po malowaniu należy usunąć maskującą taśmę malarską. Po malowaniu można ogrzać pomieszczenie tak, by temperatura wzrosła, a wilgotność względna spadła, co sprawi, że farba szybciej wyschnie. Należy zapewnić odpowiednią wentylację i wietrzyć pomieszczenie do zaniku zapachu.

2.4 Okładzina ścienna SOD_1 LAMPERIA (1,60m)

Lamperia - Lakier Akrylowy Lamperyjny, bezzapachowy, wodorozcieńczalny, satynowy połysk

- zmatowienie powierzchni za pomocą papieru ściernego oraz zaspachlowane ubytków. warstwy

- nałożyć warstwę Gruntu szczerpnego

- nałożyć warstwę akrylowej farby.

- po wyschnięciu ściany można pomalować ją Lakierem Lamperyjnym

Sposób nakładania:

Lakier lamperyjny najlepiej nanosić używając wałka gąbkowego, welurowego lub typu flock. Malowanie przeprowadza się w zakresie temperatury od +15°C do +25°C. Drugą warstwę można nakładać po 24 godzinach.

Uwaga: Nakładanie lakieru musi być wykonane jednorazowo na całej powierzchni „od krawędzi do krawędzi”.

2.5 Okładzina ścienna SGK_1 PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA UKŁADANA NA KLEJ _ OD POZIOMU POSADZKI DO SUFITU

PARAMETRY PŁYT - GK

Wysokość opakowania_1.25 cm, Długość opakowania_120 cm, Szerokość opakowania_300 cm

Waga brutto_25.578 kg

Szerokość płyty_1200 mm, Grubość płyty_12,5 mm, Długość płyty_3000 mm

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

Powierzchnia sztuki 3,6 m²

Systemowe rozwiązanie montażu płyt GK:

Grunt głęboko penetrujący Kategoria: Podkłady gruntujące - Grunty uniwersalne

Klej gipsowy Kategoria: Zaprawy gipsowe - Kleje do płyt G-K

Profil CD60 4 m Kategoria: Profile i akcesoria - Profile sufitowe

Narożnik aluminiowy perforowany 20,5 x 20,5 mm 2,5 mb Kategoria: Profile i akcesoria - Narożniki

Taśma akustyczna Norgips 7,5 cm x 30 m, Kategoria: Profile i akcesoria - Taśmy i siatki

1) Montaż płyt GK na ścianę poprzez nakładanie placków z kleju bezpośrednio na podłoże ściany, przy dużej nierówności ściany płyty układamy na wcześniej przygotowanym podkładzie z pasków szerokości min. 6-8cm, wyciętych z płyt GK przyczepione co 60,0cm

2) Po przygotowaniu podłoża należy montować płyty wg specyfikacji producenta z zastosowaniem wszystkich elementów systemowych

3) Przygotowanie płyty do wykonania warstwy wykończeniowej

4) Malowanie właściwe (malowanie 2x) Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku

Gruntowanie, malowanie dwukrotne. ŚCIANA, OŚCIEŻA

GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

FARBA: Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

3. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE

3.1. Nadproża stalowe.

Zastosować w miejscach wg załączonej dokumentacji projektowej – w przekuciach pomiędzy istniejącymi pomieszczeniami w ścianach konstrukcyjnych, murowanych z gr. 25cm oraz działowych gr. 12cm

Wszystkie kształtowniki stalowe łączyć spoinami ciągłymi.

Nadproże stalowe 3x IPE 120, stal S235 (poz. NS1 180)

Nadproże stalowe 2x IPE 120, stal S235 (poz. NS2 180)

Nadproże stalowe 1x IPE 120, stal S235 (poz. NS3 180)

Przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

- wykuć bruzdę poziomą w istniejącej ścianie nośnej na długość i wysokość wg załączonych rysunków
- złożyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygotowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dl. wg rysunków
- czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany
- wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku
- całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym
- plaskownik 3x50mm przyspawać co 15 cm do dolnej półki kształtownika stalowego

Parametry belki:

- współczynnik obciążenia dla ciężaru własnego belki $\alpha_f = 1,10$

OBCIĄŻENIA CHARAKTERYSTYCZNE BELKI

Przypadek P1: Przypadek 1 ($\alpha_f = 1,15$)

Schemat statyczny (ciężar belki uwzględniony automatycznie):

ZAŁOŻENIA OBLICZENIOWE DO WYMIAROWANIA

Wykorzystanie rezerwy plastycznej przekroju: tak;

Parametry analizy zwichrzenia:

- obciążenie przyłożone na pasie górnym belki;

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

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

- obciążenie działu w dół;
- brak stężeń bocznych na długości przęseł belki;

WYMIAROWANIE WG PN-90/B-03200

Przekrój: połączone spoinami ciągłymi

Stal: S235

Nośności obliczeniowe przekroju:

- zginanie: klasa przekroju 1 ($\square_p = 1,067$) $M_R = 141,22 \text{ kNm}$

- ścinanie: klasa przekroju 1 $V_R = 395,24 \text{ kN}$

Nośność na zginanie

Przekrój $z = 1,80 \text{ m}$ (P2: stałe)

Współczynnik zwichrzenia $\square_L = 1,000$

Moment maksymalny $M_{\max} = 121,27 \text{ kNm}$

$M_{\max} / (\square_L \cdot M_R) = 0,859 < 1$

Nośność na ścinanie

Przekrój $z = 0,00 \text{ m}$ (P2: stałe)

Maksymalna siła poprzeczna $V_{\max} = 138,60 \text{ kN}$

$V_{\max} / V_R = 0,351 < 1$

Nośność na zginanie ze ścinaniem

$V_{\max} = 138,60 \text{ kN} < V_o = 0,6 \cdot V_R = 237,14 \text{ kN}$ $\square$ warunek niemiarodajny

Stan graniczny użytkowania

Przekrój $z = 1,80 \text{ m}$ (P2: stałe)

Ugięcie maksymalne $f_{k,\max} = 7,57 \text{ mm}$

Ugięcie graniczne $f_{gr} = l_o / 350 = 3500 / 350 = 10,00 \text{ mm}$

$f_{k,\max} = 7,57 \text{ mm} < f_{gr} = 10,00 \text{ mm}$ (75,7%)

3.2 Wyłaz dachowy EI60

Zaprojektowano montaż wyłazu dachowego jako kompletny system [gotowy element budowlany] jako zabudowa otworu w stropie. Przewidziany jako dostęp do agregatu w przestrzeni poddasza. Montaż wyłazu należy wykonać w przygotowanym otworze w istniejącej płycie stropowej.

Otwór wykonać o parametrach 80x80cm. Na krawędziach otworu wykonać konstrukcję zabezpieczającą - wykonaną z kształtownika stalowego ceownik 80 jako zamknięta rama kwadratowa zakotwiona w płycie stropodachu.

4. STOLARKA OTWOROWA

UWAGA! PRZED ZAMÓWIENIEM PARAMETRY STOLARKI OTWOROWEJ NALEŻY POWTÓRNIENIE SKORYGOWAĆ NA MIEJSCU BUDOWY.

UWAGA:

PODANE MATERIAŁY MAJĄ CHARAKTER PRZYKŁADOWY. WYKONANIE PO WCZEŚNIEJSZEJ KONSULTACJI Z PRODUCENTEM LUB ALTERNATYWNIE MATERIAŁY INNEJ FIRMY SPEŁNIAJĄCE TE SAME PARAMETRY ORAZ KRYTERIA MATERIAŁOWE - PO AKCEPTACJI PRZEZ PROJEKTANTA.

4.1 Stolarka otworowa do likwidacji

- Drzwi aluminiowe pełne wewnętrzne 90x210cm.

4.2 Stolarka otworowa zewnętrzna wg TOM II – TERMOMODERNIZACJA

4.3 Drzwi wewnętrzne aluminiowe.

Stolarka aluminiowa w systemie 90x205cm (szersze skrzydło - światło przejścia 90cm).

Systemowe rozwiązanie fasady:

Drzwi fasadowe aluminiowe przeszklone AS 75.

Aluminiowy system słupowo-ryglowy ze szkleniem bezramowym kolor RAL 9010. Zastosować zintegrowane z systemem przeszklone drzwi aluminiowe PI 50N. Po dwóch stronach drzwi zastosować

H. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

antaby ze stali nierdzewnej śr: 40mm o dł. 200 cm. Szklenie podwójne: Szkło 44,1 bezpieczne. Szyby oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

4.4 Drzwi i przegrody oddzielenia pożarowego.

Stolarka aluminiowa w systemie np. Alufire 90x205cm (szersze skrzydło - światło przejścia 90cm).

Drzwi oddzielenia pożarowego - odporność ogniowa EI30

Wypełnienie: Szklenie: Szkło EI 30 wewn.;

Brak progu, Samozamykacz ramieniowy.

Trzy zawiasy trójskrzydłkowe.

Zamek zasuwkowo - zapadkowy z wkładką patentową.

Klamka bezpieczna (typ U-FORM) ze stali nierdzewnej.

5. OZNACZENIA – zastosować zgodne z dokumentacją rysunkową.

5.1 Taśma kontrastowa antypoślizgowa żółto/czarna 50mm.

- Oznaczenie krawędzi schodów zewnętrznych (stopień pierwszy i ostatni) i krawędzi pochylni (początek i koniec biegu).

- Szyby drzwi wejściowych oklejone taśmą kontrastową żółto- czarną szerokość 50mm

5.2 Taśma kontrastowa antypoślizgowa żółta 50mm

- Barwne oznaczenie na posadzce kierunku i sposobu otwierania drzwi

5.3 Taśma samoprzylepna świecąca w ciemności (fotoluminescencyjna) 25mm gładka.

- Oznaczenie ościeży drzwi wejściowych do pomieszczeń objętych opracowaniem oraz klamki (20x20cm) i drzwi wyjściowych (od strony wewnętrznej).

5.4 Taśma samoprzylepna świecąca w ciemności (fotoluminescencyjna) 100mm gładka

- Oznakowanie drogi ewakuacyjnej pasami szerokości 10cm jako linia ciągła na ścianach bocznych po obu stronach podłogi

5.5 Oznaczenie piktogramowe, kontrastowe do ścian.

Piktogram ze stali nierdzewnej. Wym. 100 x 100 x 2 mm Stal matowa. Piktogramy na drzwiach wejściowych. Znak/napis spersonalizowany

- grawer laserowy, - zaokrąglone rogi

Treść piktogramów zapisana także w piśmie punktowym dla osób niewidomych i niedowidzących (PISMO BRAILLE'A). Treść piktogramów do ustalenia z Inwestorem.

I. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885_2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

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

1. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ.

Inwestycja obejmuje zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń garażowych na sale dydaktyczne. Pomieszczenia zlokalizowane są na poziomie parteru. Pomieszczenia objęte opracowaniem zaprojektowane zostaną jako przestrzeń funkcjonalna połączona z istniejącym budynkiem szkolnym, poprzez wykorzystanie pomieszczenia szatniowego jako korytarz.

Pomieszczenia dydaktyczne – sala lekcyjna 1/1 przeznaczona dla grupy dydaktycznej 8 osób.

Pomieszczenia dydaktyczne – sala lekcyjna 1/2 przeznaczona dla grupy dydaktycznej 8 osób, wyposażona w umywalkę z zimną i ciepłą wodą.

Pomieszczenie dydaktyczne – sala gastronomiczna 1/3 wyposażone w zlewozmywaki dwukomorowe z zimną i ciepłą wodą, umywalkę z zimną i ciepłą wodą.

Czystość pomieszczenia utrzymywana będzie za pomocą odpowiednich środków czystości, dezynfekcji i sprzętu porządkowego, który dostępny jest do obsługi obiektu.

Pomieszczenia sali gastronomicznej i ściana sali dydaktycznej wykończone będą nawierzchniami łatwo zmywalnymi – płytki ceramiczne do wysokości 210cm. Korytarz wykończony będzie nawierzchnią łatwo zmywalną – lamperia do wysokości 160cm.

2. RODZAJ ROBÓT ARANŻACYJNYCH.

Inwestycja obejmuje przebudowę (aranżację), oraz zmianę sposobu użytkowania istniejących pomieszczeń garażowych na pomieszczenia szkolne – sale lekcyjne w tym pracownia gastronomiczna. Roboty podzielone na dwa etapy: wykonanie remontu pomieszczeń wraz z instalacjami wewn. i aranżacją sal dydaktycznych oraz prace związane z termomodernizacją fragmentu budynku w obrębie opracowania.

- remont pomieszczeń objętych opracowaniem,
- wykonanie podłóg na gruncie w pomieszczeniach objętych opracowaniem,
- wykonanie posadzek na wylewce samopoziomującej,
- wykonanie nowych nawierzchni: wykonanie okładzin ściennych z płyt GK na kleju, położenie płytek gresowych na podłodze (antypoślizgowość R10) i na ścianach, wykonanie powłok malarskich z farby lateksowej i farby lamperyjnej
- likwidacja istniejących okładzin ściennych, posadzek,
- zamurowania całkowite i częściowe otworów w ścianach zewnętrznych,
- wykonanie otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych,
- zwiększenie wymiarów otworów drzwiowych i przejść w korytarzach – wyburzenia w ścianach nośnych i montaż nadproży stalowych,
- wymiana stolarki otworowej okiennej z nawietrznikami (wg. tom II) i drzwiowej aluminiowej i aluminiowej p.poż EI30.
- likwidacji istniejącej wewnętrznej instalacji elektrycznej,
- likwidacji istniejącej infrastruktury technicznej wod-kan, C.O.,
- wykonanie instalacji wentylacyjnej,
- wykonanie otworu rewizyjnego w stropie
- wykonanie instalacji elektrycznej,
- montaż opraw oświetleniowych i oświetlenia awaryjnego,
- wykonanie kanały technologicznego
- wykonanie instalacji wodno – kanalizacyjnej,
- wykonanie instalacji C.O.

UWAGA!

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

I. OPIS ARANŻACJI POMIESZCZEŃ

maj 2019r

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ-PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)

Działka nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obrub ŻARNOWIEC)

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

3. ELEMENTY WYPOSAŻENIA PRACOWNI GASTRONOMICZNEJ (SALA 1/3).

SZ_1	Szafka z drzwiami suwnymi 1200x700x2000	sztuk 3
SR_1	Stół roboczy z możliwością montażu zmywarki 1200x700x2000	sztuk 1
SR_2	Stół roboczy z blokiem 3-szuflad i półką 1000x600x850	sztuk 2
KE_1	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem 4-palnikowa 600x600x900	sztuk 2
EM_1	Podblatowa Zmywarka kapturowa 635x749x850	sztuk 1
ZL_1	Stół ze zlewem 2-komorowym i półkami 1500x600x850	sztuk 2
CZ_1	Chłodziarko - zamrażarka	sztuk 2
UM_1	Umywalka porcelanowa Materiał: porcelanowa. Mocowanie: Umywalka klasyczna z prostokątną misą, z przelewem i otworem na baterię w kolorze białym. Pokryta powłoką Reflex. Mocowana na śrubach. Do kompletowania z baterią, półpostumentem i syfonem. Wymiary: głębokość 44cm, średnica odpływu: 50 cm Umywalka porcelanowa o parametrach do zastosowania w obiektach użyteczności publicznej. - montaż umywalki bez ścianki tylnej - syfon umywalkowy butelkowy, - bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą. Wylewki mocowane bezpośrednio w umywalkach. Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80- 100mm od blatu. - osłona syfonu pod umywalką - półpostument w komplecie zestaw montażowy (na kołki rozporowe do ściany). Mocowana do ściany, z otworem, z przelewem, wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu). Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat.	sztuk 2
OWP_1	Okap wyciągowy centralny wym. 1500x1500x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany). Oświetlenie. Wentylator promieniowy kanałowy do rury fi 200	sztuk 1

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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. INSTALACJE I URZĄDZENIA SANITARNE

1.1 Instalacje wodociągowe wewnętrzne - informacje ogólne

Budynek zaopatrywany jest z sieci wodociągowej

Nie przewiduje się zwiększenia poboru wody. Modernizacja wg opracowania branży wodnej.

Projektuje się instalację wodociągową zimnej wody z rur

1. woda zimna - rury pp20 polipropylenowe - 2,00mb

2. woda zimna - rury pp25 polipropylenowe - 6,00mb

3. woda zimna - rury pp32 polipropylenowe - 20,00mb

4. woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe Stabi - 2,00mb

5. woda ciepła - rury pp-S 25 polipropylenowe Stabi - 3,00mb

6. woda ciepła - rury pp-S 32 polipropylenowe Stabi - 3,00mb

łączonych przez grzewanie.

Wszystkie poziomy prowadzić w ścianach. Podejścia pod przybory sanitarne prowadzić w ścianach a na końcach zamontować zawory odcinające kątowe dn15. Po ułożeniu rur wykonać próbę szczelności na ciś. 1,5pr. Rodzaje przyborów sanitarnych wg rysunków aranżacji.

Połączenie przyborów sanitarnych z zaworami kulowymi kątowymi wykonać za pomocą złączek elastycznych. Przewody izolować otuliną termiczną gr.15mm. Przejścia rur przez przegrody prowadzić w tulejach stalowych o średnicę większych od rur instalacji.

Na rurociągu zasilającym zamontować filtr siatkowy oraz zawory.

Do podgrzewania wody zastosować elektryczne bojler wody, średniej pojemności

Bojler ogrzewacz wody elektryczny 100L

TRWAŁOŚĆ dzięki zastosowaniu anody magnezowej i emalii ceramicznej wypalanej w temp. 850OC.

