



Inteligentne Bezpieczeństwo

EGZEMPLARZ NR .....

bsp Service sp. z o.o.  
Ul. Szczecińska 32  
75-137 Koszalin  
tel. 94 346 29 30  
bsp@bsp-service.pl  
NIP: 669-23-85-113

# PROJEKT BUDOWLANY

## WYKONANIE ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 28 PRZY UL. PRZY SKARPIE 13 W TORUNIU

**OBIEKT:** Zespół Szkół nr 28 w Toruniu  
Przy Skarpie 13  
87-100 Toruń  
Jed. Ew. 046301\_1 Toruń  
Obr. 58, Dz. Nr 89/1  
Kategoria obiektu IX

PREZYDENT MIASTA TORUNIA  
NINIEJSZY  
PROJEKT BUDOWLANY  
stanowi integralną część decyzji  
o pozwoleniu na budowę  
z dnia 16.08.2017 znak: H.10.6740.11.524.  
226.2017.W, H.10.12.11.02  
z Up. Prezydenta Miasta Torunia...

**INWESTOR:** Gmina Miasta Toruń  
Ul. Wały Gen. Sikorskiego 10  
87-100 Toruń

mgr inż. Renata Antyszewska  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Architektury i Budownictwa

**BRANŻA:** ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

Branża	Specjalność	Imię i nazwisko	Data	Podpis
ARCHITEKTURA	ARCHITEKTONICZNA upr. nr UAN/N/7210/584/87	mgr. inż. arch. Romuald Hryńków	30.06.2017	mgr inż. arch. Romuald Hryńków Up. nr UAN/N/7210/584/87 WPPU/INB/001/KOSZALIN
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA upr. nr UAN/N/7210/1062/88	mgr inż. Maciej Kapsa	30.06.2017	mgr inż. Maciej Kapsa upr. bud. §5 ust. 1 p. 1 i §13 ust. 1 p. 2 Nr ewid. GT-V-63/27/78 upr. bud. §2 ust. 1 i §13 ust. 1 p. 2 Nr ewid. UAN/N/7210/1062/88 Z.O.I./B. kod ZAP/BO/2276/01

### SPIS ZAWARTOŚCI:

Decyzja Komendy Miejskiej Straży Pożarnej w Toruniu z dn. 04.09.2015 r.  
Oświadczenie projektanta  
Część opisowa Projektu Budowlanego  
Część rysunkowa

Załącznik do wniosku

Koszalin, czerwiec 2017 r

07.08.2017  
z dn. .... Nr dz. 7352

**SPIS TREŚCI:**

*I CZĘŚĆ OPISOWA*

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	5
1. INFORMACJE OGÓLNE.....	6
1.1. Przedmiot opracowania .....	6
1.2. Podstawa opracowania .....	6
1.3. Zakres opracowania .....	7
1.4. Zagospodarowanie terenu .....	7
1.5. Normy i dokumenty związane.....	7
1.6. Uzgodnienia i dopuszczenia .....	7
1.7. Informacje ogólne .....	7
2. CHARAKTERYSTKA OBIEKTU.....	8
2.1. Podstawowe gabaryty budynku.....	8
2.2. Funkcjonalność obiektu .....	8
2.3. Określenie zakresu opracowania .....	9
2.4. Kategoria zagrożenia ludzi ZL, odporność pożarowa budynku.....	10
2.5. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	10
3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA .....	10
3.1. Informacje ogólne .....	10
3.2. Podział obiektu na strefy pożarowe.....	10
3.2.1. Zamurowania .....	11
3.3. Skrócenie dróg ewakuacyjnych .....	11
4. UWAGI KOŃCOWE .....	11
4.1. Informacje ogólne .....	11
4.2. Warunki odbioru systemów, dopuszczenia do użytkowania.....	12
4.3. Wytyczne dla Inwestora i Użytkownika .....	12
5. ZAŁĄCZNIKI .....	12
INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	13
INFORMACJA BIOZ .....	15

*II CZĘŚĆ RYSUNKOWA*

rys. 1.	Zakres opracowania, skala 1:500
rys. 2.	Podział obiektu na strefy pożarowe, skala 1:500
rys. 3.	Rzut piwnicy, skala 1:100
rys. 4.	Rzut parteru, skala 1:100
rys. 5.	Rzut I piętra – część 1, skala 1:100
rys. 6.	Rzut I piętra – część 2, skala 1:100
rys. 7.	Rzut II piętra, skala 1:100
rys. 8.	Zestawienie stolarki drzwiowej
rys. 9.	Elewacja północna łącznika – inwentaryzacja, skala 1:100
rys. 10.	Elewacja północna łącznika, skala 1:100
rys. 11.	Elewacja południowa łącznika – inwentaryzacja, skala 1:100
rys. 12.	Elewacja południowa łącznika, skala 1:100



