

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu	2
Uprawnienia i Izba projektanta	3
Oświadczenia projektanta	4
Projekt – część opisowa	5-11
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12-14
Projekt – część rysunkowa	15-46



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. AGNIESZKA DANUTA SMĘTEK-BUCHCIK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **21/07/SLOKK/II**, jest wpisany na listę członków Śląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SL-1266**.

Członek czynny od: 26-02-2008 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-01-2019 r. Katowice.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-07-2019 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SL-1266-47E9-244E-6496-26D9



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

l.dz. 9/SL/OKK/2008

Katowice, dnia 22 stycznia 2008r.

Sygnatura akt: OKK/Up/B/25/07/II

DECYZJA 21/07/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; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63), 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, z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247).), 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, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682) stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Smętek posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż. arch. Wojciech Podleski

dr hab. inż. arch. Krzysztof Gasidło

mgr inż. arch. Jurand Jarecki

dr inż. arch. Zygmunt Konopka

mgr inż. arch. Maciej Piwowarczyk

mgr inż. arch. Stanisław Rostkowski

dr inż. arch. Jerzy Witeczek

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Smętek
ul. Kościuszki 115, 40-523 Katowice

2. 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

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7 lipca 1994 Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami.
Składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego dotyczącego inwestycji:

REMONT WNĘTRZ BUDYNKU SZKOŁY W ZAKRESIE POSADZEK, SCHODÓW, ŚCIAN W CZĘŚCI KOMUNIKACYJNEJ I SALI GIMNASTYCZNEJ

zlokalizowanej w Siemianowicach Śląskich przy ul. Niepodległości 47.

O sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej.

.....
(projektant)

Spis treści

1.Podstawa opracowania	7
2.Przedmiot i zakres opracowania.....	7
3. Opis stanu istniejącego.....	8
4. Prace remontowe i wykończeniowe.....	8
4.1. Posadzki	8
4.2. Schody i balustrady schodów	9
4.3. Malowanie ścian komunikacji, komunikacji przy sali gimnastycznej i sali gimnastycznej	10
4.4. Wymiana drzwi wewnętrznych.....	11
4.5. Prace dodatkowe	11
5. Nadzór techniczny.....	11

Spis rysunków

1.	Zagospodarowanie terenu – stan istniejący
2.	Korytarz nr 1 – rzuty – stan projektowany
3.	Korytarz nr 1 – przekrój A-A, B-B – stan projektowany
4.	Korytarz nr 2 – rzut – stan projektowany
5.	Korytarz nr 2 – przekrój A-A, B-B – stan projektowany
6.	Korytarz nr 3 – rzut parteru, I piętra – stan projektowany
7.	Korytarz nr 3 – rzut II pietra – stan projektowany
8.	Korytarz nr 3 – przekrój A-A, B-B – stan projektowany
9.	Korytarz nr 4 – rzuty – stan projektowany
10.	Korytarz nr 4 – przekrój A-A, B-B – stan projektowany
11.	Rzut sali gimnastycznej i komunikacji – stan projektowany
12.	Przekrój sali gimnastycznej A1-A1, C1-C1 – stan projekto- wany
13.	Przekrój sali gimnastycznej B1-B1, D1-D1 – stan projekto- wany
14.	Przekrój sali gimnastycznej E1-E1, F1-F1 – stan projektowa- ny
15.	Zestawienie drzwi, dylatacji, wycieraczek
16.	Aranżacja ściany przy wejściu do budynku, numeracja sal
17.	Balustrada schodów – klatka nr 1

18.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 1
19.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 1
20.	Balustrada schodów – klatka nr 2
21.	Balustrada schodów – klatka nr 2
22.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 2
23.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 2
24.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 2
25.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 2
26.	Balustrada schodów – klatka nr 3
27.	Balustrada schodów – klatka nr 3
28.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 3
29.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 3
30.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 3
31.	Rozwinięcie balustrad – klatka nr 3
32	Detale balustrad

Opis techniczny

Opis techniczny do projektu „remontu wnętrza szkoły w zakresie posadzek, schodów, ścian w części komunikacyjnej i Sali gimnastycznej” w szkole podstawowej nr 1 im. M. Kopernika w Siemianowicach Śląskich przy ul. Niepodległości 47.

1.Podstawa opracowania

- 1.1. Umowa z Gminą Siemianowice Śląskie
- 1.2. Ustalenia z Inwestorem.
- 1.3. Aktualne akty prawne i normy.
- 1.4. Wizja lokalna, inwentaryzacja.

2.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont wnętrza Szkoły Podstawowej nr 1.