ZEWNĘTRZNA REGULACJA TEMPERATURY

WSKAŹNIK TEMPERATURY

SZYBKIE OGRZEWANIE WODY dzięki zastosowaniu grzałki o mocy 2000W.

IZOLACJA wykonana z pianki poliuretanowej.

DANE TECHNICZNE

- Czas nagrzewania do 65 st. C (różnica temperatur 45 st. C): 160 min
- Napięcie znamionowe: 230/50 V/Hz
- Moc grzałki elektrycznej: 2000 W
- Maksymalny prąd znamionowy: 9,1 A
- Zakres regulacji temperatury do: 75 st. C
- Min/Max temp. znamionowa: 5/85 st. C
- Max ciśnienie robocze zbiornika: 0,6 Mpa
- Rozstaw rurek przyłączeniowych: 10 cm
- Średnica zbiornika/Wysokość całkowita: 44/93 cm
- Klasa ochronności: IP 24
- Klasa energetyczna: C

połączenie wykonać do istniejących rurociągów stalowych dn 32 złączką stal/pp 32/40.

z e s t a w i e n i e

1. umywalka - szt.2
2. zlewozmywak dwukomorowy - szt.2
3. zmywarka podblatowa - szt.1
4. bojler ogrzewacz wody elektryczny 100L - szt.1
5. piec konwekcyjno – parowy - szt.1
6. wpust podłogowy - szt.1

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

1.2. Kanalizacja sanitarna wewnętrzna

Modernizacja wewnętrznej instalacji wg opracowania kanalizacyjnej.

Instalacje projektuje się z rur PVC- U kl. S160 x4.7mm.

50x2.50mm kielichowych łączonych na uszczelkę gumową. Przebiegi rurociągów wg rysunków. Piony kanalizacyjne mocować do ścian i stropu. Poziomy włączyć do istniejącej kanalizacji usytuowanej poza budynkiem. Wszystkie piony kanalizacyjne należy wyprowadzić na dach i zakończyć rurą wywiewną fi 100mm. Na wszystkich pionach zamontować czyszczaki (rewizje) wg średnicy pionu.

Rury układać należy po trasie wg rysunku z zachowaniem normatywnych spadków oraz średnic. Przejście rurociągów przez ściany, stropy budynku wykonać w rurach ochronnych PCV-U 200x7.30mm. Przestrzeń między rurami wypełnić pianką poliuretanową.

z e s t a w i e n i e

- 1.zawór napowietrzający do kanalizacji O75mm - szt.1
- 2.zawór odcinający dn 20 - szt.8
- 3.zawór kątowy O15mm - szt.8
- 4.kanalizacja - rury PVC-U O160mm - 10,00mb
- 5.kanalizacja - rury PVC-U 110mm - 7,00mb
- 6.kanalizacja - rury PCV O75mm - 4,00mb

1.3. instalacja CO.

Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora,
- P.B. - „Architektura”,
- Obowiązujące normy i przepisy,
- Uzgodnienia.
- PN-EN 215:2002 *Termostatyczne zawory grzejnikowe. Wymagania i badania*
- PN-EN 442-1:1999 *Grzejniki. Wymagania i warunki techniczne*
- PN-EN 442-2:1999 *Moc cieplna i metody badań*
- PN-EN 442-3:2001 *Grzejniki. Ocena zgodności*
- PN-EN ISO 6946:1999 *Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczeń*
- PN-EN ISO 13789:2001 *Właściwości cieplne budynków. Współczynnik strat ciepła przez przenikanie. Metoda obliczeń*
- PN-90/B-01430 *Ogrzewnictwo. Instalacje centralnego ogrzewania. Terminologia*
- PN-82/B-02403 *Ogrzewnictwo. Temperatuty obliczeniowe zewnętrzne*
- PN-87/B-02411 *Ogrzewnictwo. Kotłownie wbudowane na paliwo stałe. Wymagania*
- PN-B-02414:1999 *Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie instalacji ogrzewań wodnych systemu zamkniętego z naczyniami wzbiorczymi przeponowymi. Wymagania*
- PN-91/B-02415 *Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Zabezpieczenie wodnych zamkniętych*

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

systemów ciepłowniczych. Wymagania

- PN-91/B-02420 Ogrzewnictwo. Odpowietrzanie instalacji ogrzewań wodnych. Wymagania
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo. Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-C-04607:1993 Woda w instalacjach ogrzewczych. Wymagania i badania jakości wody.
- PN-H-74200:1998 Rury stalowe ze szwem gwintowane
- PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
- PN-79/H-74244 Rury stalowe ze szwem przewodowe
- PN-65/M-69013 Spawanie gazowe stali niskowęglowych i niskostopowych. Roki do spawania
- PN-87/B-02411 Kotłowni wbudowane na paliwo stałe. Wymagania.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008r.

⇒ Poradnik „Ogrzewanie+klimatyzacja”, wydawnictwo EWFE 1995r,

⇒ Wentylacja i klimatyzacja – Maksymilian Malicki, PWN 1980r,

⇒ „Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne” – Arkady 1975,

⇒ Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych Cobrty Instal,

- Obowiązujące przepisy i Polskie Normy:

Zakres opracowania

Projekt obejmuje wymianę grzejników oraz wykonanie instalacji CO w pomieszczeniach nowych sal lekcyjnych

Rozwiązania projektowe

Źródłem zasilania grzejników będzie istniejąca kotłownia olejowa.

Dane wyjściowe-Strefa klimatyczna



Strefa klimatyczna	III
--------------------	-----

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

Projektowana temperatura zewnętrzna	-20 *C
Średnia roczna temperatura zewnętrzna	7,6*C

Przed przystąpieniem do realizacji instalacji CO należy przygotować pomieszczenia nowych sal lekcyjnych. Po montażu instalacji (orurowania , grzejników) należy zdemontować instalację istniejącą prowadzoną pod stropem w izolacji. Zasilanie grzejników prowadzić w posadzce. Grzejniki płytowe zasilane będą za pośrednictwem istniejącego rozdzielacza do którego podłączona będzie nowa część obiektu – sale lekcyjne. Zasilanie z istniejącej kotłowni olejowej. Rozdzielacze należy wyposażyć w automatyczne odpowietrzniki i zawory odcinające na króćcach przyłączeniowych.

Ogrzewanie grzejnikowe.

Projektuje się zamontowanie grzejników stalowych, płytowych z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego z regulacją wstępną i odpowietrznikiem (w projekcie zastosowano grzejnik PURMO CV).

Przyjęto sześć grzejników o mocy 1000W.

Grzejniki podłączone oddolnie - za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia i spustu wody.

Na zasilaniu zamontować zawory grzejnikowe podwójnej regulacji. Każdy grzejnik należy wyposażyć w głowicę termostaticzną. Odpowietrzenie instalacji następuje poprzez odpowietrzniki będące na wyposażeniu kotła, rozdzielaczy oraz zawory odpowietrzające na grzejnikach.

Zawór nadmiarowo-upustowy łączący rurociąg zasilający i powrotny - na wyposażeniu kotła. Zawór zabezpiecza instalację przed wzrostem ciśnienia i niekorzystnymi warunkami hydraulicznymi w przypadku przymknięcia części zaworów termostaticznych.

Wielkości, typy i moce grzejników dobrane do strat ciepła poszczególnych pomieszczeń - wg tabeli poniżej oraz na rys. rzutów i rozwinięć instalacji.

Projektuje się wykonanie instalacji systemem Purmo HKS-Sitec z rur poliuretanowych trójwarstwowych PEX/Al/PEX. Rury prowadzić w bruzdach ściennych oraz w posadzce na styropianie, w rurze ochronnej Peschla lub w otulinie z pianki poliuretanowej. Grubość wylewki nad otuliną lub rurą Peschla minimum 4 cm. W przejściach przez mury, stropy zastosować tuleje ochronne. Podejście do kotła wykonać z rur miedzianych lub stalowych na odcinku co najmniej 1,50 m w otulinie z pianki. Instalacja jest napelniona wodą. Instalację należy zinwentaryzować w dokumentacji powykonawczej. Próby szczelności instalacji na zimno i gorąco należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru instalacji. Próbę instalacji przeprowadzić przed zamurowaniem bruzd i zabetonowaniem posadzek.

Każdy zespół grzejnikowy przed montażem należy indywidualnie przepłukać mieszkanką wodno – powietrzną z uwagi na montaż zaworów termostaticznych. Całość instalacji płukać bardzo starannie przy całkowicie otwartych zaworach termostaticznych.

W miejscach krzyżowania się instalacji prowadzonych w posadzkach, zwracać szczególną uwagę na odpowiednie zagłębienie prowadzonego rurażu.

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

Po wykonaniu instalacji, według obowiązujących norm należy przeprowadzić próbę ciśnieniową instalacji. Próbę szczelności wykonać wodą o ciśnieniu 6,0 bar.

Grzejniki muszą być zamontowane przez wykwalifikowanego instalatora oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki oraz ich usytuowanie (Dz.U. 2002r. nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami oraz zgodnie z wytycznymi producenta.

Lokalizację oraz moc grzejników dla poszczególnych pomieszczeń pokazano na załączonych rysunkach

Wymagania izolacji cieplnej przewodów

Przewody prowadzone w posadzce należy izolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości otuliny wg poniższej tabeli

Przewody prowadzone w bruździe ściennej należy izolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości otuliny wg poniższej tabeli

Przewody prowadzone naściennie należy ściennie izolować otuliną z pianki poliuretanowej o grubości otuliny wg poniższej tabeli

Izolacja cieplna przewodów rozdzielczych i komponentów w instalacjach centralnego ogrzewania powinna spełniać wymagania minimalne określone w poniższej tabeli nr 1

Lp	Rodzaj przewodu lub komponentu			Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035W/(m*K) ¹⁾
	Stal	Miedź	PP	
1	20	22	25	20mm
2	20-32	22-35	20-40	30mm
3	32-100	35-108	40-110	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	ponad 100	ponad 108	ponad 110	100mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów			½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników			½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w posadzce			6 mm

Regulacja instalacji c.o.

Regulację całego systemu instalacji c.o. zaprojektowano poprzez zawory podpionowe oraz głowice termostaticzne przy grzejnikach.

1.4. instalacja wentylacji mechanicznej

1. Urządzenia układu wentylacji nawiewnej i wentylacji wyciągowej izolować dźwiękochłonie niepalnymi matami na folii aluminiowej typ Alu-Lamella Mat z wełny Rockwool. Maty mocować zewnętrznie przy pomocy stalowych szpilek. Grubość izolacji -50mm.

2. Wentylatory dachowe mocować na tłumikach i akustycznych podstawach dachowych.

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

Poziom dachu wyrównać przez wykonanie cokołów lub konstrukcji wyrównującej do której zostaną przymocowane podstawy. Wykonane otwory montażowe, zabezpieczyć obróbkami blacharskimi.

3. Przewody prostokątne łączyć kolnierzowo, z zastosowaniem uszczelek.
4. Kanały "SPIRO" mocować do ścian i stropu przy pomocy podpór i zawieszek typu B, przewody prostokątne na zawieszach systemowych. W celu wytłumienia drgań podory należy wyposażyć w pierścienie i uszczelki gumowe. Rozstaw podpór $l=1,5m$

5. Wszystkie długości kanałów przechodzących przez ściany zewnętrzne dopasować na montażu.

6. Otwory w stropach i ścianach po zabudowie kanałów zabezpieczyć a rurą właściwą wypełnić niepalną masą plastyczną.

1. Czerpnia ścienna O 200 z siatką przeciwwadową i żaluzjami
2. Kanał okrągły Spiro O200, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb
3. Łuk 90° Spiro O200 _ szt. 1
4. Kanał okrągły Spiro O150, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb
5. Trójkąt f200/f200 90° _ szt. 2
6. APARAT GRZEWczo WENTYLACYJNY _ szt. 1

montaż na dodatkowej konstrukcji na istniejącym stropie

$V_s = 350m^3/h$

moc grzewcza 4.4 kW

silnik 0.11 kW

$A_{max} = 11.6 A$

7. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200
o wym. 1100x1000x450 do montażu przy ścianie
z wysokowydajnym filtrem tłuszczu i wbudowanym oświetleniem

8. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200
o wym. Okap wyciągowy centralny
wym. 1500x1500x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) i wbudowanym oświetleniem

9. Wentylator dachowy dla okapów kuchennych o podwyższonej
odporności temperaturowej wydajności roboczej
 $V=150m^3/h$, przy stracie instalacji na poziomie $D_p=100Pa$ z Silnikiem o parametrach:

Moc-0,55kW, Napięcie-220\380V,

Prąd-1,65A, Obroty-910obr/min,

Wentylator dachowy z silnikiem wysokoobrotowym

przystosowany do pracy ciągłej w trudnych warunkach, z wirnikiem promieniowym, charakteryzujący się większą odpornością na zanieczyszczenia mechaniczne, niż w przypadku wentylatorów wyposażonych w wirniki bębnowe.

Obudowa wentylatora została wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo, silnik został osadzony w oddzielnej komorze, dzięki czemu nie ma on kontaktu z przepływającym czynnikiem,

posiada on stopień ochrony IP-55, oraz został przystosowany do regulacji prędkości.

Zalecany sposób regulacji wentylatorów wysokoobrotowych jest regulacja częstotliwościowa, z wykorzystaniem regulatorów SX lub SXE.

Temperatura czynnika przepływającego: od -25 st. C do +60 st. C.

Temperatura otoczenia: do +40 st. C.

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

WENTYLACJA POMIESZCZEŃ:

SALA LEKCYJNA_ sztuk 3

Nasada obrotowa Turboflex Max Ø 150mm na rurze SPIROFLEX

Nasada z wbudowanym wentylatorem elektrycznym Ø125/225mm (wewn./zewn)

- wentylator zamontowany w głowicy kominka

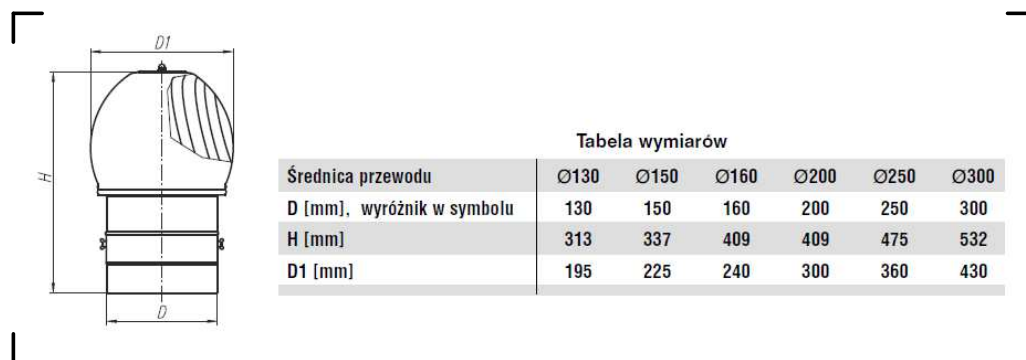
silnik o mocy 76W pracujący pod napięciem 220V, dł. przewodu zasilającego 8,00mb

wyłącznik serwisowy umieszczony pod głowicą kominka,

regulacja prędkości.

tłumik akustyczny - SZT.3

Rura wentylacyjna ELASTYCZNA 115MM SPIROFLEXD - 3,20mb



W zależności od sposobu montażu i potrzeb mogą pracować jako wyciągowe lub nawiewne.

Sugerowana krotność wymiany powietrza na 1h:

Pomieszczenie – Krotność

1. Sala szkolna 4-5-

- 1/1_22,92m² x 3,0m x 5 wymian = 343,80m³/h

- 1/2_22,27m² x 3,0m x 5 wymian = 334,05m³/h

- 1/3_22,65m² x 3,0m x 5 wymian = 339,75m³/h

Kanały zostaną wpięte do istniejącej instalacji wentylacji wg. załączonych rysunków.

Wyciąg z pomieszczeni realizowany będzie przez nowe anemostaty kwadratowe na skrzynkach rozprężnych.

Wszystkie projektowane elementy wentylacyjne powinny być wykonane z blachy stalowej ocynkowanej.

Dodatkowo powinny być zabezpieczone antykorozyjnie poprzez obustronne malowanie proszkowe

Elementy wentylacji grawitacyjnej:

Kratka wentylacyjna 14 X 21

Wymiar montażowy (w cm): 21 x 14

Wymiar frontu (w cm): 23,5 x 16,5

Wysokość (w cm): 23.5

Kształt frontu: prostokątny

Typ montażu: wpuszczany

Kolor satyna

Materiał wykonania PVC

Maksymalna temperatura stosowania (w °C) 45

Żaluzja brak

Siatka tak

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

1.5 Instalacja elektryczna

SPIS TREŚCI

- 1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.2. ZAKRES PROJEKTOWY
- 1.3. ZASILANIE POMIESZCZEŃ
- 1.4. OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI
 - 1.4.1. Opis instalacji
 - 1.4.1.1. Tablica rozdzielcza
 - 1.4.1.2. Instalacja oświetlenia
 - 1.4.1.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego
 - 1.4.1.4. Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń kuchennych w pracowni
 - 1.4.1.5. Osprzet
 - 1.4.1.6. Rozprowadzenie instalacji
 - 1.4.1.7. Ochrona przeciwporażeniowa
 - 1.4.1.8. Ochrona przepięciowa
 - 1.4.1.9. Połączenia wyrównawcze
 - 1.4.1.1 Wytyczne instalacyjne
- 0.
- 1.5.1. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
- 1.5.2. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA
- 1.5.3. POĄCZENIAWYRÓWNAWCZE
- 1.5.4. WYTYCZNE INSTALACYJNE
2. OBLICZENIA TECHNICZNE
 - 2.1. Obliczenia OBWODÓW nn
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁU
4. Dodatki
 - 4.1. Dodatek D1 zestawienie obwodów elektrycznych
 - 4.2. Dodatek D2 wykaz elementów instalacji elektrycznej
- 1.1 PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt niniejszy opracowano w oparciu o poniższe dokumenty:

 - zlecenie od Inwestora
 - projekt architektoniczny
 - uzgodnienia z Inwestorem
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U.2015.1422, wraz z późniejszymi zmianami.
 - Polskie Normy Elektryczne związane z niniejszym projektem
- 1.2 ZAKRES PROJEKTOWY

Zakresem niniejszego projektu objęto instalację oświetleniową (oświetlenie podstawowe, oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne), instalację gniazd wtykowych jedno i trójfazowych oraz zasilanie instalacji wentylacyjnej w adoptowanych pomieszczeniach.
- 1.3 ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie obiektu pozostaje bez zmiany. Pomieszczenia objęte opracowaniem zasilic należy z istniejącej tablicy TR3, zabudowując w niej zabezpieczenia obwodów zgodnie z rys. E02
- 1.4 OPIS PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ I INSTALACJI.