### DECYZJA

Na podstawie art. 104 i art. 107 § 1 i 3 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267, ze zm. w 2014 r., poz. 183, poz. 1195, ze zm. w 2015 r., poz. 211, 702) stosownie do art. 26 ust.1 pkt 1 i art. 27 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o Państwowej Straży Pożarnej (t. j. Dz. U. z 2013, poz. 1340, 1351, ze zm. w 2014 r., poz. 502, 616 i 1822, ze zm. w 2015 r., poz. 881) i § 16 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) w związku z § 207 ust. 2 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. 690 ze zm. z 2003 r. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2008 r. Dz. U. Nr 201, poz. 1238, Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2009 r. Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2010 r. Dz. U. 239, poz. 1597, z 2012 r. poz. 1289, z 2013 r., poz. 926) w związku z uchybieniem naruszającym przepisy przeciwpożarowe, opisanym w protokole czynności kontrolno - rozpoznawczych z dnia 12 sierpnia 2015 r. przeprowadzonych przez bryg. Andrzeja Seroczyńskiego – Naczelnika Wydziału Kontrolno – Rozpoznawczego oraz st. kpt. Piotra Łęgosza – Zastępcę Naczelnika Wydziału Kontrolno – Rozpoznawczego w Komendzie Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu.

nakazuje się: Dyrektorowi Zespołu Szkół Nr 28  
ul. Przy Skarpie 13 w Toruniu

wykonanie w ustalonym terminie niżej wymienionego obowiązku:

1. Zabezpieczyć przed zadymieniem poziome drogi ewakuacyjne - korytarze o długości przekraczającej 50 m, zgodnie z § 243 ust. 1 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. 690 ze zm. z 2003 r. Dz. U. Nr 33, poz. 270, z 2004 r. Dz. U. Nr 109, poz. 1156, z 2008 r. Dz. U. Nr 201, poz. 1238, Dz. U. Nr 228, poz. 1514, z 2009 r. Dz. U. Nr 56, poz. 461, z 2010 r. Dz. U. 239, poz. 1597, z 2012 r. poz. 1289, z 2013 r., poz. 926), stosownie do § 16 ust. 2 pkt 5 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).  
**Termin zakończenia prac wyznacza się na dzień 31 grudnia 2017 r.**

### UZASADNIENIE

Czynności kontrolno - rozpoznawcze przeprowadzone w budynku Zespołu Szkół Nr 28 przy ul. Przy Skarpie 13 w Toruniu, zaliczonym do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wykazały odstępstwo od obowiązujących przepisów budowlanego bezpieczeństwa pożarowego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie określa, że korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m, przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu.

W rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r.

ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 28  
ul. Przy Skarpie 13  
Toruń, tel. 648-61-20, tel. 648-64-77  
Wpłynęła dn. 04.09.2015

Wpłynęła dn. 04.09.2015

data 04.09.2015 podpis mgr Katarzyna Gręzlikowska



za element zagrażający życiu ludzi uznano niezabezpieczenie przed zadymieniem dróg ewakuacyjnych wymienionych w przepisach techniczno – budowlanych, w sposób w nich określonych, a więc jak wyżej.

Układ dróg komunikacyjnych w budynku szkoły, czyli otwarte korytarze oraz klatki schodowe pozwala w przypadku powstania pożaru na rozprzestrzenienie się w całej kubaturze budynku toksycznych produktów spalania, zawartych w dymie pożarowym. Może to spowodować ograniczenie lub nawet uniemożliwienie ewakuacji na zewnątrz budynku.

Z każdego miejsca przeznaczonego w obiekcie na pobyt ludzi powinny być zapewnione odpowiednie warunki ewakuacji, polegające m.in. na zabezpieczeniu przed zadymieniem wymienionych w przepisach techniczno – budowlanych dróg ewakuacyjnych, w tym na stosowaniu urządzeń zapobiegających zadymieniu lub urządzeń i innych rozwiązań techniczno – budowlanych zapewniających usuwanie dymu.

Wobec powyższego w celu zapewnienia odpowiednich warunków ewakuacji z budynku, należy podjąć odpowiednie przedsięwzięcia, których realizacja powinna zakończyć się w wyznaczonym terminie.