W zakresie jest remont części komunikacyjnej z klatkami schodowymi, komunikacji przy sali gimnastycznej i ścian sali gimnastycznej:

POSADZKI

- przygotowanie istniejących posadzek – naprawa spękań, usunięcie warstw, wyrównanie pod nową posadzkę,
- wykonanie systemowych wycieraczek przy wejściach do budynku,
- wykonanie nowej posadzki z wykładziny pcv z wywinięciem na cokoły.

SCHODY

- usunięcie istniejących balustrad stalowych,
- przygotowanie powierzchni schodów - naprawa spękań, wyrównanie pod nową posadzkę,
- wykonanie nowej nawierzchni schodów z systemowej wykładziny pcv
- montaż nowych balustrad stalowych z osłonami na ostatnich kondygnacjach.

ŚCIANY I SUFIT

- przygotowanie ścian i sufitów – naprawa tynków, uzupełnienia i wyrównania, malowanie ścian i sufitów.

DRZWI WEWNĘTRZNE

- wg zakresu, usunięcie istniejących drzwi z komunikacji do pomieszczeń i sali lekcyjnych,
- wg zakresu malowanie istniejących drzwi.

PRACE DODATKOWE

- wymiana skrzynek hydrantowych,
- wykonanie nakładek pcv na istniejące parapety.

3. Opis stanu istniejącego

Opis w zakresie części komunikacyjnej z klatkami schodowymi, komunikacji przy sali gimnastycznej i ścian sali gimnastycznej.

POSADZKI

- Posadzki części komunikacyjnej wykonane są z lastryka wylewanego. Powierzchnia jest miejscowo spękana, wybrzuszona, widoczne są wytarcia warstwy lastryka w częściach intensywnie użytkowanych. Przy pionach instalacji c.o. znajdują się stalowe klapy rewizyjne, w posadzkach znajdują się włazy do kanałów c.o., włazy zakończone są lastrykiem i są oddylatowane.
- Posadzka części komunikacyjnej przy sali gimnastycznej wykonana jest z płytek ceramicznych, płytki miejscami są uszkodzone i popękane.

SCHODY

- W budynku znajdują się trzy otwarte klatki schodowe, dodatkowo stopnie schodowe znajdują się w komunikacji przy sali gimnastycznej i przy świetlicy z jadalnią.
- Schody żelbetowe, z pokryciem z lastryka wylewanego. Lastryko jest wytarte w części środkowej biegów, na krawędziach widoczne uszkodzenia. Balustrady przy schodach, stalowe, spawane z płaskowników i prętów kwadratowych.

ŚCIANY I SUFIT

- Ściany i sufit są otynkowane i pomalowane. Do wysokości ok 2m ściany pomalowane są farbą olejną, powyżej i sufit akrylową. Cokoliki wykonane są z lastryka i pomalowane farbą olejną. Tynk jest w stanie dobrym, uszkodzenia widoczne są na narożnikach ścian. Na ścianach pod sufitem prowadzone są kable w rynienkach.

DRZWI WEWNĘTRZNE

- Drzwi w komunikacji, prowadzące na zewnątrz są wymienione, drzwi do pomieszczeń i sali zajęć są płycinowe z ościeżnicami stalowymi, drzwi do pomieszczeń wc są wymienione na nowe płycinowe w kolorze białym.

POZOSTAŁE ELEMENTY

- Istniejące skrzynki hydrantowe – stalowe pomalowane farbą olejną.
- Parapety wewnętrzne z lastryka.

4. Prace remontowe i wykończeniowe

4.1. Posadzki

- Istniejące posadzki należy przygotować pod nową nawierzchnię z wykładziny pcv.

- Rozkuć spękania i usunąć luźne fragmenty lastryka. Wybrzuszenia skuć lub zeszlifować. Ubytki uzupełnić zaprawą cementową do uzupełnień w istniejących posadzkach po uprzednim zwilżeniu podłoża wodą i wykonaniu warstwy z zaprawy kontaktowej.
 - Z posadzki komunikacji przy sali gimnastycznej usunąć okładzinę i cokoliki z płytek ceramicznych.
 - Posadzki należy wyrównać przez wykonanie cienkowarstwowych wylewek samopoziomujących pod posadzki z wykładzin pcv. Przed przystąpieniem do prac całą powierzchnię należy oczyścić i odtłuścić oraz usunąć wszystkie warstwy past i impregnatów z lastryka. Wyrównanie powierzchni wykonać samopoziomującą masą szpachlową po uprzednim zagruntowaniu podłoża. Po wykonaniu wylewek podłoże zagruntować emulsją gruntującą.
 - Na łączeniach segmentów wykonać dylatacje z systemowych profili aluminiowych z wkładką z tworzywa sztucznego.
 - Przy wejściach do budynku wykonać wpuszczone w posadzkę wycieraczki obiektowe, składające się z wycieraczki osuszająco – czyszczącej, zbudowanej z wkładów gumowych i tekstylnych w ramach nośnych aluminiowych, osadzonej w systemowej ramie.
 - Na przygotowanych podłożach ułożyć wykładzinę heterogeniczną, z wywinięciem na cokoliki o parametrach: wykładzina polichlorowinyłowa z warstwą spienioną o całkowitej grubości 3,3mm, z 0,80mm warstwą użytkową, do zastosowania w pomieszczeniach o bardzo intensywnym natężeniu ruchu, o odporności na poślizg R9.
- Wykładzinę mocować na systemowy suchy klej, umożliwiając natychmiastowy ruch pieszego.
- Wysztuć cokoliki o wysokości 15cm. Wykładzinę rozciąć w miejscach dylatacji, kłap i włączów do kanałów c.o..