Na planach instalacji każdy odbiornik opisany jest numerem oraz oznaczeniem obwodu zasilającego (np. L55 - TR1/2 oznacza oprawę nr 55, zasilaną z rozdzielni TR1, obwód nr 2). Dla czytelności planu instalacji wewnętrznej oznaczono kolorami:

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

- czerwony - instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
- zielony - instalację oświetlenia podstawowego
- niebieski - instalację sieci 230 V
- brązowy - instalację sieci 400 V
- błękitny - zasilanie instalacji wentylacyjnej

1.4.1 OPIS INSTALACJI

1.4.1.1. Tablica rozdzielcza

Zasilanie odbiorników elektrycznych przewidziano z istniejącej tablicy TR3. W tej tablicy należy zabudowując zabezpieczenia obwodów zgodnie z rys. E02

1.4.1.2. Instalacja oświetlenia

Do oświetlenia pomieszczeń przewidziano oprawy ledowe hermetyczne w pracowni gastronomicznej oraz panele ledowe w pozostałych pomieszczeniach. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na rysunku nr E-01.

1.4.1.3. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Dla zapewnienia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zaprojektowano wydzielony obwód zasilany z tablicy TR. Zastosowano oprawy z modułami min. 2 h. Dla oznaczenia dróg ewakuacyjnych zastosowano oprawy z odpowiednimi piktogramami. Zgodnie z założeniami producenta opraw maksymalny odstęp pomiędzy oprawami z optyką korytarzową wynosi do 15 m.

Instalację wykonać należy przewodami typu YDY 3*1,5 mm² i zabezpieczyć w tablicach bezpiecznikiem lub wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym typu B, 6 A,

Zastosowano oprawy automatyką autotestu (AT) to znaczy pozwalających wykonać testy określone w aktualnych normach. W oprawach z autotestem, zarówno test funkcjonalny (comiesięczny) jak i test czasu świecenia (co najmniej raz w roku), wykonywany jest automatycznie, dzięki wykorzystaniu układu mikroprocesorowego, a wynik testu wyświetlony jest na diodach LED. Zaświecona czerwona dioda oznacza negatywny wynik testu. W rozwiązaniu tym konieczny jest indywidualny odczyt wyników testów bezpośrednio z każdej oprawy awaryjnej, co dla większości obiektów może być znacznym utrudnieniem. Historia wyników testów opraw z autotestem pracujących w systemach oświetlenia awaryjnego, nie jest przez nie zapamiętywana, stąd wymagane jest ich rejestrowanie raz w miesiącu, w postaci wpisu w Dzienniku Oświetlenia Awaryjnego. Rozmieszczenie opraw i osprzętu pokazano na rysunku nr E-01.

1.4.1.4 Instalacja elektryczna dla zasilania urządzeń kuchennych w pracowni

W pracowni przewidziano zabudowę wyspy z kuchniami elektrycznymi. Przewidziano obwód trójfazowy dla każdej kuchni elektrycznej, bojlera oraz zestawu wentylacyjnego. W wyspie przewidziano także gniazda jednofazowe. Przy blatach roboczych przewidziano zabudowę gniazd jednofazowych dla zasilania przenośnego sprzętu kuchennego.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunkach nr E-01.

1.4.1.5. Osprzęt

W obwodach przewidziano osprzęt (łączniki oświetlenia, gniazda wtyczkowe hermetyczny w pracowni gastronomicznej) montowany w puszkach elektroinstalacyjnych. Wszystkie gniazda wtyczkowe będą wyposażone w styk ochronny przyłączony do przewodu ochronnego.

Może być zastosowany w uzgodnieniu z Inwestorem, osprzęt inny o parametrach elektrycznych nie gorszych niż w niniejszym opracowaniu.

1.4.1.6. Rozprowadzenie instalacji

Instalacje należy wykonać jako podtynkową prowadzoną w podłodze.

Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE i PN.

1.4.1.7. Ochrona przeciwporażeniowa

Po stronie 0,4 kV zgodnie z obowiązującymi przepisami jako system dodatkowej ochrony od

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

porażień projektuje się w instalacjach wewnętrznych *PN-IEC 60364 samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki przeciepłorażeniowe różnicowo – prądowe*. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zrealizowano przez izolowanie części czynnych (izolację podstawową) oraz stosowanie obudów i osłon o stopniu ochrony co najmniej IP2X. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przed dotykiem pośrednim przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia wyłączającego w złączu pomiarowym nie może przekroczyć 5s, a w instalacjach odbiorczych nie więcej niż 0,2s. Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizowano przez:

- samoczynne wyłączanie zasilania - zrealizowane przez wyłączniki nadprądowe;
- wyłączniki ochronne różnicowo-prądowe o czułości 30 mA;
- stosowanie urządzeń o II klasie ochronności.

1.4.1.8. Ochrona przepięciowa

Przewiduje się zastosowanie ochronników klasy B+C , w celu skutecznej ochrony przepięciowej (wg klas VDE), zainstalowanych w rozdzielnicy TR1, zapewniające napięciowy poziom ochrony $U_p < 1,5kV$. Wszystkie prace związane z wykonaniem ochrony przeciwprzepięciowej wykonać zgodnie z normą PN – IEC 61643-1.

1.4.1.9. Połączenia wyrównawcze

Dla poprawy skuteczności ochrony od porażień, w pomieszczeniu rozdzielni głównej należy zainstalować szynę główną wyrównawczą. Do szyny należy podłączyć wszystkie piony kanalizacji metalowej – instalacje wodną, c.o. i przewody PE. Połączenia z rurami stalowymi instalacji wodociągowej wykonać przy pomocy uchwytów obejmowych. Wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe przez połączenie z przewodem ochronnym PE metalowych konstrukcji drabinek kablowych, korytek, konstrukcji stalowych słupów itp. Połączenia należy wykonać przewodem LYżo 10 mm².

1.4.1.10 Wytyczne instalacyjne

- Instalacja elektryczna prowadzona będzie jako podtynkowa.
- Należy stosować przewody typu YDY 750V. Przewód ochronny musi być w izolacji żółto-zielonej.
- W obwodach oświetlenia stosować przewody o przekroju 1,5 mm² z żyłą ochronną.
- W obwodach gniazd wtyczkowych stosować tylko gniazda podwójne ze stykiem ochronnym; stosować przewody o przekroju 2,5 mm² z żyłą ochronną
- W obwodach trójfazowych stosować przewody o przekroju 6 mm² z żyłą ochronną.
- Zapewnić połączenie rur metalowych instalacji wodnej, kanałów wentylacyjnych, korytek kablowych, konstrukcji sufitu i wszystkich pozostałych stałych konstrukcji metalowych z uziomem stosując połączenia wyrównawcze.
- Instalacje wykonać zgodnie z obowiązującymi PBUE i PN.

2 OBLICZENIA TECHNICZNE

2.1 Obliczenia obwodów nn

Po zaprojektowaniu instalacji elektrycznej i nadaniu jej określonych parametrów dokonano wyznaczenia:

- początkowego prądu zwarciovego jednofazowego (najmniejszego i największego przy zwarciu doziemnym) na poszczególnych obwodach zaprojektowanej instalacji .
- prądów obciążeniowych (1-f lub 3-f) dla poszczególnych obwodów instalacji
- spadków napięcia na każdym obwodzie.
- przewidywanej impedancji pętli zwarcia.

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

- mocy szczytowej zaprojektowanej instalacji oraz mocy szczytowych każdego projektowanego obwodu.
- prądu zadziałania zabezpieczenia podczas zwarcia dla czasu kreślonego przez użytkownika.
- prądu zadziałania zabezpieczenia w wyniku przeciążenia obwodu
- długotrwałej obciążalności prądowej.

Wyniki obliczeń dla wszystkich obwodów załączono w dodatku D1

3

ZESTAWIENIE MATERIAŁU

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość
Instalacja elektryczna			
1	AW AT area	szt.	4.00
2	czujnik ruchu	szt.	4.00
3	EW AT piktogram	szt.	6.00
4	EW piktogram z grzałką AT	szt.	1.00
5	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy pojedynczy AW1B	szt.	1.00
6	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy świecznikowy AW5	szt.	2.00
7	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy świecznikowy AW5B	szt.	1.00
8	KONTAKT-SIMON akord podwójne z uziemieniem AGSz2	szt.	7.00
9	KONTAKT-SIMON akord pojedyncze hermetyczne AGZ1Bze	szt.	9.00
10	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+Z-055557-380-415V	szt.	1.00
11	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+Z-055577-380-415V	szt.	1.00
12	LUG ATLANTYK LB LED gen2 4900 lm	szt.	7.00
13	LUGCLASSIIC ECO led nt	szt.	23.00
14	TELEFONIKA YDY YDY3x1,5mm2	m	155
15	TELEFONIKA YDY YDY3x2,5mm2	m	205
16	TELEFONIKA YDY YDY5x10mm2	m	115
Wyposażenie TR3			
1	Ochronnik przepięć ON300 15kA, klasa B+C (typ 1+2), 4P, Up=1.2kV	szt.	1.00
2	Rozłącznik izolacyjny modułowy FRX 304, 100A, 4P, 3kA	szt.	1.00
3	Wyłącznik nadprądowy S 301, 10A B, 1P, 6kA	szt.	1.00
4	Wyłącznik nadprądowy S 301, 16A B, 1P, 6kA	szt.	2.00
5	Wyłącznik nadprądowy S 301, 6A B, 1P, 6kA	szt.	1.00
6	Wyłącznik różnicowoprądowy P 302, 40A, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	2.00
7	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 16A B, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	3.00
8	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 312, 25A B, 30mA AC, 2P, 10kA	szt.	1.00

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

9	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 314, 20A C, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	3.00
10	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym P 344, 32A C, 30mA AC, 4P, 10kA	szt.	1.00

4.1. dodatek D1 Zestawienie obwodów elektrycznych

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR3/1					TR3/2					TR3/3				
	Oznaczenia zacisków	L	N	P			L	N	P			L	N	P		
		1		E			2		E			3		E		
	Nazwa obwodu	AW EW					oświetlenie					gniazda pracownia 1				
	Napięcie [V]	230					230					230				
	Moc P_i [kW]	0.05					1.25					1.60				
	Moc P_o [kW]	0.05					1.12					1.44				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	0.2					5.1					6.6				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 6A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A				
	Prąd nominalny [A]	6					10					16				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	8.7					14.5					23.2				
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	30.0					50.0					80.0				
P R Z E W Ó D	Typ	YDY					YDY					YDY				
	Przekrój [mm ²]	1.5					1.5					2.5				
	Długość [m]	21.6					35.3					29.7				
	Spadek napięcia [%]	0.01					0.15					0.93				
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	20.7					20.7					28.6				
	Przewodność [Ω/mm^2]	55					55					55				
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	179.6					135.6					197.3				
Z A	Oznaczenie obwodu	TR3/4					TR3/5					TR3/6				
	Oznaczenia zacisków	L	N	P			L	N	P			L	N	P		

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

S I L A N I E		1		E		2		E		3		E	
	Nazwa obwodu	gniazda pracownia 2				wentylacja				aparat grzewczy			
	Napięcie [V]	230				230				230			
	Moc P _i [kW]	1.30				0.60				5.00			
	Moc P _o [kW]	1.17				0.54				4.50			
	Współczynnik mocy	0.95				0.95				0.95			
	Prąd I _o [A]	5.4				2.5				20.6			
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 10A				Wyłącznik nadprądowy Klasa B 25A			
	Prąd nominalny [A]	16				10				25			
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2				14.5				36.3			
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0				50.0				125.0			
P R Z E W Ó D	Typ	YDY				YDY				YDY			
	Przekrój [mm ²]	2.5				2.5				2.5			
	Długość [m]	32.5				35.0				24.0			
	Spadek napięcia [%]	0.82				0.15				3.30			
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	28.6				28.6				28.6			
	Przewodność [Ω/mm ²]	55				55				55			
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	189.1				182.4				216.7			

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR3/7				TR3/8				TR3/9			
	Oznaczenia zacisków	L 1	N	P E		L 2	N	P E		L 1	L 2	L 3	N PE
	Nazwa obwodu	gniazda pracownia gastronomiczna 1				gniazda pracownia gastronomiczna 2				zmywarka			
	Napięcie [V]	230				230				400			
	Moc P _i [kW]	2.00				2.00				8.50			
	Moc P _o [kW]	1.80				1.80				7.65			

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

	Współczynnik mocy	0.95	0.95	0.95
	Prąd I_o [A]	8.2	8.2	11.6
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A
	Prąd nominalny [A]	16	16	16
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2	23.2	23.2
	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	80.0
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm ²]	2.5	2.5	10.0
	Długość [m]	30.3	26.7	19.9
	Spadek napięcia [%]	1.43	0.70	0.19
	Obciążalność długotrwała I_{dd} [A]	28.6	28.6	60.4
	Przewodność [Ω /mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	195.5	207.2	321.5

Z A S I L A N I E	Oznaczenie obwodu	TR3/10					TR3/11					TR3/12				
	Oznaczenia zacisków	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	P E	L 1	L 2	L 3	N	PE
	Nazwa obwodu	piec wyspa 1					piec wyspa 2					piec konwekcyjny				
	Napięcie [V]	400					400					400				
	Moc P_i [kW]	8.50					8.50					18.50				
	Moc P_o [kW]	7.65					7.65					16.65				
	Współczynnik mocy	0.95					0.95					0.95				
	Prąd I_o [A]	11.6					11.6					25.3				
A P A R A T	Typ zabezpieczenia	Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 16A					Wyłącznik nadprądowy Klasa B 32A				
	Prąd nominalny [A]	16					16					32				
	Prąd zadziałania (człon termiczny) [A]	23.2					23.2					46.4				

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

	Prąd zadziałania (człon elektromagnetyczny) [A]	80.0	80.0	160.0
P R Z E W Ó D	Typ	YDY	YDY	YDY
	Przekrój [mm ²]	10.0	10.0	10.0
	Długość [m]	25.4	25.4	26.8
	Spadek napięcia [%]	0.25	0.25	0.56
	Obciążalność długotrwała I _{dd} [A]	60.4	60.4	60.4
	Przewodność [Ω/mm ²]	55	55	55
	Prąd zwarciovowy początkowy [A]	310.5	310.5	308.0

Bilans mocy

Oznaczenie tablicy rozdzielczej	TR3
Moc P _i [kW]	57.80
Moc P _o [kW]	26.01
Współczynnik jednoczesności K _j	0.50
Współczynnik mocy	0.95

4.2. dodatek D1 Wykaz elementów instalacji elektrycznej

Rysunek	Nazwa	Oznaczenie
	AW AT area	L1-L4
	czujnik ruchu	W1-W4
	EW AT piktogram	L5-L10
	EW piktogram z grzałką AT	L11
	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy pojedynczy AW1B	W8
	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy świecznikowy AW5	W5 W6