### POUCZENIE

Zgodnie z § 2 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wymagania bezpieczeństwa pożarowego w budynkach istniejących, jeżeli zagrażają one życiu ludzi mogą być spełnione w sposób inny niż podany w rozporządzeniu, stosownie do wskazań ekspertyzy technicznej właściwej jednostki badawczo - rozwojowej albo rzeczoznawcy budowlanego oraz do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych, uzgodnionych z Kujawsko – Pomorskim Komendantem Wojewódzkim Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Kujawsko – Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu ul. Prosta 32 za pośrednictwem Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu ul. Legionów 70/76 w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

#### Otrzymują:

1. Adresat,
2. a/a.

#### Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego Powiatu Grodzkiego ul. Moniuszki 15/21 w Toruniu.

PL

KOMENDANT MIEJSKI  
Państwowej Straży Pożarnej

st. bryg. mgr inż. *Stafiej*  
Krzysztof Stafiej

ZESPOŁ SZKÓŁ NR 28

ul. Przy Skarpie 13

(1) 87-100 TORUŃ  
tel./fax 648-61-20, tel. 648-64-77  
NIP 879-22-92-007 REGON 871553902

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Sekretarz Szkoły

data *20.11.2016* podpis *K. Gręźlikowska*  
mgr Katarzyna Gręźlikowska





Inteligentne Bezpieczeństwo

Koszalin, 30.06.2017 r.

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290, z późn. zm.) niniejszym oświadczamy, że projekt budowlany:

**WYKONANIA ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 28  
PRZY UL. PRZY SKARPIE 13 W TORUNIU, 87-100 Toruń,  
Jed. Ew.046301\_1 Toruń Obr. 58, Dz. Nr 89/1**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. arch. Romuald Hrynów  
pr. nr UAN/IN/7210/1062/88  
VPPUAINB UW KOSZALIN

mgr inż. arch. Kapsa  
upr. bud. §5 u. 313 ust. 1 p. 2  
Nr ewid. 63/27/76  
upr. bud. §2 313 ust. 1 p. 2  
Nr ewid. UAN/IN/7210/1062/88  
Z.O.I.I.B. kod ZAP/BO/2276/01



## 1. INFORMACJE OGÓLNE

### 1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest podział budynku Zespołu Szkół nr 28 przy ul. Przy Skarpie 13 w Toruniu na strefy pożarowe oraz skrócenia dróg ewakuacyjnych. Podstawą opracowania jest Decyzja Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dn. 04.09.2015 r. oraz Program Funkcjonalno-Użytkowy dla Zaprojektowania i Wykonania Robót Budowlanych opracowany przez Inwestora.

- Projekt obejmuje:
  - podział obiektu na dwie strefy pożarowe,
  - montaż drzwi o klasie odporności ogniowej EI60,
  - montaż zabudowy witrynowej z drzwi dymoszczelnych Sm,
  - zamurowania istniejących otworów okiennych wraz z uzupełnieniem elewacji,
  - wykonanie systemowej ścianki działowej systemowej z płyt GKF o klasie odporności ogniowej REI120.

Projekt nie przewiduje dostosowania całego obiektu do aktualnych wymogów ochrony przeciwpożarowej. Celem robót budowlanych jest usunięcie nieprawidłowości wskazanych w decyzji Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej z dn. 04.09.2015 r.

Projekt budowlana ograniczony jest do zmian w elewacji północnej oraz południowej polegającej na zamurowaniu okien łącznika budynku w celu utworzenia ściany oddzielenia pożarowego długości 4 m.

Na granicy budynku A oraz łącznika projektuje się usytuowanie ściany dzielącej obiekt na strefy pożarowe o klasie odporności ogniowej EI120, z drzwiami EI60. Wprowadzone zmiany nie mają wpływu na funkcjonalność budynku, oświetlenie oraz drogi ewakuacyjne

Projekt nie podlega sprawdzeniu z uwagi na prostą konstrukcję i niewielki zakres robót.

Projekt nie wymaga uzgodnienia z Państwową Inspekcją Sanitarną, warunki higieniczno-sanitarne nie ulegną zmianie.

### 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę techniczną do wykonania niniejszego opracowania stanowią następujące materiały:

- opracowany przez Inwestora program funkcjonalno- użytkowy dla zaprojektowania i wykonania robót budowlanych,
- decyzja Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dnia 04.09.2015 r.,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy,
- opracowania stanowiące wiedzę techniczną,
- wizje lokalne, pomiary oraz szkice,
- uzgodnienia i wytyczne uzyskane od Inwestora,



- uzgodnienia z Użytkownikiem budynku.

### **1.3. Zakres opracowania**

Projekt przebudowy budynku, swoim opracowaniem obejmuje:

- określenie wymagań dla przegród między strefami pożarowymi,
- określenie wymagań dla stolarki drzwiowej,
- zestawienie stolarki drzwiowej,
- zalecenia i wytyczne dla Inwestora i Wykonawcy.