4.2. Schody i balustrady schodów

- Odciać istniejące balustrady stalowe.
 - Powierzchnię schodów i spoczników przygotować jak posadzki: oczyścić, usunąć luźne elementy, wypełnić ubytki, wyrównać powierzchnię wylewkami samopoziomującymi i zagruntować podłoże.
 - Na powierzchni schodów wykonać heterogeniczną, akustyczną wykładzinę winylową o z systemowymi krawędziami antypoślizgowymi i kontrastowym efektem wizualnym o parametrach: wykładzina polichlorowinyłowa z warstwą spienioną o całkowitej grubości 3,5mm, z 1mm warstwą użytkową i redukcją dźwięku do 18 dB, do zastosowania w pomieszczeniach o bardzo intensywnym natężeniu ruchu, o odporności na poślizg R10.
- Wykładzinę mocować na systemowy suchy klej, umożliwiając natychmiastowy ruch pieszego.

- Boczne powierzchnie i spody biegów schodowych oraz spoczników oczyścić z łuszczącej się farby, ubytki uzupełnić gładziami szpachlowymi. Powierzchnię po zagruntowaniu pomalować zmywalną farbą lateksową.
- Zamontować nowe balustrady schodów i osłony na ostatnich kondygnacjach. Balustrady wykonać z kształtowników stalowych prostokątnych – słupki i poręcz 60x40x5mm, pionowe wypełnienie 40x10x2,5mm, dolne mocowanie wypełnienia 30x30x3mm. Balustrady mocować na stopach z blachy 160x80x10mm z kształtownikiem 45x25x3mm. Blachy mocować do podłoża na kotwy wklejane Ø10mm, długości 120mm. Elementy stalowe balustrad ocynkować i malować proszkowo w kolorze grafitowym RAL 7039.

4.3. Malowanie ścian komunikacji, komunikacji przy sali gimnastycznej i sali gimnastycznej

- Usunąć istniejące warstwy farby olejnej, ręcznie lub przy pomocy preparatów do złuszczenia farby olejnej.
- Usunąć istniejące osłony dylatacji z ścian i sufitów.
- Usunąć z ścian i sufitów łuszczącą się farbę i luźne fragmenty tynku. Nierówności i uszkodzenia wyrównać gładzią szpachlową. Przygotowane ściany zagruntować emulsją gruntującą pod malowanie farbami.
- Ściany i sufity pomalować zmywalną farbą lateksową w zakresie:
 - komunikacja budynku i klatki schodowe – ściany, sufity, spody biegów schodowych, słupy,
 - komunikacja przy sali gimnastycznej – ściany, sufity,
 - sala gimnastyczna – ściany, spód i czoło balkonu.
- Na dylatacjach między segmentami zamontować osłony dylatacyjne z systemowych profili nakładkowych, aluminiowych z harmonijkową wkładką elastomerową.

Kolorystyka wg wzornika NCS i RAL

- komunikacja budynku i klatki schodowe:
 - ściany, słupy, podciągi – kolor jasny, szaro-beżowy NCS S 1002-R,
 - wnętrza przy pomieszczeniach i salach lekcyjnych – kolor grafitowy NCS S 4502-R i kolor zielony NCS S 1020-G70Y,
 - sufity – kolor biały,
 - spody i boki biegów schodowych oraz spoczników - kolor grafitowy NCS S 4502-R,
- komunikacja przy sali gimnastycznej:
 - ściany - kolor jasny, szaro-beżowy NCS S 1002-R, kolor ciemny szaro-beżowy NCS S 2002-R, kolor zielony NCS S 1020-G70Y,

- sufity – kolor biały,
- sala gimnastyczna:
 - ściany i balkon - kolor jasny, szaro-beżowy NCS S 1002-R, kolor ciemny szaro-beżowy NCS S 2002-R, kolor zielony NCS S 1020-G70Y.