J. BRANŻA SANITARNA, ELEKTRYCZNA

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

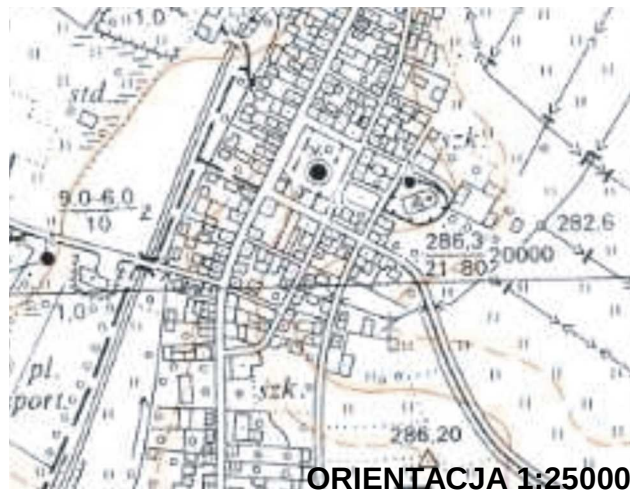
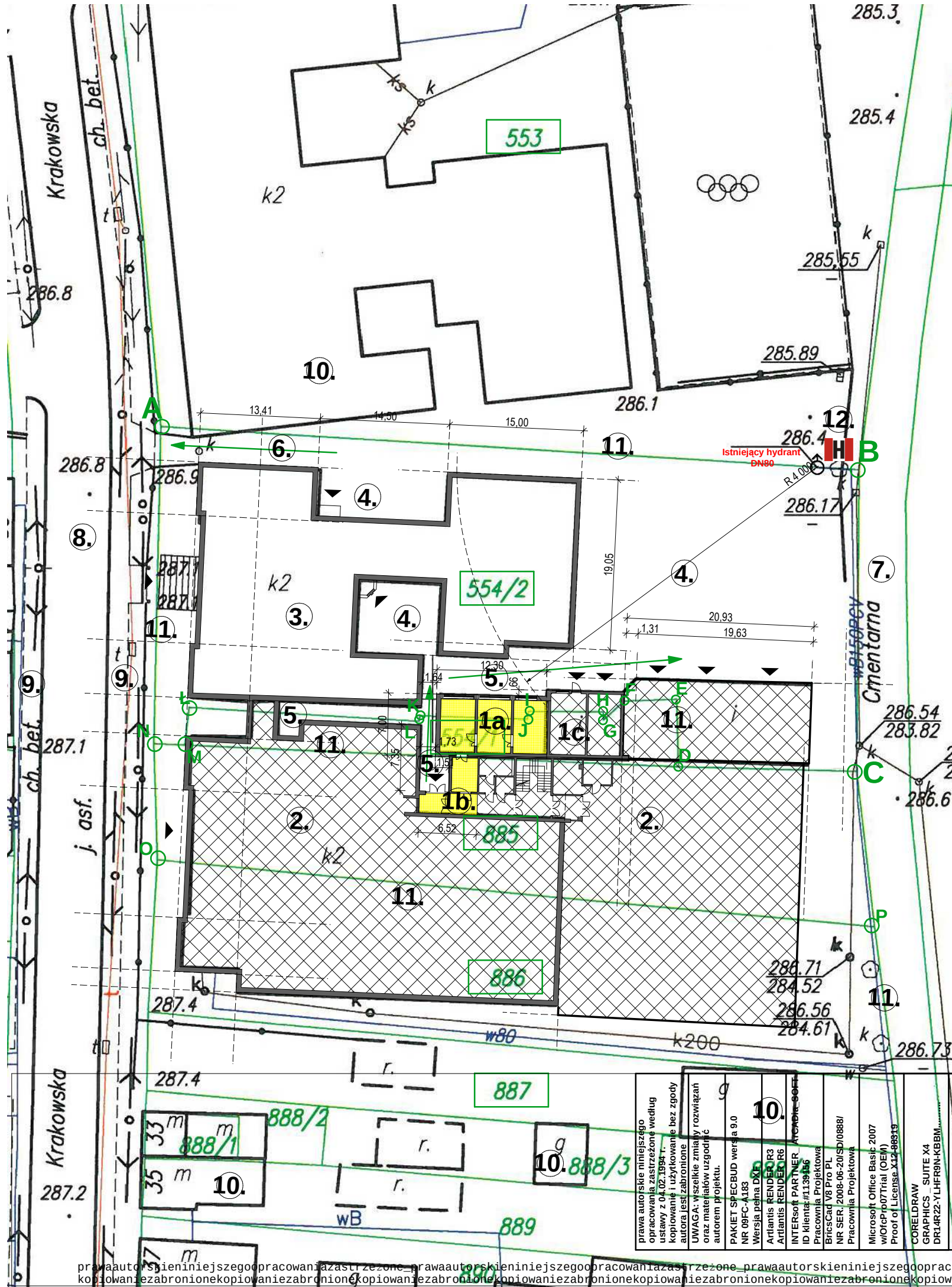
	KONTAKT-SIMON akord jednobiegunowy świecznikowy AW5B	W7
	KONTAKT-SIMON akord podwójne z uziemieniem AGSz2	G23-G29
	KONTAKT-SIMON akord pojedyncze hermetyczne AGZ1Bze	G5 G7-G13 G22
	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+Z-055557-380-415V	G1
	LEGRAND P17Tempra(trójfazowe) natynkowe z uziemieniem 3P+Z-055577-380-415V	G4
	LUG ATLANTYK LB LED gen2 4900 lm	L12-L16 L35 L36
	LUGCLASSIIC ECO led nt	L17-L34 L38- L42
	Tablica rozdzielcza wnękowa klasa ochronności I, 80/65/20 cm, 250A IP 44	TR3
	Wypust elektryczny, 16A, jednofazowa	G14-G21
	Wypust elektryczny, 16A, trójfazowa	G2 G3

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 1:25000



0 10 20 30 40 50

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU WYKONANO NA MAPIE ZASADNICZEJ (PRZESKALOWANO) ZAEWIDENCJONOWANEJ POD NR. P..... z dnia dane wg obmiaru geometrycznego z mapy do celów projektowych w obszarze inwestycji oznaczonym na rysunku planu symbolami ABCDEFGHIJKLMNOPA ABC... NOPA (554/1) Bi Istniejące wejścia do budynku	OBIEKT :	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
	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.:	554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)

1.	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA) powierzchnia zabudowy: 104,62 m2
2.	POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM
3.	ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM
4.	DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY, PLAC MANEWROWY, MIEJSCA POSTOJOWE
5.	DOJŚCIE PIESZE DO BUDYNKU SZKOLNEGO [W TYM WEJŚCIE DO CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM] - DOJŚCIE EWAKUACYJNE
6.	DOJŚCIE PIESZY I DOJAZD UTWARDZONY
7.	DROGA PUBLICZNA - ul. CMENTARNA
8.	DROGA PUBLICZNA - ul. KRAKOWSKA
9.	CIĄG PIESZY - CHODNIK PIESZY
10.	SĄSIEDNIA ZABUDOWA
11.	GANICA DZIAŁKI
12.	H HYDRANT ISTNIEJĄCY Zewnętrzne zaopatrzenie wody do gaszenia pożaru wynosi - 10 dm3/s - 1 hydrant zewnętrzny nadziemne DN 80 dla przedmiotowego obiektu. Do przedmiotowego obiektu przewidziano 1 hydrant o powyższych parametrach zlokalizowane w taki sposób, że pierwszy w odległość 5 - 75 m od budynku, drugi w odległości 150m od pierwszego.

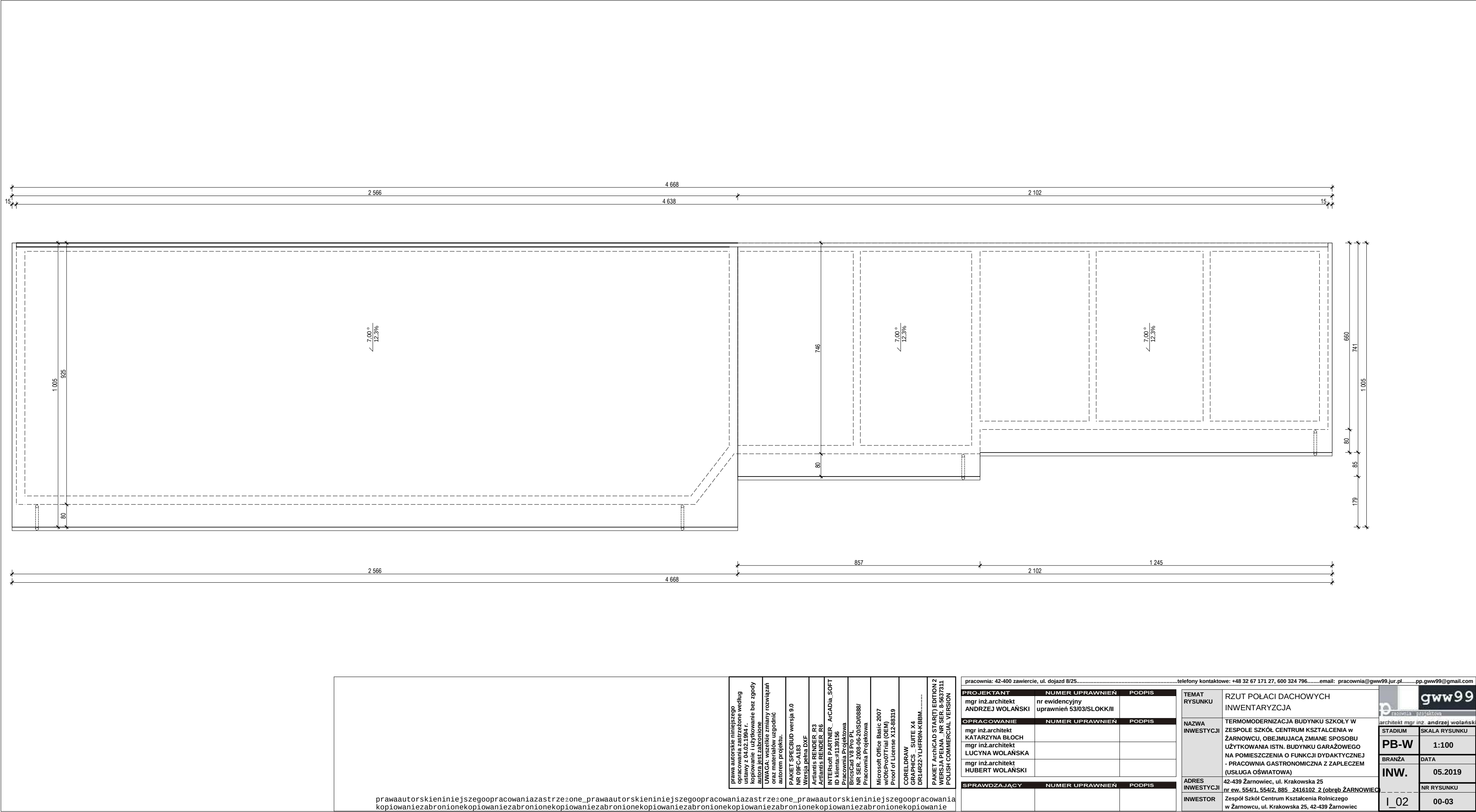
teren ABCDEFGHIJKLMNOPA	NR EW. DZIAŁEK
LEGENDA	554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
1. ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)	104,62 m2
2. POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU NIE OBJĘTA OPRACOWANIEM	
3. ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOLNY NIE OBJĘTY OPRACOWANIEM	
4. DZIEDZINIEC WEWNĘTRZNY, PLAC MANEWROWY, MIEJSCA POSTOJOWE	
5. DOJŚCIE PIESZE DO BUDYNKU SZKOLNEGO [W TYM WEJŚCIE DO CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM] - DOJŚCIE EWAKUACYJNE	
6. DOJŚCIE PIESZY I DOJAZD UTWARDZONY	
7. DROGA PUBLICZNA - ul. CMENTARNA	
8. DROGA PUBLICZNA - ul. KRAKOWSKA	
9. CIĄG PIESZY - CHODNIK PIESZY	
10. SĄSIEDNIA ZABUDOWA	
11. GANICA DZIAŁKI	

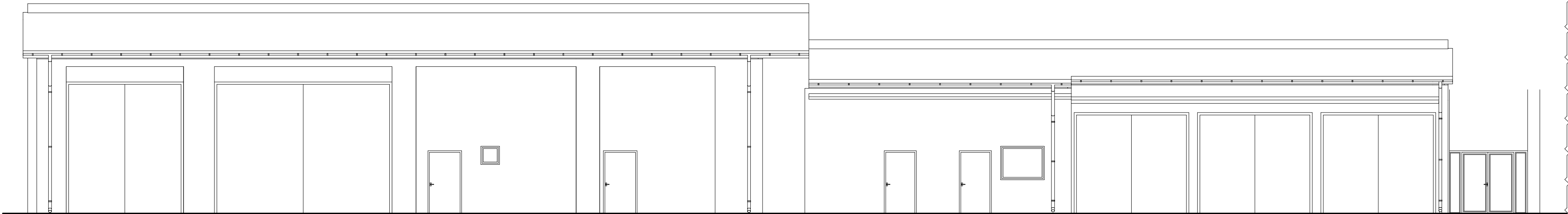
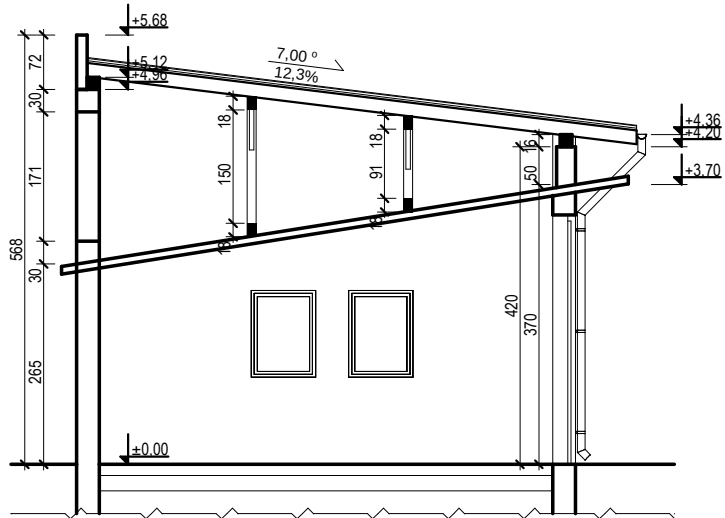
pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email: pracownia@gww99.jur.pl.....pp.gww99@gmail.com

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	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885 _2416102_2 (obręb ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

gww99	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:500
BRANŻA	DATA
ARCH.	05.2019
	NR RYSUNKU
PZT	00-01

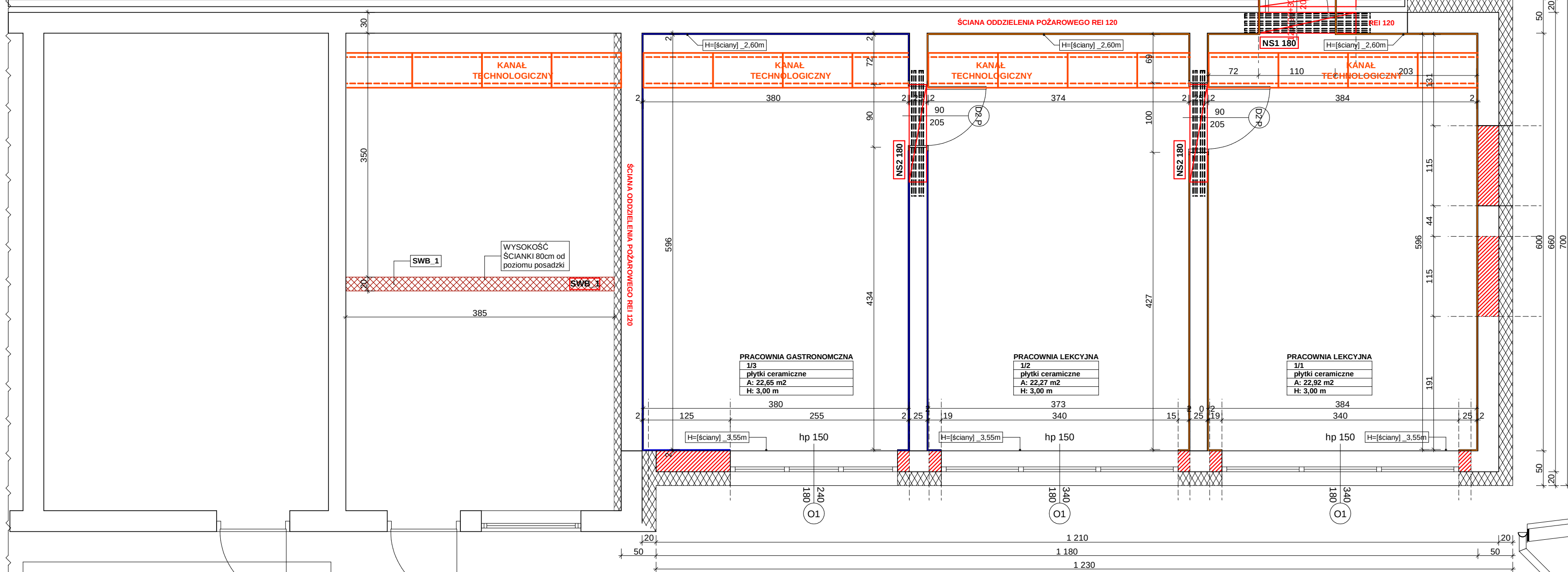




prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone prawa autorskie niniejszego opracowania
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

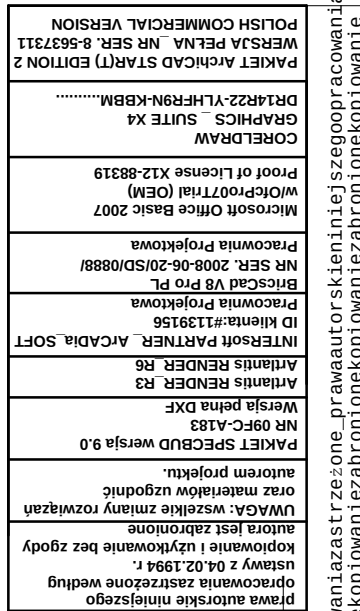
prawa autorskie niniejszego opracowania zastrzeżone według ustawy z 04.02.1994 r. o kopiuwaniu i użytkowanie bez zgody autora jest zabronione	UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązań oraz materiałów zgodzić z autorem projektu.
PAKET SPECSUBD wersja 9.0 NR OFC-A183	Wersja pełna DXF
Artisan RENDER R3	Artisan RENDER R6
INTERSOFT PARTNER. ArtCadia_SOFT	ID klienta: #1139156
Pracownia Projektowa	BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/	Pracownia Projektowa
Microsoft Office Basic 2007	WinOfPro7Trial (OEM)
W/O of License X12-48319	
CORELDRAW	SUITE X4
DR14R2Z-LHFR9N-K8BM.....	
PAKET ArchiCAD START! EDITION 2	WERSJA PEŁNA NR SER. 8-3037311
	POLISH COMMERCIAL VERSION