### **1.4. Zagospodarowanie terenu**

Budynek objęty opracowaniem znajduje się na działce 89/1 przy ulicy Przy Skarpie w Toruniu. Przebudowa ograniczona jest jedynie do części kubaturowej i nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu.

### **1.5. Normy i dokumenty związane**

Podstawą techniczną opracowania projektu są obowiązujące w Polsce normy i przepisy oraz wiedza techniczna:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.15.1422), z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane z zmianami (Dz.U.16.290), z późniejszymi zmianami,
- Ustawa z dnia 24.08.1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U.16.191), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.10.109.719), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U.12.462),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2.12.2015 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U.15.2117),
- Ustawa z dnia 16.04.2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.16.1570),
- Instrukcje montażu projektowanych materiałów i urządzeń.

### **1.6. Uzgodnienia i dopuszczenia**

Projekt należy uzgodnić z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych w zakresie zgodności z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony przeciwpożarowej. Wszystkie zastosowane urządzenia muszą posiadać aktualne aprobaty, certyfikaty i dopuszczenia.

### **1.7. Informacje ogólne**

Zastosowane w niniejszym projekcie określenia poprzez wskazanie nazwy towaru i producenta ma na celu doprecyzowanie parametrów technicznych i estetycznych, jakim



powinny odpowiadać urządzenia i materiały, z zastrzeżeniem, że dopuszcza się realizację niniejszego projektu w oparciu o inne urządzenia i materiały o ile zaproponowane materiały (i urządzenia) będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które są przedstawione w niniejszej dokumentacji oraz będą posiadały aktualne certyfikaty zgodności i/lub atesty.

## 2. CHARAKTERYSTKA OBIEKTU

### 2.1. Podstawowe gabaryty budynku

Budynek czterokondygnacyjny posiadający piwnicę oraz trzy kondygnacje nadziemne.

Podstawowe dane obiektu:

- Jednostka ewidencyjna 046301\_1 Toruń
- Obręb nr 58
- Numer działki – 89/1
- Działka o powierzchni 2,856 ha
- Powierzchnia użytkowa - 12 345 m<sup>2</sup>, w tym hali sportowej i basenu
- Powierzchnia szkoły bez basenu i hali – 8 280,95 m<sup>2</sup>,
- Wysokość – 11,71 m<sup>2</sup>,
- Kubatura budynków 64 949 m<sup>3</sup>
- Ściany – wielka płyta
- Stropu – żelbetowe
- Konstrukcja więźby dachowej – stropodach z płyt korytkowych
- Pokrycie dachu – beton, papa, lepik
- Rodzaj dachu – płaski

Basen będący częścią budynku podlegał przebudowie w 2015 r.

### 2.2. Funkcjonalność obiektu

Nieruchomość w całości przeznaczona na cele oświatowe.

Teren planowanej inwestycji nie jest pod ochroną Konserwatora Zabytków.

Teren nie znajduje się na obszarze zalewowym.

Teren nie jest objęty Naturą 2000 Doliny Dolnej Wisły.

Przedmiotowy teren nie leży w strefie wpływu eksploatacji górniczej.

W obiekcie znajdują się szkoła podstawowa oraz gimnazjum. Głównymi pomieszczeniami są sale lekcyjne wraz z niezbędnym zapleczem biurowym i magazynowym oraz lokale usługowe.



Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby

Budynek składa się z trzech segmentów, tj. budynek szkoły, hala sportowa, pływalnia. Projekt obejmuje jedynie część budynku szkoły, nie ingeruje w część stanowiącą halę sportową i pływalnię.

### 2.3. Określenie zakresu opracowania

- Ukształtowanie terenu nie ulega zmianie
- Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy nie ulega zmianie. Kolor zamurowanej części elewacji zostanie dopasowany do części istniejącej.
- Układ konstrukcyjny obiektu nie ulega zmianie z wyłączeniem części dotyczącej rozwiązań materiałowych przegród budowlanych, opisanych w dziale „Projektowane rozwiązania”.
- Zakres projektu nie obejmuje zmian wpływających na użytkowanie budynku przez osoby niepełnosprawne.
- Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi obiektu usługowego, produkcyjnego, technicznego – *nie dotyczy*.
- Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne dla obiektów liniowych – *nie dotyczy*.
- Projekt nie przewiduje zmian w istniejących rozwiązaniach elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego.
- Projekt nie przewiduje zmian w istniejących rozwiązaniach instalacji technicznych.
- Projekt nie przewiduje zmian w charakterystyce energetycznej budynku.
- Projektowane zmiany nie mają wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz nie wpływają w sposób niekorzystny na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- Warunki ochrony przeciwpożarowej – skrócenie dróg ewakuacyjnych oraz wydzielenie stref pożarowych, zgodnie z dalszą częścią opracowania w oparciu o decyzję Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dn. 04.09.2015 r.