4.4. Wymiana drzwi wewnętrznych

- Wg zakresu zdemontować istniejące drzwi wewnętrzne i ościeżnice.
- Zamontować nowe drzwi pełne z ościeżnicą. Ościeżnice osadzić w otworach na piankę montażową i dodatkowo zakotwić w ścianach na kotwy montażowe do ościeżnic. Zamontować drzwi i ościeżnice w kolorze antracyt lub grafit.
- Istniejące drzwi zamontowane przy wejściach do pomieszczeń wc w kolorze białym pomalować w kolorze antracytowym lub grafitowym jak nowo montowane drzwi.

4.5. Prace dodatkowe

- Na istniejących parapetach okien zamontować nakładki parapetowe pcv w kolorze jasnym szarym.
- Wymienić istniejące skrzynki hydrantowe na nowe.
- Przy wejściu do budynku wykonać nową aranżację ściany patrona szkoły. Zdemontować istniejącą dekorację ściany. Na podłożu z płyt HPL, wykonać nadruk układu słonecznego, tworzący tło dla tablicy informacyjnej, wykonanej w formie skrzyni z płyt HPL w kolorze grafitowym o wymiarach 90x270x10cm.
- Wykonać oznakowanie / numerację sal zajęć w formie szyldu z tworzywa sztucznego w kolorze białym.

5. Nadzór techniczny

Roboty powinny być wykonywane przez wykwalifikowanych i odpowiednio przeszkolonych pracowników. Niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Wykonawcę i Inwestora.

03.2019 r.

Wykonała:
mgr inż. arch. Agnieszka Smętek - Buchcik

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu „Remont wnętrza budynku szkoły w zakresie posadzek, schodów, ścian w części komunikacyjnej i sali gimnastycznej” w budynku SP nr 1 w Siemianowicach Śląskich przy ul. Niepodległości 47.

(na podstawie art. 20 ust 1, ustawy z dn. 7 lipca 1994 Prawo budowlane tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 tekst jednolity oraz Rozp. Min, Inf. z dnia 23. 06. 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126)

OBIEKT : Budynek szkoły
ADRES : 41-106 Siemianowice Śląskie, ul. Niepodległości 47
działka nr 383/13

INWESTOR : Gmina Siemianowice Śląskie
41-100 Siemianowice Śląskie
ul. Jana Pawła II 10

PROJEKTANT : mgr inż. arch. Agnieszka Smętek - Buchcik
członek Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL-1266
upr. budowlane nr 21/07/SLOKK/II

adres służbowy :
40-523 Katowice, ul. Kościuszki 115
tel. 692 440 682

1. Zakres robót

W ramach zamierzenia objętego w/w projektem wystąpią następujące roboty:

- remont ścian i sufitów z malowaniem farbami,
- remont posadzek z wykonaniem nowej okładziny,
- remont schodów klatek schodowych z wykonaniem nowej okładziny i nowych balustrad,
- wymiana drzwi wewnętrznych,
- prace wykończeniowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zakres prac objętych projektem – budynek szkoły przy ul. Niepodległości 47 w Siemianowicach Śląskich.

3. Elementy zagospodarowania terenu

Roboty ujęte w projekcie nie obejmują zagospodarowania terenu.

4. Przewidywane zagrożenia przy realizacji robót

Przy realizacji robót objętych projektem przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń:

- zagrożenia pracowników związane z pracą na wysokości,
- zagrożenia związane z wykonaniem robót ogólnobudowlanych.

5. Kwalifikacje i instruktaż pracowników i wykonawców

Wszyscy pracownicy powinni posiadać kwalifikacje do robót ogólnobudowlanych oraz specjalistyczne.

Niezależnie od w/w. pracownicy powinni posiadać stosowne kwalifikacje (dopuszczenia) do prac na wysokości.

Przed przystąpieniem do prac zapoznać pracowników z rodzajem i zakresem robót, przeprowadzić przeszkolenia ogólne i stanowiskowe pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zabezpieczenia robót

6.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia miejsca wykonywania robót w okresie trwania realizacji zadania aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca zapewni inne techniczne warunki prawidłowego zabezpieczenia robót, np. dowozu materiałów, miejsca składowania materiałów i sprzętu, stanowiska robocze.

6.2. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Zgodnie z ustawą o odpadach Wykonawca prac powinien posiadać zezwolenie na prowadzenie działalności, w wyniku, której powstają odpady niebezpieczne i przejmuje odpowiedzialność za wytworzone w czasie realizacji robót odpady, ich segregację, transport, składowanie i utylizację, oraz powinien przestrzegać wydanych w tym zakresie przepisów, a na każde żądanie Zamawiającego zobowiązany jest przedstawić stosowne dowody dotyczące składowania i utylizacji. Odpady i gruz składować w kontenerach, a po zakończeniu robót odwieźć do utylizacji.

6.3. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Katowice, 03.2019 r.

Wykonała:

mgr inż. arch. Agnieszka Smętek - Buchcik