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



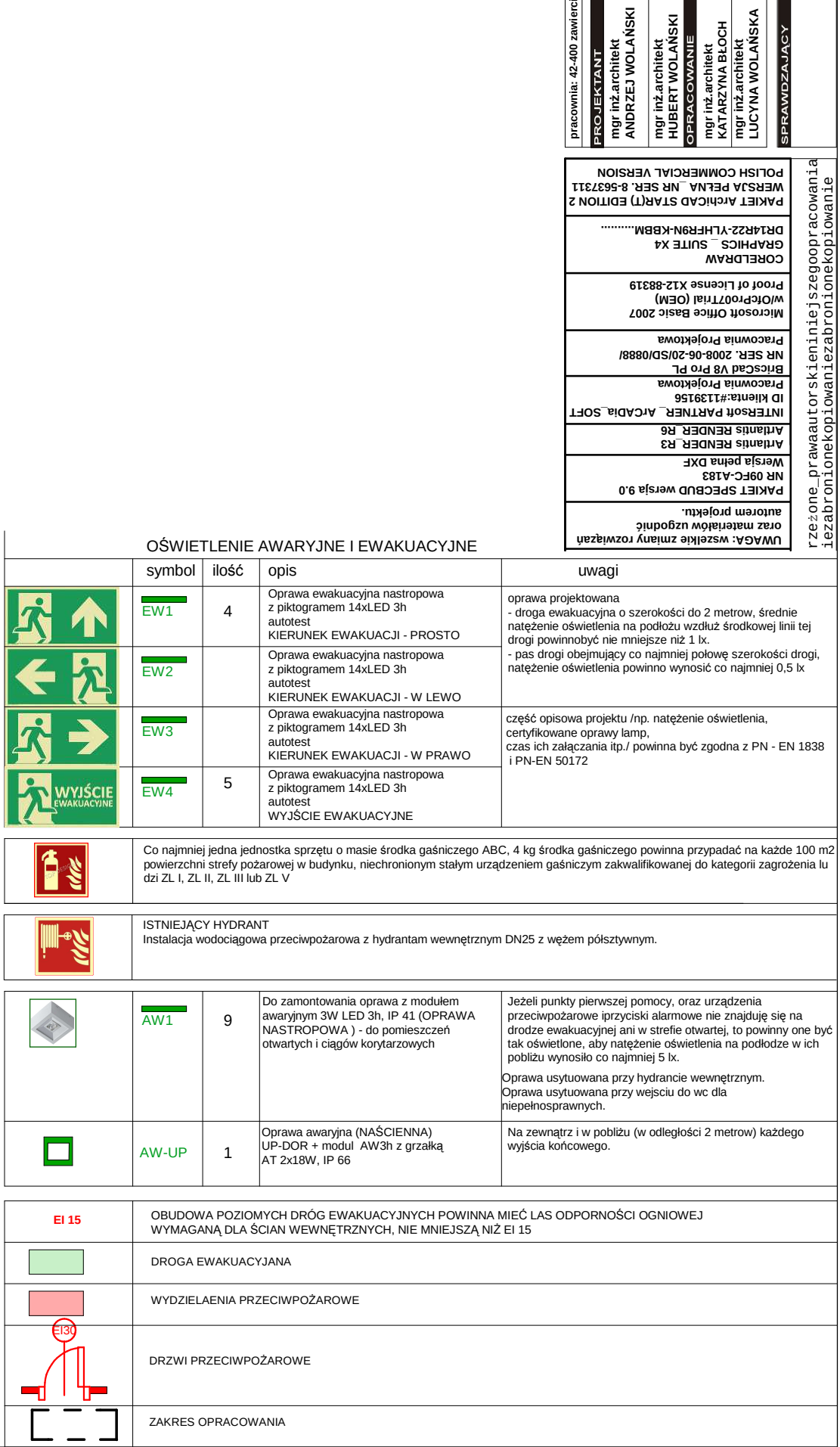
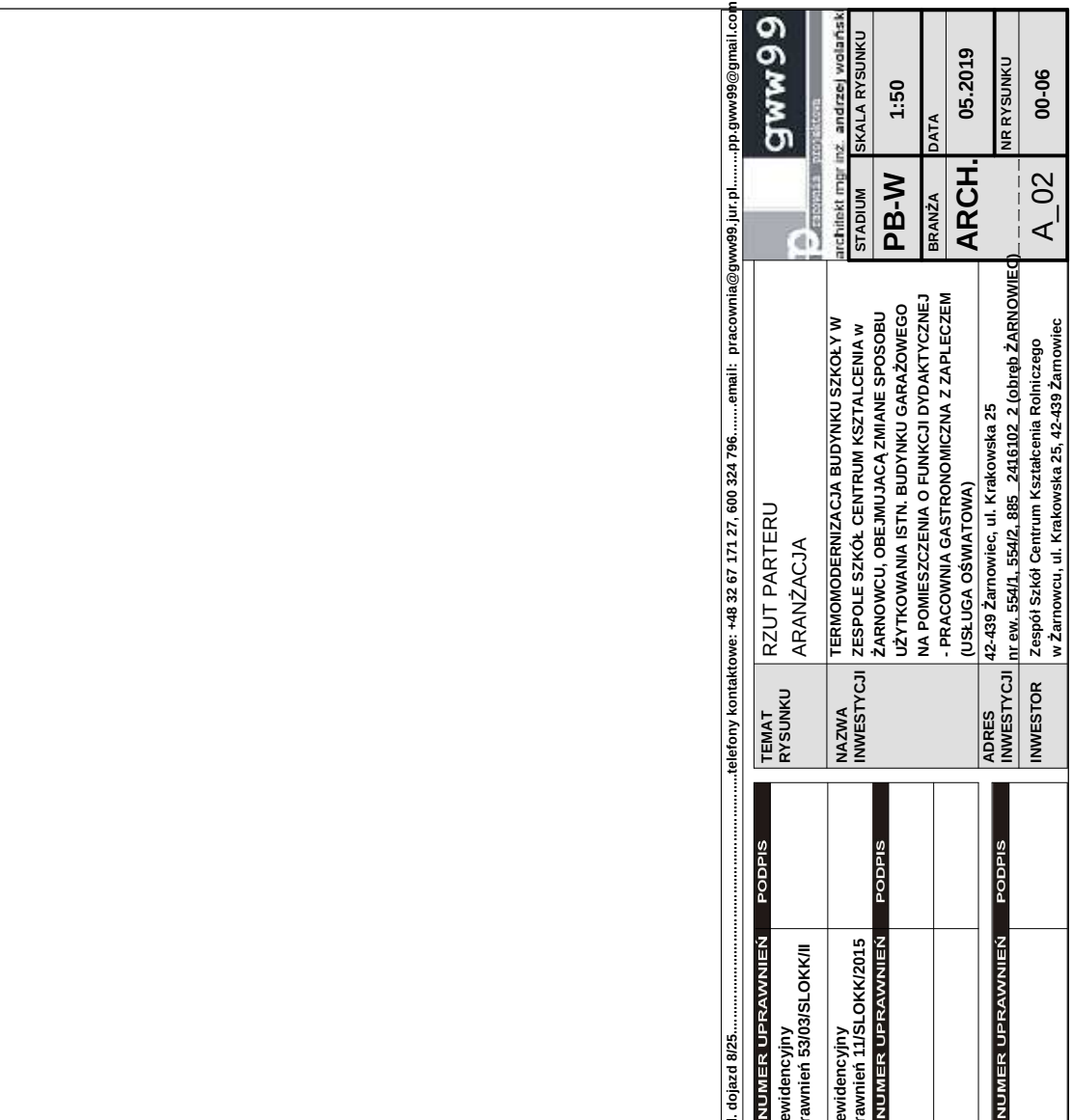
C4. KONSTRUKCJA PODŁÓG NA GRUNCIE:

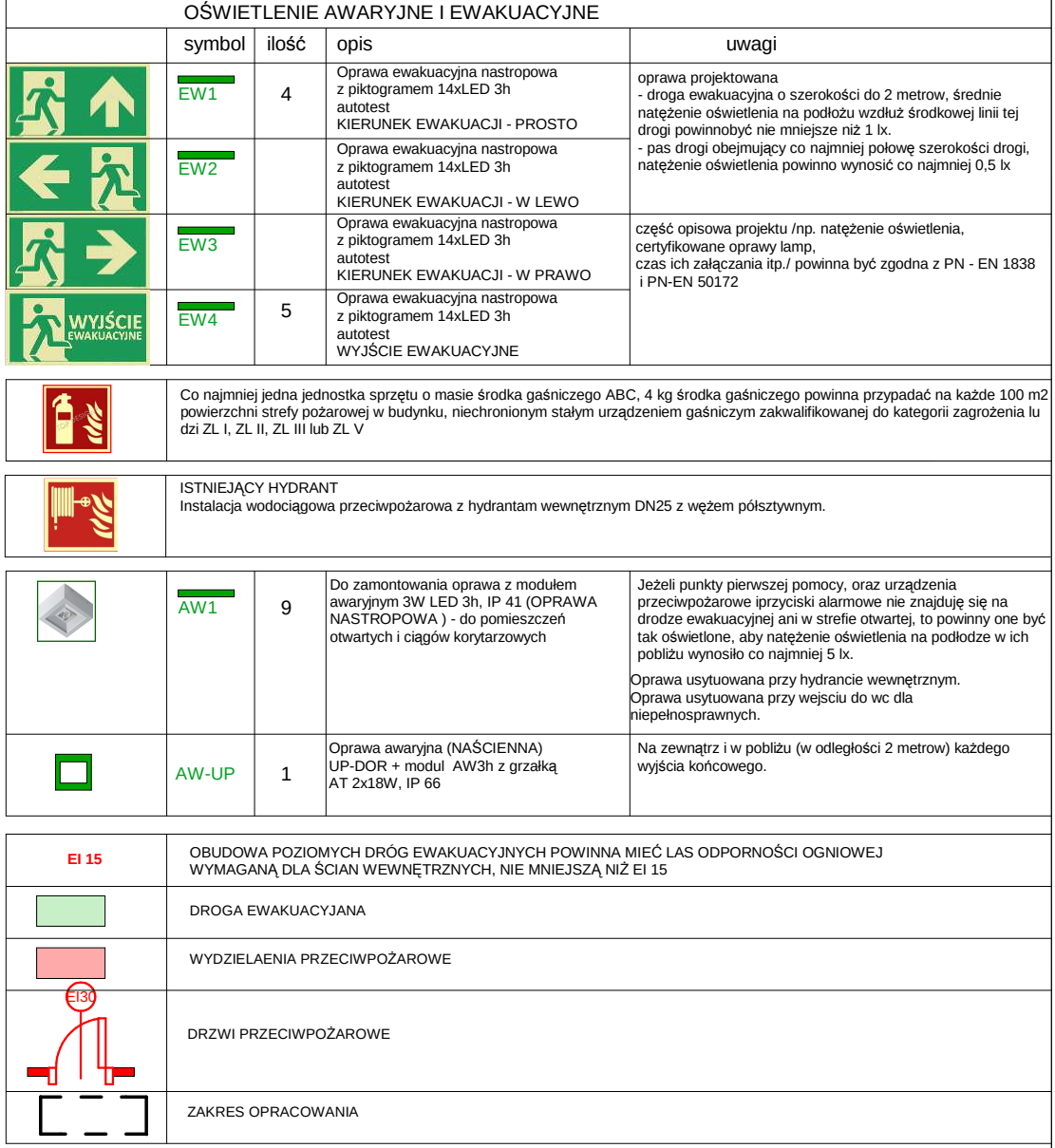
1. Posadzka: Płytki gresowe (porcelanowy gres),
2. Wyfukowa cementowo - wapienna 7,00cm
zbrojona drutem o4
3. Folia budowlana
4. Styropian twardy EPS 100-038, gr.10,00cm
5. Folia budowlana PCVx2 izolacja przeciwciepłociowa
6. Warstwa podkładowa z betonu B10, 10,00cm
7. Warstwa wyrównująca piasek zagęszczony gr.20,00cm



pracownia: 2-407 zawlecie, ul. dojazd 9/25 telefon: 32-407 2407, ul. dojazd 9/25		tel. 32-67 171 27 600 324 796 email: pracownia@gw999.pl gw999@gmail.com gw9999@gmail.com	
PROJEKTANT mgr inż. arch. ANDRZEJ WOLANSKI		PODPIS mgr inż. arch. ANDRZEJ WOLANSKI	
mgr inż. arch. HUBERT WOLANSKI		mgr inż. arch. HUBERT WOLANSKI	
PROJEKTOWANIE mgr inż. arch. KATARZYNA BLOCH		PROJEKTOWANIE mgr inż. arch. KATARZYNA BLOCH	
mgr inż. arch. LUCJNA WOLANSKA		mgr inż. arch. LUCJNA WOLANSKA	
PROJEKTOWANIE mgr inż. arch. LUCJNA WOLANSKA		PROJEKTOWANIE mgr inż. arch. LUCJNA WOLANSKA	

prawaautorskieniniejszegopracowaniazatrzone_prawaautorskieniiniejszegopracowania
kontrowaniezabronioneKononowaniezabronioneKononowaniezabronioneKononowanie





Zestawienie pomieszczeń wg kondygnacji				
Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Wys.pom.	Powierzchnia
	1/1	PRACOWNIA LEKCYJNA	3,00 m	22,92 m ²
	1/2	PRACOWNIA LEKCYJNA		22,27 m ²
	1/3	PRACOWNIA GASTRONOMICZNA		22,65 m ²
	1/4	KORYTARZ		11,29 m ²
PARTER RAZEM				79,13 m²

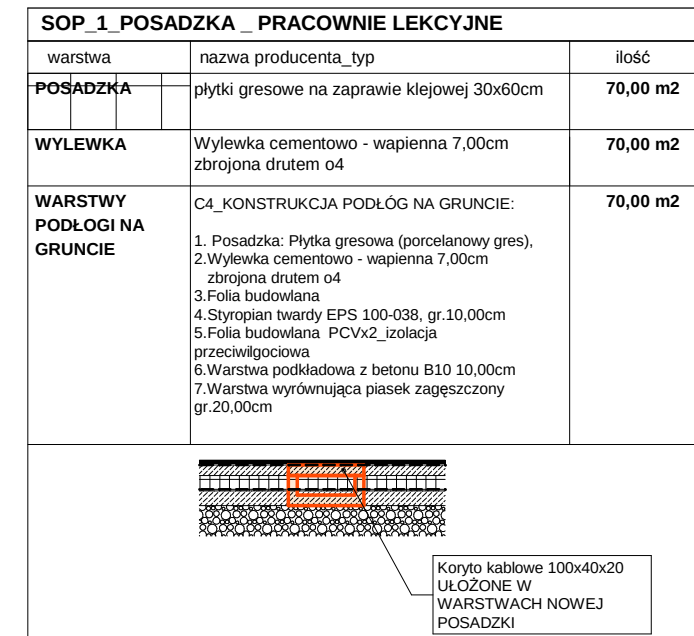
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM	300,00 cm	79,13 m ²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM	300,00 cm	104,62 m ²
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM DLA WYDZIELONEJ STREFY POŻAROWEJ	300,00 cm	72,02 m ²
KUBATURA NETTO PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM	300,00 cm	260,00 m ³

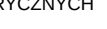
Legenda	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE OTWORY W ISTN. ŚCIANACH
	PROJ. ŚCIANY WEWNĘTRZNE
	ŚCIANKI DZIAŁOWE
	PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA W ISTN. ŚCIANACH
	Okładzina ścienna łatwowymialna (np. płytki ceramiczne do wysokości co najmniej 2,10m
	TASMA ANTYPÓŻŁOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

telefon kontaktowe: +48 32 67 11 27, 600 234 796..... email: pracownia@gw999.lur.pl..... gw999@gmail.com			
TEMAT	RZUT PARTERU		
RYSUUNKU	PROZ		
NAZWA	TERMOIZOLACJA BUDYNKU SZKOŁY W	STADIUM	WZGLĘDNY WIEKOSTAŁEK
INWESTYCJI	ZESPÓŁU SZKOŁY CENTRUM Kształcenia w	SKALA RYSUNKU	
	ZARÓWNO, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU		
	UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAROWEGO		
	NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ		
	- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM		
	(USŁUGA OŚWIATOWA)		
ADRES	42-439 Żarnówiec, ul. Krakowska 25	DATA	05/2019
INWESTYCJI	nr ew. 554/1, 554/2, 885, 1316.002.2 (z objęty ZARZĄDOWIE		
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego	NR RYSUNKU	00-07
	w Żarnówcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnówiec		
		BRANŻA	A_03
		ARCH.	
		PB-W	
		1:50	

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnieni 5303/SLOKX/II	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnieni 5303/SLOKX/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
mgr inż. architekt LUCYNA WOLAŃSKA		
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS

PAKET SPECYJALNY WERSJA 9.0	NR 09PC-A143
Wersja pełna DXF	ADAMS REKORD: 66
INTERAKCYJNY PARTNER: ACADIAA SORT	Id kolumny: 1139156
Pracownicy: Projektowanie	NR SER. 2006-29/05/0888
Pracownicy: Pł. Pł.	Pracownicy: Projektowanie
Microsoft Office Basic 2007	Współpraca z innymi (CXM)
Proof of license (CXM)	GRAPHICS SUITE X3
CONTRADAM	PAKET SPECYJALNY WERSJA 9.0
Polish Commercial Version	WERSJA PEŁNA NR SER. 8.6667313



KANAŁ TECHNOLOGICZNY DO UKŁADANIA KABLI ELEKTRYCZNYCH  SZT.12	KORYTO KABLOWE Z NAKRYWĄ 
Koryto kablowe 100x40x20 nazwa wyrobu wymiary w [cm] koryto dł x szer x wys. 100x40x20 nakrywa 100x40x7	waga [kg/szt] 100 kg 55 kg

1) Montaż płytek
Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem: jakości powierzchni, odcieni, wymiarów
2) Uga (spoina)
Zaleca się układanie płytek na spoinie o szerokości min. 3 mm.
Szerokość spoiny powinna być proporcjonalna do długości boków płytki i wynosić 3 mm dla formatu 30x30, 4 cm;
4 mm dla formatu 40x40, 6 cm; 6 mm dla formatu 60x60 cm.
Spoina spełnia następujące funkcje:
- estetyczną
- maskującą – pozwala zamaskować dopuszczalne różnice długości krzywizny boków,
szczególnie w przypadku dobrania koloru tynku zbliżonego do barwy płytki, a taki dobór jest zalecany.
- ochronną – w spoinie zbierają się materiały cienne (piasek z ubiwia) mający wpływ na „żytość i estetykę płytki”.
Puga pochłania także nagrzewanie.
Fugowanie należy prowadzić wg sztuki budowlanej (zalecenia Producentów chemii budowlanej).
Stosowanie fug znanymi Producentów chemii budowlanej
posiadających atestowane produkty. Po załugowaniu w czasie określonym przez Producenta chemii budowlanej,
tęla zamontowanych powierzchni należy zmyć czystą wodą uważając, aby nie wypłukać świeżych fug.
Pomocnie opisyanych czynności, która należy zamknąć jako integralną część prac montażowych.
będzie się wiązało z dodatkowymi nakładami na zakup specjalistycznych środków do usunięcia pozostałości po fudze.