- Zakres projektu nie obejmuje ingerencji w warunki geotechniczno-inżynierskie i stan posadowienia obiektu.

#### **2.4. Kategoria zagrożenia ludzi ZL, odporność pożarowa budynku**

Obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej należącym do kategorii ZL III.

Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz piwnicę – budynek niski.

Zgodnie z §212 ust. 2 „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” budynek zalicza się do klasy odporności pożarowej „C”.

#### **2.5. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Budynek Zespołu Szkół nr 28 w Toruniu stanowi jedną strefę pożarową.

Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym przebudowa budynku zakłada podział na dwie strefy pożarowe. Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków niskich w kategorii zagrożenia ludzi ZL III to 8 000 m<sup>2</sup>.

### **3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA**

#### **3.1. Informacje ogólne**

Zgodnie z decyzją Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dn. 04.09.2015 r. w budynku stwierdzono odstępstwo od obowiązujących przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej dotyczące długości dróg ewakuacyjnych.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL powinny być podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m, przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi lub innych urządzeń technicznych, zapobiegających rozprzestrzenianiu się dymu.

W budynku będącym przedmiotem niniejszego opracowania, odległości te nie zostały zachowane, co stwarza zagrożenie życiu i zdrowiu ludzi.

#### **3.2. Podział obiektu na strefy pożarowe**

Budynek należy do klasy odporności pożarowej „C”.

Zgodnie z Programem Funkcjonalno-Użytkowym przebudowa budynku zakłada podział na dwie strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla budynków niskich w kategorii zagrożenia ludzi ZL III to 8 000 m<sup>2</sup>. Projektuje wydzielenie dwóch stref na kondygnacjach parter i I piętro. Podpiwniczona jest jedynie część znajdująca się w strefie II, więc nie ma konieczności wydzielenia. Również kondygnacja II znajduje się jedynie powyżej II strefy.



Po wyżej opisanym podziale powstają dwie strefy pożarowe o następujących wielkościach:

**Strefa I – 6 489,64 m<sup>2</sup>** - budynek A (4 kondygnacje – 3 kondygnacje nadziemne + piwnica)

**Strefa II – 5855,36 m<sup>2</sup>** – budynek B (2 kondygnacje z łącznikiem – 1 791, 31 m<sup>2</sup> + hala sportowa i basenem (obiekt przebudowywany w 2015 r.). Łączna wielkość strefy II nie przekracza dopuszczalnych 8 000 m<sup>2</sup>.

Strefę pożarową należy wydzielić ścianami o klasie odporności ogniowej REI120 (np. ściana na szkielecie metalowym pojedynczym z dwuwarstwową okładziną z płyt gipsowo-kartonowych lub rozwiązanie równoważne).

Drzwi przeciwpożarowe powinny posiadać klasę odporności ogniowej EI60, umiejscowienie zgodnie z częścią rysunkową.

### **3.2.1. Zamurowania**

Projekt obejmuje wykonanie zamurowań istniejących okien na parterze i I piętrze łącznika oraz na II piętrze budynku A wykonanie wyjścia na dach łącznika z drzwiami w klasie odporności EI60, zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania.

Otwory należy zamurować od wewnątrz wykończyć tynkiem oraz poszpachlować i dwukrotnie pomalować farbą emulsyjną w kolorze zbliżonym do istniejących ścian. Od zewnątrz należy ocieplić wełną mineralną o współczynniku przewodności cieplnej  $\lambda=0,031$  W/mK, wykończyć tynkiem mineralnym typu „baranek” oraz pomalować farbą elewacyjną w kolorze zbliżonym do istniejącej elewacji.

Ocieplenie wełną należy wykonać na całej wysokości budynku, w pasie na długości 4 m.

### **3.3. Skrócenie dróg ewakuacyjnych**

Projekt przewiduje dostawę i montaż ślusarki drzwiowej, tj.:

– zabudowy witrynowej wewnętrznej z drzwiami dymoszczelnymi Sm na każdej kondygnacji zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania.

Korytarze stanowiące drogę ewakuacyjną w strefach pożarowych ZL zostaną podzielone na odcinki nie dłuższe niż 50 m, przy zastosowaniu przegród z drzwiami dymoszczelnymi.