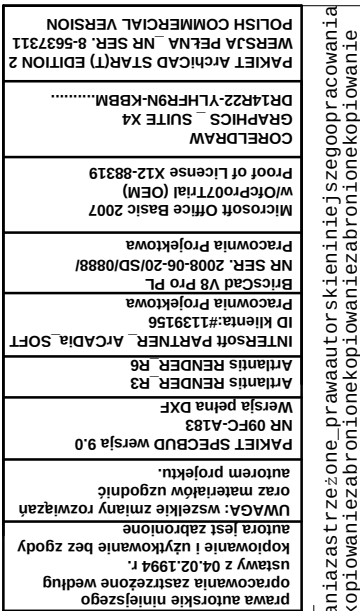
3) Klej
Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych Producentów, posiadających atesty i certyfikaty
Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami
Producenta chemii budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem: sposobu nakładania, grubości warstwy, czasu wiązania.

Łateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku
Gruntowanie, malowanie dwukrotnie. SUFFIT

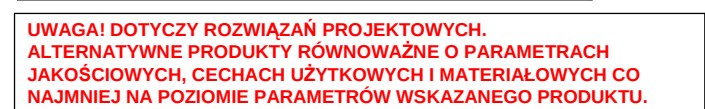
GRUNT: Wodorozcieńczalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża, poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.

FARBA : Wodorozcieńczalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie. Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POWŁOKA MALARSKA	Farba emulsyjna, malowanie dwukrotne	136,30 m2
GRUNT	Gruntowanie	136,30 m2
GLĄDZ GIPSOWA	Gładz gipsowa	136,30 m2
GRUNT	Gruntowanie pod gładz gipsową	136,30 m2
PRZYGOTOWANIE POD GLĄDZ	Mycie i skrobanie sufitu	136,30 m2



PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nw uprawnień urządzeniowy 5303/SLOK/II	
mgr inż. architekt HUBERT WOLAŃSKI	nw uprawnień urządzeniowy LISLOK/2015	
OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. architekt KATARZYNA BŁOCH		
LUCYFARZAJA	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
SUPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS



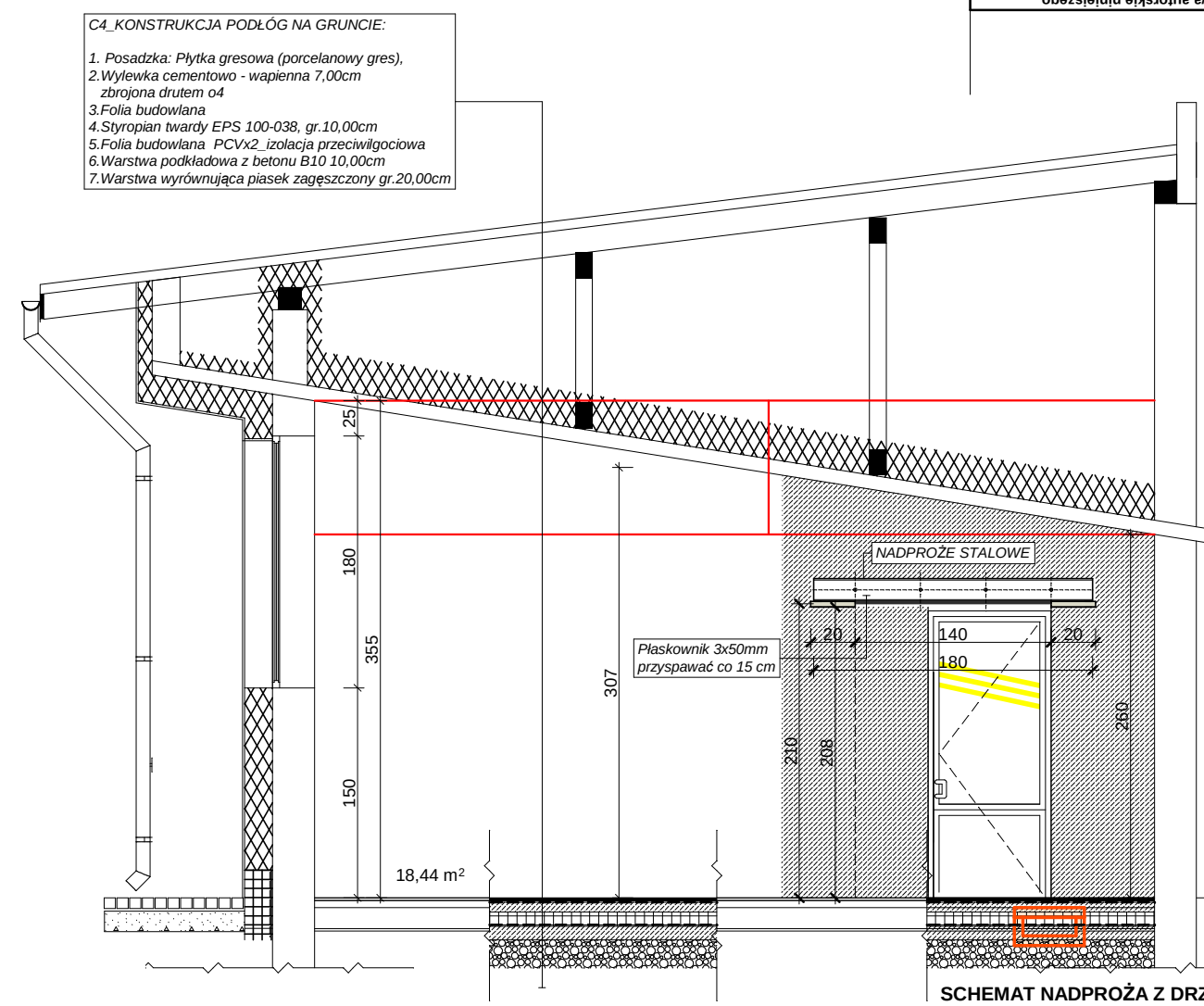
opracowania zastrzeżone, prawa autorskie i niniejszego opracowania
nie mogą być kopiowane, rozpowszechniane ani w inny sposób kopiowanie

SGK 1 PŁYTA GIPSOWO-KARTONOWA UKŁADANA NA KLEJ				OD POZIOMU POSADZKI DO SUFITU			
PARAMETRY PŁYT - GK				Grunt gładko pętnięty			
Wysokość opakowania_ 1,25 cm				Kategoria: Podkłady gipsowe - Grunty uniwersalne			
Długość opakowania_ 120 cm				Kleji gipsowe			
Szerokość opakowania_ 300 cm				Kategoria: Zaprawy gipsowe - Kleje do płyt G-K			
Waga brutto_ 25,578 kg				Profil_ C250 4 m			
Szerokość płyty_ 1200 mm				Kategoria: Profile akcesoria - Profile sufitowe			
Grubość płyty_ 12,5 mm				Narzędzi aluminiowy perforowany 20 x 5 x 20,5 mm			
Długość płyty_ 3000 mm				Kategoria: Profile akcesoria - Narzędzia			
Powierzchnia w m ² _ 3,6 m ²				Długość akustyka Norgips 7,5 x 30 x 30 mm			
				Kategoria: Profile akcesoria - Taśmy i siatki			
Element	Kondygnacja	Nazwa warstwy	Symbol	Grubość	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
	parter	PŁYTA GK	SOD_1	0.02 m	2,50 m 3,50 m	80,00 m²	

SM 1 ŚCIANA, OŚCIEŻA MALOWANIE				
Warstwa	Warstwa	Wysokość	Powierzchnia	Objętość
SM 1	ŚCIANA	1,40 m	16,00 m ²	- m ³
SM 1	ŚCIANA	2,50 m 3,50 m	120,00 m ²	- m ³
SM 1	RAZEM		136,00 m ²	- m ³

Lateksowa powłoka malarska na przygotowanym tynku
 Gruntowanie, malowanie dwukrotnie. ŚCIANA, OŚCIEŻA
 GRUNT: Wodorozciącalna farba akrylowa przeznaczona do gruntowania
 ścian i sufitów wewnątrz pomieszczeń. Zmniejsza chłonność podłoża,
 poprawia przyczepność i zwiększa wydajność farb nawierzchniowych.
 FARBA:
 Wodorozciącalna farba akrylowa do malowania ścian i sufitów wewnątrz
 pomieszczeń. Nadaje malowanej powierzchni głęboko matowe wykończenie.
 Charakteryzuje się dużą siłą krycia oraz odpornością na ścieranie.

warstwa	nazwa producenta_typ	ilość
POWŁOKA MALARSKA	Farba emulsyjna, malowanie dwukrotnie	136,00 m²
GRUNT	Gruntowanie	136,00 m²
GLĄDZ GIPSOWA	Gładz gipsowa	136,00 m²
GRUNT	Gruntowanie pod gładz gipsową	136,00 m²
PRZYGOTOWANIE POD GLĄDZ	Mycie i skrobienie ściana	136,00 m²
NARÓŻNIKI		



1. PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
2. RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
4. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
5. WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKALOWAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

- 1.umywalka - szt.3 [w tym jedna do wymiany w pomieszczeniu kotłowni]
- 2.stół ze zlewem 2-komorowym i półkami 1500x600x850 - szt.2
- 3.zawór napowietrzający do kanalizacji Ø75mm - szt.1
- 4.zawór odcinający dn 20 - szt.8
- 5.zawór kątowy Ø15mm - szt.8
- 6.podgrzewacz wody bezciśnieniowy Biawar OW 100l z baterią trójdrożną - szt.1

7.kanalizacja - rury PVC-U O160mm - 10,00mb
8.kanalizacja - rury PVC-U 110mm - 7,00mb
9.kanalizacja - rury PCV O75mm - 4,00mb
10.kanalizacja - rury PCV O50mm - 2,00mb

11.woda zimna - rury pp20 polipropylenowe - 2,00mb
12.woda zimna - rury pp25 polipropylenowe - 6,00mb
13.woda zimna - rury pp32 polipropylenowe - 20,00mb
14.woda ciepła - rury pp-S 20 polipropylenowe Stabi - 2,00mb
15.woda ciepła - rury pp-S 25 polipropylenowe Stabi - 3,00mb
16.woda ciepła - rury pp-S 32 polipropylenowe Stabi - 3,00mb

17.wpust podłogowy z bocznym / pionowym odejściem dn 100 - szt.1

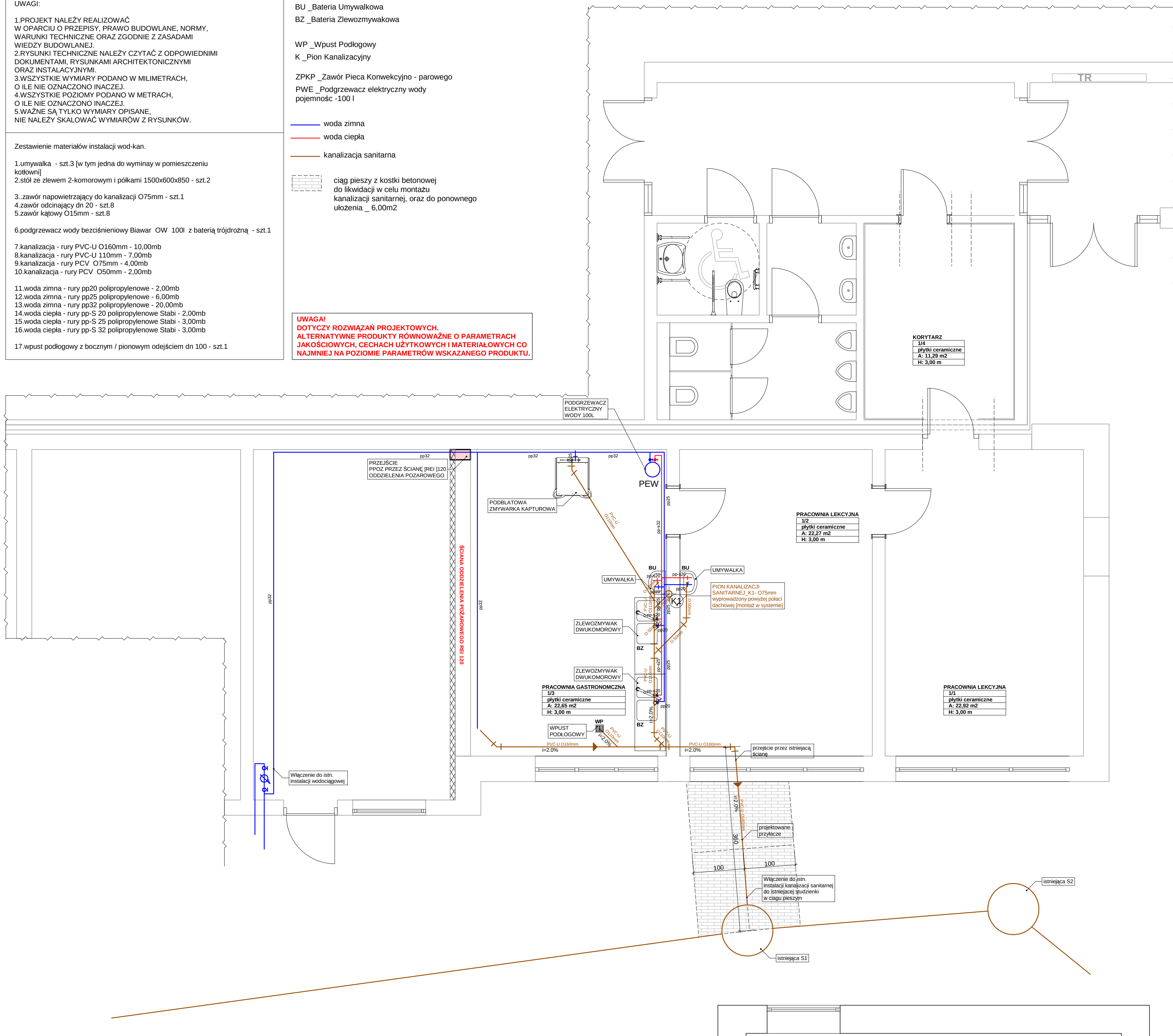
WP_Wpust Podłogowy
K_Pion Kanalizacyjny

ZPKP_Zawór Pieca Konwekcyjno - parowego
PWE_Podgrzewacz elektryczny wody
pojemność -100 l

— woda zimna
— woda ciepła
— kanalizacja sanitarna

 ciąg pieszy z kostki betonowej
do likwidacji w celu montażu
kanalizacji sanitarnej, oraz do ponownego
ułożenia 6,00m²

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



PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
nr. ewidencyjny		nr. ewidencyjny		nr. ewidencyjny	
TOMASZ CZERSKI		uprawnien 57403		uprawnien 57403	
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
mgr inż.architekt		nr ewidencyjny		nr ewidencyjny	
ANDRZEJ WOLAŃSKI		uprawnien 5303/SLOKXII		uprawnien 5303/SLOKXII	
PRZEWIDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIEN		PODPIS	
nr. ewidencyjny		nr. ewidencyjny		nr. ewidencyjny	
S_01		00-13		00-13	

prawa autorskie i prawa pokrewne	PAKET SPECJAL wersja 9.0	PAKET SPECJAL wersja 9.0	Wersja pełna DXF	Artianus REINDER R6	INTERCOM PARTNER / ARCADIA, SOFT	Pracownia Projektowa	Id klienta: 1139356	BRISCAUD V8 P10, PL	nr SER.: 2008-06-20/SD/0888/	Microsoft Office Basic 2007	Proof of license 112-88319	CONELDRAM	ORAPHCES SUITE X4	BR1422-VLH-RN-N-KBBM	PAKET 2 START/1 EDITION 2	WERSJA PEŁNA / SER. 8-637312	POLISH COMMERCIAL VERSION
----------------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------	---------------------	----------------------------------	----------------------	---------------------	---------------------	------------------------------	-----------------------------	----------------------------	-----------	-------------------	----------------------	---------------------------	------------------------------	---------------------------

prawa autor skieninjeszegoopracowaniazstrzeżone_prawaautorskieninjeszegoopracowania
koplowaniezabronionekoplowaniezabronionekoplowaniezabronionekoplowaniezabronionekoplowanie

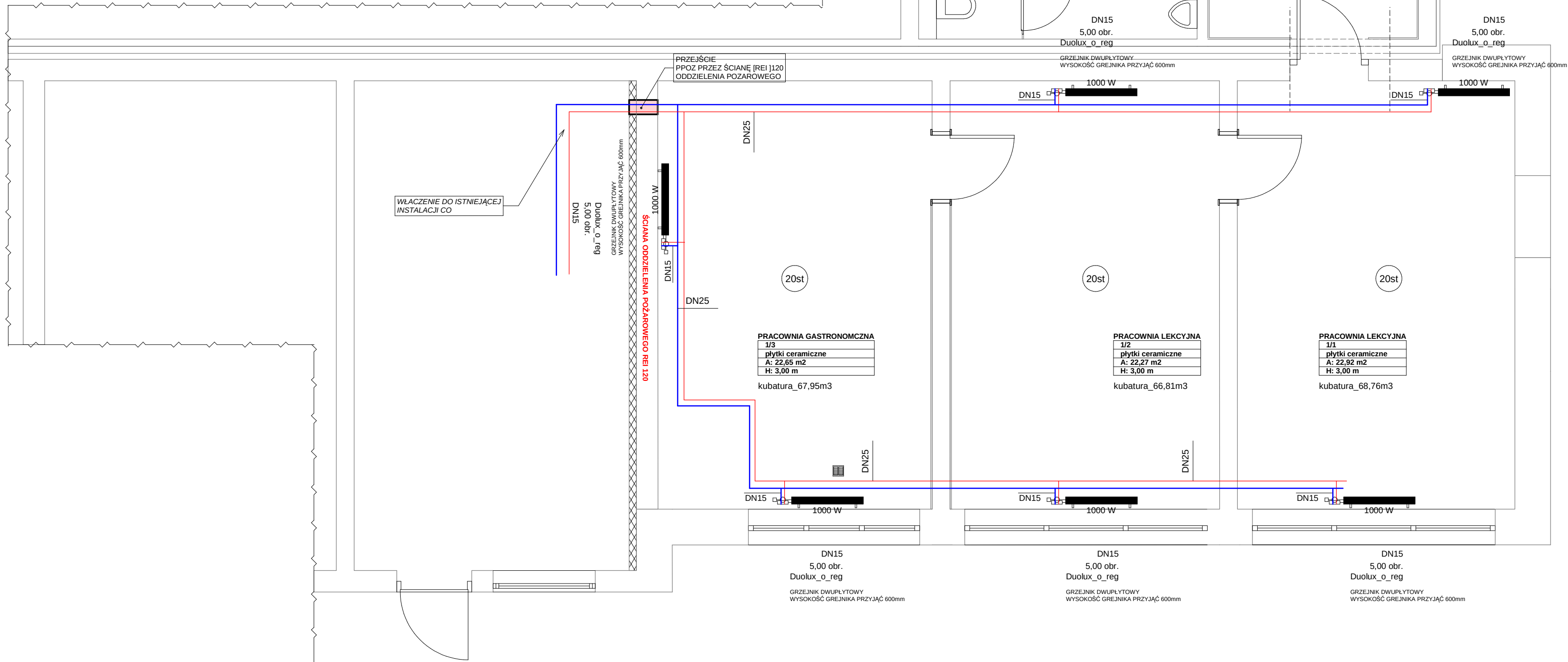
1. PROJEKT NALEŻY REALIZOWAĆ W OPARCIU O PRZEPISY, PRAWO BUDOWLANE, NORMY, WARUNKI TECHNICZNE ORAZ ZGODNIE Z ZASADAMI WIEDZY BUDOWLANEJ.
2. RYSUNKI TECHNICZNE NALEŻY CZYTAĆ Z ODPOWIEDNIMI DOKUMENTAMI, RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI ORAZ INSTALACYJNYMI.
3. WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
4. WSZYSTKIE POZIOMY PODANO W METRACH, O ILE NIE OZNACZONO INACZEJ.
5. WAŻNE SĄ TYLKO WYMIARY OPISANE, NIE NALEŻY SKŁAÇAĆ WYMIARÓW Z RYSUNKÓW.

— PROJEKTOWANE PRZEWODY ZASILANIA INSTALACJI CO _20,0mb_ DN 25

SZTUK_4
DN15
5,00 obr.
Duolux_o_reg
GRZEJNIK DWUPLYTOWY
WYSOKOŚĆ GREJNIKA PRZYJĄC 600mm
1000 W

Zestawienie pomieszczeń w/w kondygnacji				
Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Wys.pom.	Powierzchnia
	1/1	PRACOWNIA LEKCYJNA	3,00 m	22,92 m²
	1/2	PRACOWNIA LEKCYJNA		22,27 m²
	1/3	PRACOWNIA GASTRONOMICZNA		22,65 m²
	1/4	KORYTARZ		11,29 m²
PARTER RAZEM				79,13 m²

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



PROJEKTANT		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż. architekt TOMASZ CZERSKI		nr uprawnień 574/01			
OPRACOWANIE		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	
mgr inż. architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI		nr ewidencyjny uprawnień 53103/LOK/III			
SPRAWDZAJĄCY		NUMER UPRAWNIENI		PODPIS	

siedziba: 42-400 Zawiercie, ul. Powstańców Śląskich 12/63,pracownia: 42-400 Zawiercie, ul. Dołżyk 825,teléfonoy kontaktowe: +48 32 67 771 27, 600 324 796,email: pracownia@gw9999.pl		gw9999	
P		PRACOWNIA GW9999	
TEMAT RYSUNKU		CENTRALNE INSTALACJA RZUTU PARTERU, INSTALACJA	
NAZWA INWESTYCJI		TERMOODERNAIZACJA BUDYNKU SZKÓŁ Y W ZESPOLE SZKÓŁ, CENTRUM KSZTAŁCENIA W ZARŃKOWIE, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAZOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - (PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAŁEPCZEM - UCZELNIA OŚMIATOWA)	
ADRES INWESTYCJI		42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25	
INWESTOR		Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowiec, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	
STADIUM		SKALA RYSUNKU	
PB-W		1:50	
BR-ZA		DATA	
SANIT.		05.2019	
S_02		NR RYSUNKU	
		00-14	

architekt mgr inż. andrzej wolański

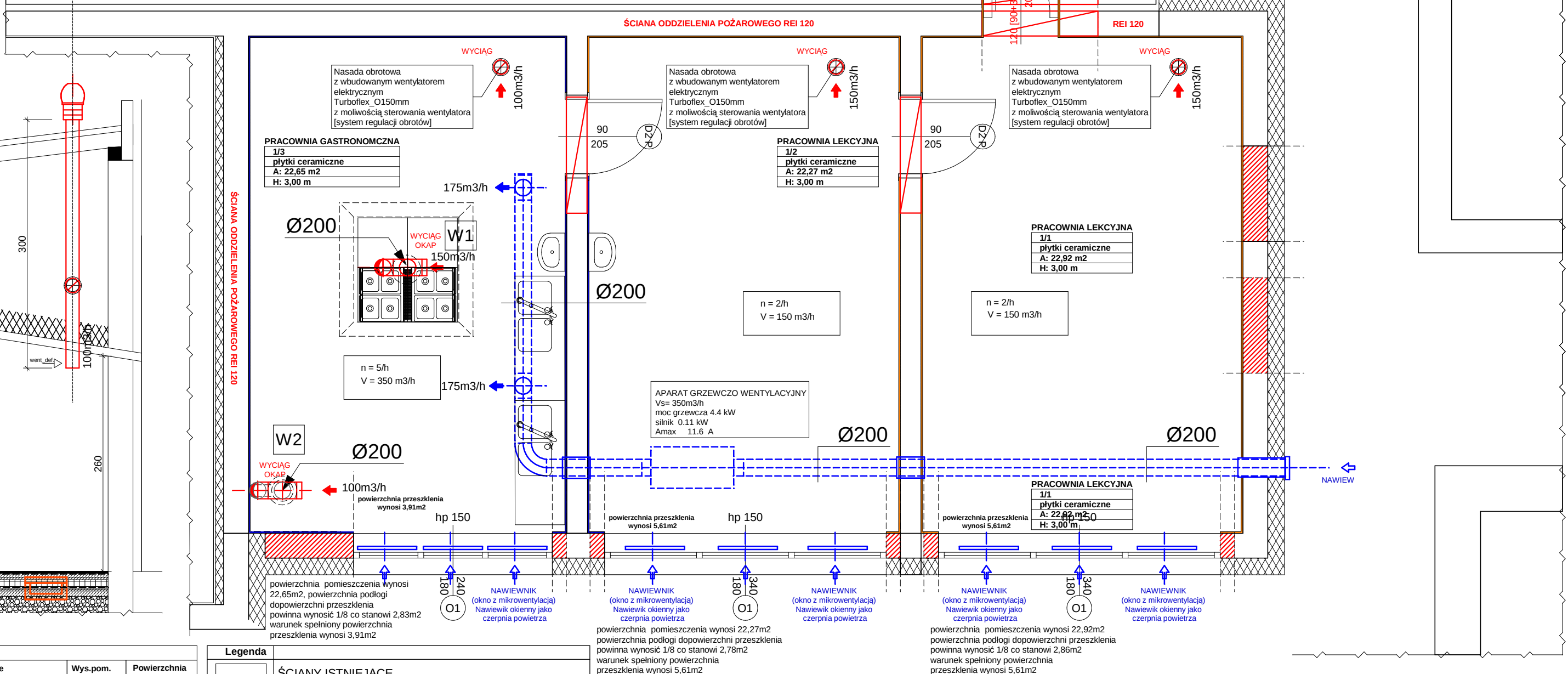
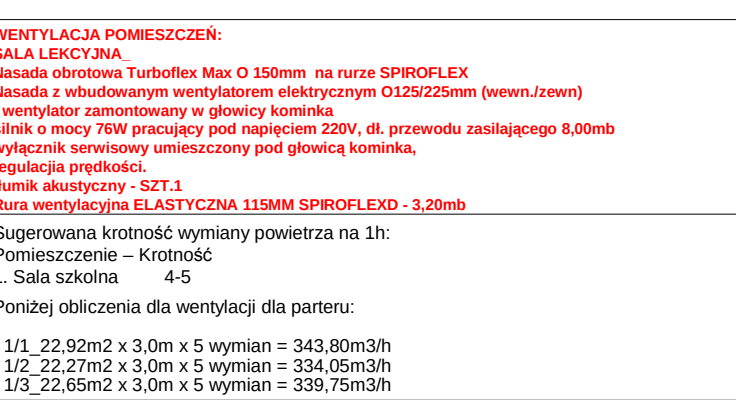
PRACOWNIA GW9999

[illegible]

prawa autor skieniniejszego pracownia zastrzeżone_prawa autor skieniniejszego pracownia
kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie zabronione kopiowanie

1. Czerpnia ścienna O 200 z siatką przeciwwodową i żaluzjami
2. Kanał okragły Spiro O200, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb
3. Łuk 90° Spiro O200 _ szt. 1
4. Kanał okragły Spiro O150, do dopasowania na montażu – ok.10,00mb
5. Trójnik f200/f200 90° _ szt. 2
6. APARAT GRZEWCZO WENTYLACYJNY _ szt. 1
montaż na dodatkowej konstrukcji na istniejącym stropie
Vs= 350m3/h
moc grzewcza 4.4 kW
silnik 0.11 kW
Amax 11.6 A
7. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200
o wym. 1100x1000x450 do montażu przy ścianie
z wysokowydajnym filtrem tłuszczu i wbudowanym oświetleniem
8. Okap jednosekcyjny z jednym odejściem O 200
o wym. Okap wyciągowy centralny
wym. 1500x1500x450 mm z filtrami tłuszczu (spawany) i wbudowanym oświetleniem
9. Wentylator dachowy dla okapów kuchennych o podwyższonej
oporności temperaturowej wydajności roboczej
V=150m3/h, przy stracie instalacji na poziomie Dp=100Pa z Silnikami o
parametrach:
Moc=0.55kW, Napięcie=220/380V,
Prad=1.65A, Obroty=910obr/min,

Technical drawing showing a cross-section of a building facade with a window and a door. The drawing includes dimensions: 355, 180, 150, 25, 175m³/h, and 18,44 m². It also shows a door labeled "NAWIEWNIK" and a window labeled "V=100m³/h". A blue circle indicates a diameter of Ø290.



Zestawienie pomieszczeń wg kondygnacji				
Kondygnacja	Nr	Pomieszczenie	Wys.pom.	Powierzchnia
	1/1	PRACOWNIA LEKCYJNA	3,00 m	22,92 m²
	1/2	PRACOWNIA LEKCYJNA		22,27 m²
	1/3	PRACOWNIA GASTRONOMICZNA		22,65 m²
	1/4	KORYTARZ		11,29 m²
PARTER RAZEM				79,13 m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRAWANIEM			300,00 cm	79,13 m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRAWANIEM			300,00 cm	104,62 m²
POWIERZCHNIA WEWNĘTRZNA PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRAWANIEM DLA WYDZIELONEJ STREFY POŻAROWEJ			300,00 cm	72,02 m²
KUBATURA NETTO PRZYZIEMIA DLA CZĘŚCI OBJĘTEJ OPRAWANIEM			300,00 cm	260,00 m³

Legenda	
	ŚCIANY ISTNIEJĄCE
	PROJEKTOWANE WYBURZENIA
	PROJEKTOWANE OTWORY W ISTN. ŚCIANACH
	PROJ. ŚCIANY WEWN.ĘTRZNE ŚCIANKI DZIAŁOWE
	PROJEKTOWANE ZAMUROWANIA W ISTN. ŚCIANACH
	Okladzina ścienna łatwowymywalna (np. płytki ceramiczne) do wysokości co najmniej 2,10m
	TAŚMA ANTYPOŚLIZGOWA ŻÓŁTO/CZARNA 50mm

PAKET SPECTRUM wersja 9.0	Microsoft Office Basic 2007	CORE DRAW GRAPHICS SUITE X4 DL14R22-VLHFRN-KBBM.....	PAKET ARCHICAD START(1) EDITION 2 WERSJA PELNA NR SER 5-5637311 POLISH COMMERCIAL VERSION
NR OFC-A183	WIDePro7Office(1) OEM		
Wersja pełna DXF	Plot of License X12-58319		
Antykradzież RENDER R6			
INTERSOFT ARCHCAD. SOFT			
DL klienta X1139156			
Pracownia Projektowa			
BricksCAD V8 Pro PL			
NR SER. 2005-0510D0888/			
Pracownia Projektowa			

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jr.pl



PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. TOMASZ CZERSKI	nr ewidencyjny uprawnien 574/01	
OPRAWOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnien 53/03/SLOKK/II	
SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT RYSUNKU	RZUT PARTERU instalacja wentylacyjna mechaniczna
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCA ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. K. Rakowska 25 nr ew. 554/1, 554/2, 885, 241610/2, 2 (obręb. ŻARNOWIEC)
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec

architekt mgr inż. andrzej wolański	gw99
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50
BRANŻA	DATA
SANIT.	05.2019
	NR RYSUNKU
S_03	00-15

NS_NADPROŻE STAŁOWE

przed wyburzeniem części ściany środkowej należy :