## **4. UWAGI KOŃCOWE**

### **4.1. Informacje ogólne**

Montaż należy powierzyć firmie specjalistycznej, która posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zadania. Zobowiązuje się Wykonawcę do ścisłego przestrzegania norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadające odpowiednie atesty.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania instalacji powinny posiadać dokumenty dopuszczające do stosowania w budownictwie oraz odpowiednie certyfikaty dla elementów instalacji bezpieczeństwa pożarowego. Instalacje wykonać zgodnie z normami,



rozporządzeniami, przepisami BHP i zaleceniami zawartymi w niniejszym projekcie i DTR producenta urządzeń.

#### **4.2. Warunki odbioru systemów, dopuszczenia do użytkowania**

Odbiór końcowy, po zakończeniu wszystkich prac powinien zostać przeprowadzony z udziałem:

- przedstawiciela Inwestora,
- przedstawiciela Wykonawcy,
- przedstawiciela Użytkownika.

Komisja w w/w składzie powinna wykonać m.in. następujące czynności:

- sprawdzenie użytych materiałów w zakresie zgodności z projektem i normami,
- sprawdzenie jakości wykonania robót i jej zgodność z projektem.

#### **4.3. Wytyczne dla Inwestora i Użytkownika**

W czasie odbioru Wykonawca systemu powinien przekazać Inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą, w której naniesiono wszelkie zmiany w stosunku do projektu (wszelkie zmiany powinny być uzgodnione z projektantem),
- dokumenty jakościowe dotyczące zamontowanych materiałów i/lub urządzeń.

Użytkownik zobowiązany jest do uaktualnienia instrukcji bezpieczeństwa pożarowego, zgodnie ze zmianami wskazanymi w niniejszym projekcie.

### **5. ZAŁĄCZNIKI**

Spis załączników:

- Zał. 1. Uprawnienia projektanta branży architektonicznej
- Zał. 2. Aktualne zaświadczenie o wpisie do Izby Architektów RP
- Zał. 3. Uprawnienia projektanta branży konstrukcyjno-budowlanej
- Zał. 4. Aktualne zaświadczenie o wpisie do Izby Inżynierów Budownictwa



## INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obiekt: Zespół Szkół nr 28 w Toruniu  
Przy Skarpie 13  
87-100 Toruń  
Jed. ew. 046301\_1 Toruń  
Dz. Nr 89/1, Obr. 58  
Kategoria obiektu IX

- Teren planowanej inwestycji nie jest pod ochroną Konserwatora Zabytków.
- Teren nie znajduje się na obszarze zalewowym.
- Teren nie jest objęty Naturą 2000 Doliny Dolnej Wisły.
- Przedmiotowy teren nie leży w strefie wpływu eksploatacji górniczej.
- Nieruchomość w całości przeznaczona na cele oświatowe. Ukształtowanie terenu nie ulega zmianie
- Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego oraz sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy nie ulega zmianie. Kolor zamurowanej części elewacji zostanie dopasowany do części istniejącej.
- Układ konstrukcyjny obiektu nie ulega zmianie z wyłączeniem części dotyczącej rozwiązań materiałowych przegród budowlanych, opisanych w dziale „Projektowane rozwiązania”.
- Zakres projektu nie obejmuje zmian wpływających na użytkowanie budynku przez osoby niepełnosprawne.
- Podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi obiektu usługowego, produkcyjnego, technicznego – *nie dotyczy*.
- Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne dla obiektów liniowych – *nie dotyczy*.
- Projekt nie przewiduje zmian w istniejących rozwiązaniach elementów wyposażenia budowlano instalacyjnego.
- Projekt nie przewiduje zmian w istniejących rozwiązaniach instalacji technicznych.
- Projekt nie przewiduje zmian w charakterystyce energetycznej budynku.



- Projektowane zmiany nie mają wpływu na środowisko i jego wykorzystanie oraz nie wpływają w sposób niekorzystny na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.
- Warunki ochrony przeciwpożarowej – skrócenie dróg ewakuacyjnych oraz wydzielenie stref pożarowych, zgodnie z dalszą częścią opracowania w oparciu o decyzję Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Toruniu z dn. 04.09.2015 r.
- Zakres projektu nie obejmuje ingerencji w warunki geotechniczno-inżynierskie i stan posadowienia obiektu.
- Przewiduje się roboty zewnętrzne w postaci zamurowań okien – łącznie 5 miejsc. Zamurowania znajdują się w miejscach dobrze nasłonecznionych, nie spowodują zacielenia obiektu.
- Planowana przebudowa pozostaje bez wpływu na sąsiednie działki, zacielenie i inne uciążliwości.
- Przepisy odrębne w zakresie ochrony środowiska, ochrony przyrody, ochrony zabytków, dróg publicznych i prawa wodnego – nie dotyczą projektowanych robót budowlanych.
- Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne nie powodują zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
- Zasięg obszaru oddziaływania obiektu: W oparciu o § 13a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, na podstawie przeprowadzonej analizy, zgodnie z zakresem planowanego zamierzenia inwestycyjnego należy stwierdzić, iż przewidywany obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 89/1, jedn. ewid. Toruń 046301 1 Toruń, obręb 58, na której zlokalizowany jest budynek.