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

b) założyć dźwigary stalowe z podbiciem na podporach (wcześniej przygoowana betonowa poduszka gr. 4,00cm) na dl. wg rysunków

c) czynność tę powtórzyć z drugiej strony ściany

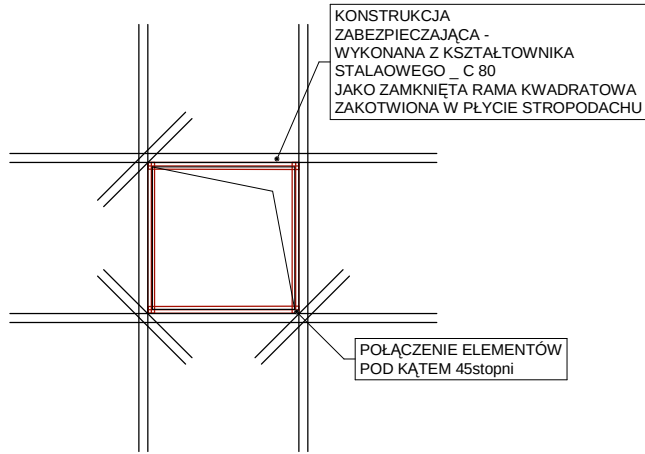
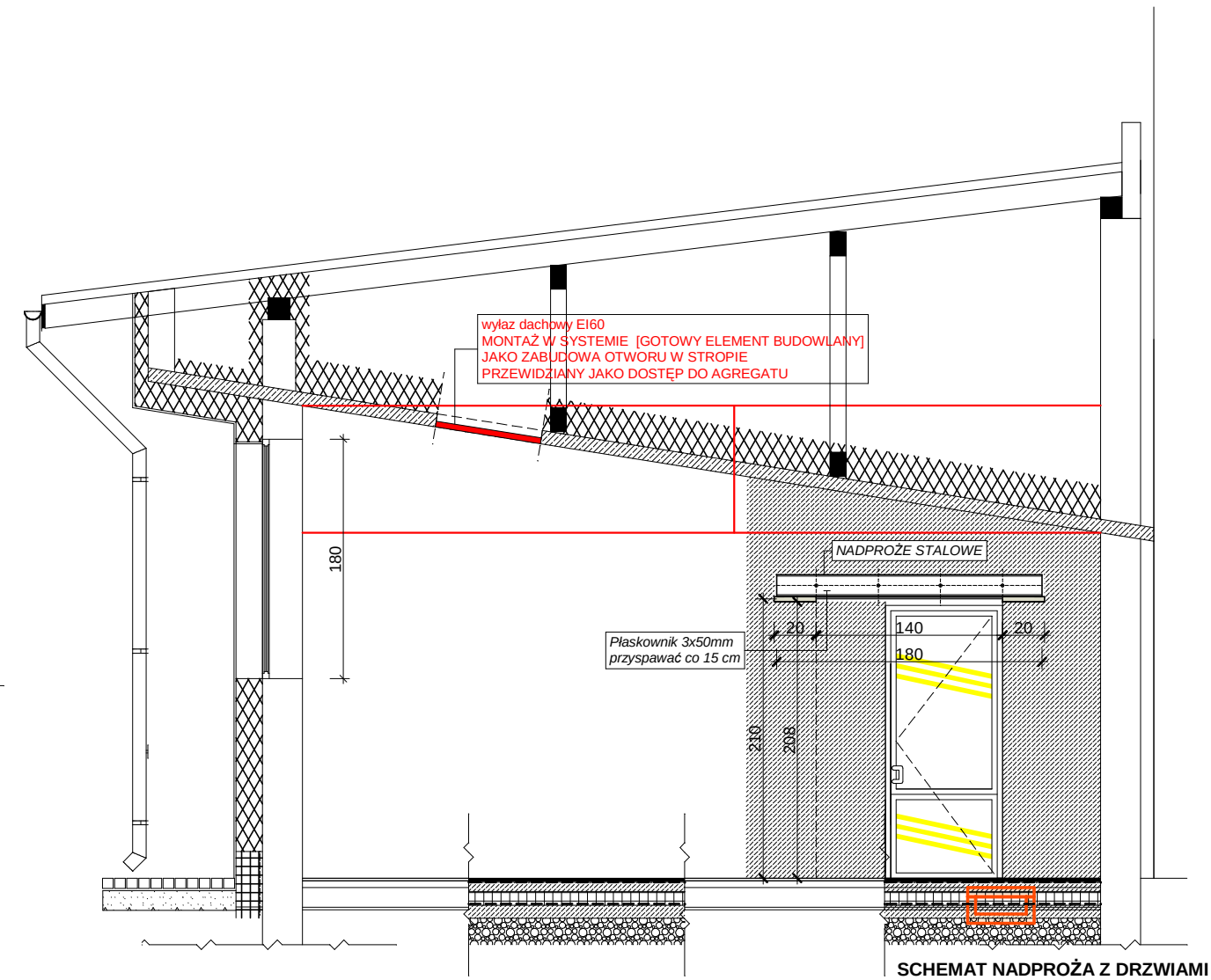
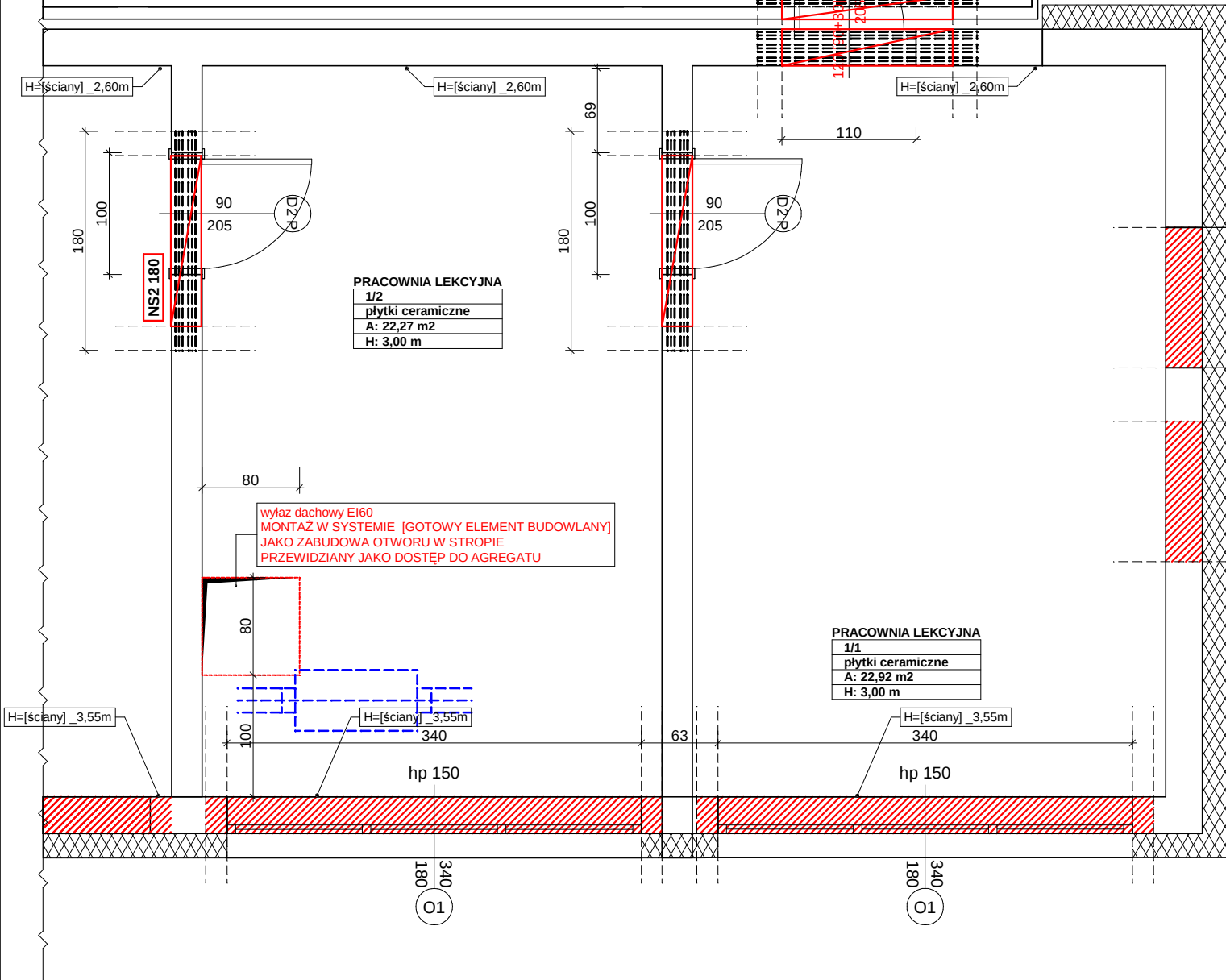
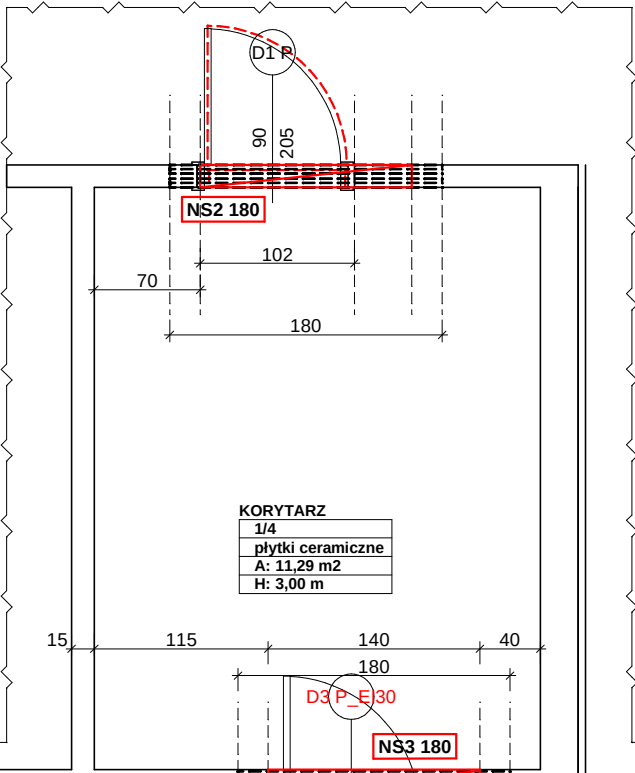
d) wyburzyć ścianę na długości docelowego otworu zostawiając przy ścianach nośnych filarki o szerokości jak na rysunku

e) całość wypełnić lekkimi materiałami ściennym

RODZAJ NADPROŻA	ILOŚĆ	PROFIL	DŁ. NADPROŻA
NS1 180	3	dwuteownik IPE 120	180 cm
NS2 180	6	dwuteownik IPE 120	180 cm
NS3 180	1	dwuteownik IPE 120	180 cm

NADPROŻE STAŁOWE

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



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

owania
anie

siedziba: 42-400 zawiercie, ul.powstańców śląskich 12/63.....pracownia: 42-400 zawiercie, ul. dojazd 8/25.....telefony kontaktowe: +48 32 67 171 27, 600 324 796.....email:pracownia@gww99.jur.pl

PROJEKTANT	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
inżynier ANDRZEJ FATYGA	nr ewidencyjny upr. UAN-VIII/83861/21/87	

OPRACOWANIE	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż.architekt ANDRZEJ WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 53/03/SŁOKK/II	
mgr inż.architekt HUBERT WOLAŃSKI	nr ewidencyjny uprawnnień 11/SŁOKK/2015	

SPRAWDZAJĄCY	NUMER UPRAWNIEN	PODPIS

TEMAT
RYSUNKU

NADPROŻE STAŁOWE
WYŁĄZ DACHOWY

NAZWA
INWESTYCJI

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W
ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA W
ŻARNOWCU, OBEJMUJĄCĄ ZMIANĘ SPOSOBU
UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO
NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ
- PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM
(USŁUGA OŚWIATOWA)

ADRES
INWESTYCJI

42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25
nr ew. 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obrub ŻARNOWIEC)

INWESTOR

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

gww99

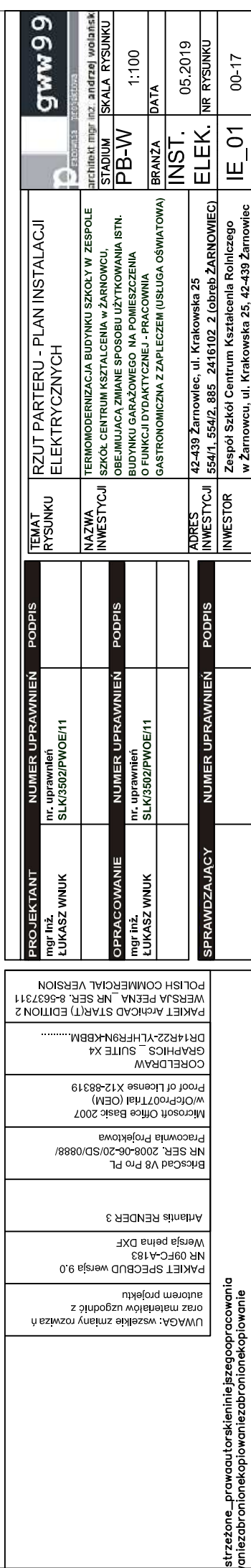
pracownia projektowa

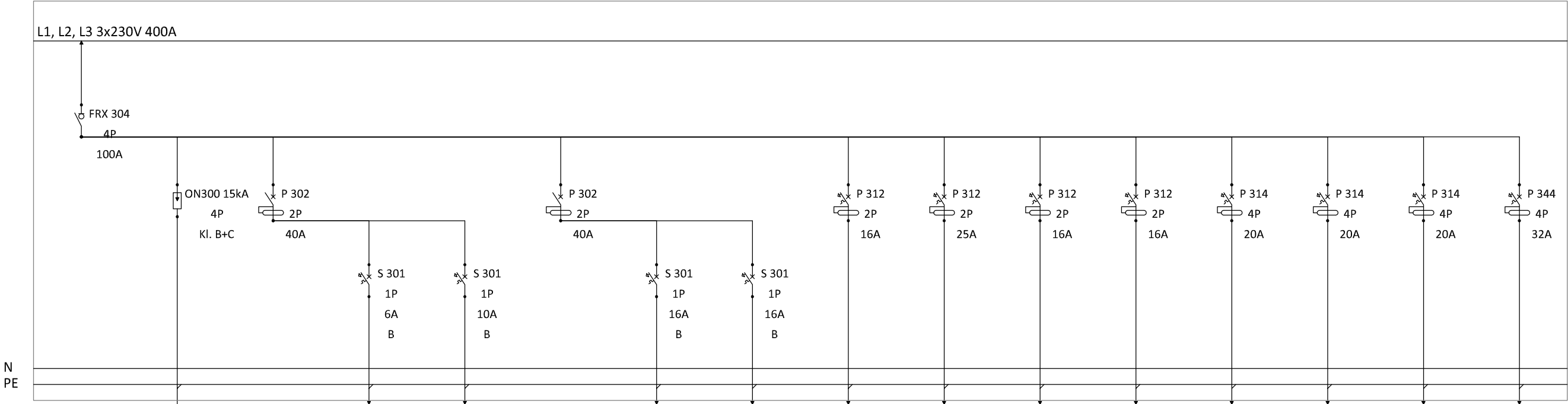
architekt mgr inż. andrzej wolański

STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	1:50

BRANŻA	DATA
KONST.	05.2019

	NR RYSUNKU
K_01	00-16





Nazwa	Zasilanie	ochronnik	R - P 1	AW EW	oświetlenie	R - P 2	gniazda pracownia 1	gniazda pracownia 2	wentylacja	aparat grzewczy	gniazda pracownia gastronomiczna 1	gniazda pracownia gastronomiczna 2	zmywarka	piec wyspa 1	piec wyspa 2	piec konwekcyjny
Zaciski		L1, L2, L3, N, PE	L1, N, PE	L1,N,PE	L1,N,PE	L2, N, PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L2,N,PE	L3,N,PE	L1,N,PE	L2,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE	L1,L2,L3,N,PE
Napięcie [V]	400	400	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	400	400	400	400
Moc zainstalowana Pi [kW]	57.90	-	-	0.05	1.25	-	1.60	1.30	0.70	5.00	2.00	2.00	8.50	8.50	8.50	18.50
Moc obciążenia Po [kW]	26.06	-	-	0.05	1.12	-	1.44	1.17	0.63	4.50	1.80	1.80	7.65	7.65	7.65	16.65
Prąd Io [A]	39.6	-	-	0.2	5.1	-	6.6	5.4	2.9	20.6	8.2	8.2	11.6	11.6	11.6	25.3
Typ przewodu		-	-	YDY 3x1.5	YDY 3x1.5	-	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 3x2.5	YDY 5x10	YDY 5x10	YDY 5x10	YDY 5x10
Przekrój przewodu [mm²]	2.5	-	-	1.5	1.5	-	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	10.0	10.0	10.0	10.0
Długość przewodu [m]	0.0	-	-	21.6	35.3	-	29.7	32.5	37.9	24.0	30.3	26.7	19.9	25.4	25.4	26.8
Spadek napięcia [%]	0.00	-	-	0.05	1.82	-	1.18	1.05	0.66	2.97	1.50	1.32	0.17	0.22	0.22	0.51

prawaautorskieniniejszegoopracowaniazstrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowaniazstrzeżone_prawaautorskieniniejszegoopracowania
kopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowaniezabronionekopiowanie

UWAGA: wszelkie zmiany rozwiązania oraz materiałów uzgodnić z autorem projektu

PAKIET SPECBUD wersja 9.0
NR 09FC-A183
Wersja pełna DXF

Atlantis RENDER 3

BricsCad V8 Pro PL
NR SER. 2008-06-20/SD/0888/
Pracownia Projektowa

Microsoft Office Basic 2007
w/OlcPro07Trial (OEM)
Proof of License X12-88319

CORELDRAW
GRAPHICS _ SUITE X4
DR14R22-YLHFR9N4KBBM.....

PAKIET ArchCAD START(1) EDITION 2
WERSJA PEŁNA NR SER. 8-5637311
POLISH COMMERCIAL VERSION

PROJEKTANT			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS
mgr Inż. ŁUKASZ WNUK			nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11		
OPRACOWANIE			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS
mgr Inż. ŁUKASZ WNUK			nr. uprawnień SLK/3502/PWOE/11		
SPRAWDZAJĄCY			NUMER UPRAWNIEŃ		PODPIS

TEMAT RYSUNKU	SCHEMAT TABLICY _ TR1	
NAZWA INWESTYCJI	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W ZESPOLE SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA w ŻARNOWCU, OBEJMUJACĄ ZMIANĘ SPOSOBU UŻYTKOWANIA ISTN. BUDYNKU GARAŻOWEGO NA POMIESZCZENIA O FUNKCJI DYDAKTYCZNEJ - PRACOWNIA GASTRONOMICZNA Z ZAPLECZEM (USŁUGA OŚWIATOWA)	
ADRES INWESTYCJI	42-439 Żarnowiec, ul. Krakowska 25 554/1, 554/2, 885 2416102 2 (obręb ŻARNOWIEC)	
INWESTOR	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Żarnowcu, ul. Krakowska 25, 42-439 Żarnowiec	

gww99	
architekt mgr inż. andrzej wolański	
STADIUM	SKALA RYSUNKU
PB-W	BS
BRANŻA	DATA
INST. ELEK.	05.2019
	NR RYSUNKU
IE_02	00-18