*Inteligentne Bezpieczeństwo*

bsp Service sp. z o.o.  
Ul. Szczecińska 32  
75-137 Koszalin  
tel. 94 346 29 30  
bsp@bsp-service.pl  
NIP: 669-23-85-113

## INFORMACJA BIOZ

### DO PROJEKTU BUDOWLANEGO WYKONANIA ZABEZPIECZEŃ POŻAROWYCH W ZESPOLE SZKÓŁ NR 28 PRZY UL. PRZY SKARPIE 13 W TORUNIU

<b>INWESTOR:</b>	Gmina Miasta Toruń Ul. Wały Gen. Sikorskiego 10 87-100 Toruń
<b>OBIEKT:</b>	Zespół Szkół nr 28 w Toruniu Przy Skarpie 13 87-100 Toruń Jed. Ew. 046301_1 Toruń Obr. 58, Dz. Nr 89/1 Kategoria obiektu IX
<b>BRANŻA:</b>	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA
<b>OPRACOWAŁ:</b>	mgr inż. arch. Romuald Hrynków

Koszalin, czerwiec 2017



**I. Zakres prac**

Zakres prac obejmuje roboty budowlane:

- przygotowawcze,
- wykonanie ścianek gipsowo-kartonowy z drzwiami aluminiowymi,
- montaż ślusarki aluminiowej i stalowej,
- wykonanie zabudów aluminiowych,
- roboty murarskie wraz z wykończeniem,
- tynkowanie, malowanie.

**II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Budynek w przebudowie

**III. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie życia i zdrowia**

ludzi

Budynek w przebudowie

**IV. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

Skala	Rodzaj zagrożenia	Czas wystąpienia
średnia	praca z elektronarzędziami	od rozpoczęcia robót do czasu ułożenia instalacji
średnia	porażenie prądem	podczas uruchamiania instalacji
średnia	upadek z wysokości	Podczas wykonywania Układania instalacji

**V. Ogólna instrukcja BHP i PPOŻ.**

1. Pracownik, który uległ wypadkowi na terenie budowy zobowiązany jest



do poinformowania o tym zdarzeniu swojego przełożonego.

2. Pracownik, który zauważył wypadek na terenie budowy musi udzielić pierwszej pomocy poszkodowanemu oraz poinformować o tym zajściu przełożonego.

3. Od pracowników wymaga się przestrzegania przepisów bhp i ppoż, w szczególności zabrania się:

- a) składowania w miejscu wykonywania pracy (pomosty rusztowań, przejścia komunikacyjne) zbędnych materiałów, przedmiotów, które utrudniają poruszanie się lub ewakuację pracowników,
- b) składowania i przechowywania w miejscu pracy materiałów łatwopalnych,
- c) palenia tytoniu poza miejscami do tego wyznaczonymi,
- d) podnoszenia i przenoszenia ciężarów większych niż 50 kg.

4. Po zakończeniu pracy, pracownicy zobowiązani są do uporządkowania stanowiska pracy, wyłączenia urządzeń elektrycznych, użytkowanych w miejscu wykonywania pracy, pozamykania klap przejściowych rusztowań oraz drabin przejściowych rusztowań.

5. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń instalacji elektrycznych lub użytkowanych urządzeń pracownik zobowiązany jest wyłączyć wadliwe urządzenie i poinformować przełożonego.

6. W sytuacji wybuchu pożaru należy postępować zgodnie z instrukcją alarmowania.

7. W razie wybuchu pożaru, udzielić pomocy zagrożonym, używać sprzętu ppoż, oraz zgodnie z potrzebami prowadzić ewakuację personelu.

8. Hydranty ppoż. i podręczny sprzęt ppoż stosować zgodnie z przeznaczeniem.

9. Zabrania się spożywania alkoholu i przebywania na terenie budowy pod wpływem alkoholu.

10. Kierownik robót każdorazowo pełni funkcję kierownika robót w myśl przepisów Prawa budowlanego.

#### **VII. Szczegółowa instrukcja wykonywania prac.**

1. Wszystkie prace przewidziane do wykonania muszą być wykonane zgodnie z planem BIOZ.
2. Do samodzielnej pracy przy urządzeniach elektrycznych może przystąpić pracownik legitymujący się przeszkoleniem wstępnym, ogólnym i instruktażem stanowiskowym bhp, w zakresie ochrony ppoż.

3. Dopuszczeni do prac montażowych zostają pracownicy po uprzednim badaniu lekarskim



stwierdzającym dobry stan zdrowia, potwierdzonym zaświadczeniem lekarza medycyny pracy.

4. Pracownicy powinni być przeszkoleni z zakresu udzielenia pierwszej pomocy.

5. Miejsce pracy wyposażone powinno być w niezbędne środki medyczne.

6. Pracownik powinien być ubrany w odzież roboczą (kombinezon roboczy lub kurtkę i spodnie, obuwie robocze, rękawice odpowiednie do prac monterskich, kask ochronny), zabezpieczony w odpowiedniego rodzaju do wykonywanych prac sprzęt chroniący przed upadkiem z wysokości jak szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym czy szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji.

7. Roboty muszą być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

8. Przed rozpoczęciem prac instalacyjnych kierownik robót powinien omówić wspólnie z pracownikami lub podwykonawcą prace zlecone do wykonania zadania z jednoczesnym uwzględnieniem warunków pracy i bezpiecznych metod wykonawstwa.

9. Na czas prowadzenia robót teren należy oznakować, ogrodzić i wywiesić tablicę informacyjną.

10. Plac budowy należy oświetlić, zabezpieczyć, zapewnić właściwe dojazdy u dojścia do wszelkiego rodzaju prac.

11. Przed rozpoczęciem robót pracownicy muszą należycie przygotować stanowiska robocze, a przede wszystkim:

uporządkować zalegające odpady materiałowe i przedmioty utrudniające pracę,

właściwie składować odpady,

sprawdzić stan urządzeń,

sprawdzić stan zmontowanych rusztowań i pomostów roboczych.

12. Podczas prac montażowych i instalacyjnych stosować rusztowania stojące i przejazdowe oraz drabiny rozstawne.

13. Przed przystąpieniem do prac na wysokości należy ocenić teren i rodzaj wykonywanych prac innych branż w celu uniknięcia kolizji.

14. Przy podłączeniu projektowanych kabli w istniejących urządzeniach należy zachować ostrożność. Prace takie powinny być nadzorowane przez osoby z uprawnieniami budowlanymi posiadającymi uprawnienia dozorowe, a osoba wykonująca je powinna posiadać uprawnienia eksploatacyjne do 1kV.





Inteligentne Bezpieczeństwo

15. Przed podłączeniem kabli pracownicy powinni wykonać odpowiednie pomiary.

16. Środowisko materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów.

17. Opakowania po materiałach należy zebrać i usunąć z miejsca pracy.

mgr inż. arch. Romuald Brynków  
opr. nr UAN/N/210/584/87  
VPPUAiNB UW KOSZALIN

mgr inż. arch. Romuald Brynków  
opr. bud. 210/584/87 §13 ust. 1 p. 2  
Nr ewid. 63/27/76 §13 ust. 1 p. 2  
opr. bud. 210/584/87 §13 ust. 1 p. 2  
Nr ewid. UAN/N/7210/1062/88  
Z.O.i.I.B. kod ZAP/BO/2276/01





## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 i § 13 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia 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 Romuald HRYNKÓW  
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

mgr inżynier architekt  
(wymienić tytuł zawodowy)

Urodzony dnia 24.03.1954 r. w Sopocie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta  
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej  
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Romuald HRYNKÓW jest upoważniony do:  
(imię-imiona i nazwisko)

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
  - a/ wszelkich budynków,
  - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywki, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:  
1/ Romuald Hrynków  
Koszalin  
ul. Nowowiejskiego 6a/14



DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. arch. Witold Skawiński  
Główny Architekt Województwa





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Zachodniopomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Romuald Konrad Hryńków**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN/N/7210/584/87**, jest wpisany na listę członków Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **ZP-0382**.

Członek czynny od: 31-07-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-06-2017 r. Szczecin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Jan Łukaszewski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**ZP-0382-4AAC-YC2B-CFB9-184A**

---

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





ZACHODNIOPOMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

DUPLIKAT

R.R.I.HM-7137-50/02

Koszalin, dnia 30.12.1988 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w K O S Z A L I N I E  
Wydział Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego  
Nr UANN/7210/1062/88

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 rozporządzenia 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 **Maciej Józef K A P S A**

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 21 grudnia 1950 roku w Przebędowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

Obywatel **Maciej Józef K A P S A** jest upoważniony do:

1. do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

1. Maciej Kapsa  
ul. Tradycji 22  
75-381 Koszalin
2. N - a/a

Oryginał dokumentu „Stwierdzenie przygotowania zawodowego...” podpisał DYREKTOR WYDZIAŁU mgr inż. arch. Roman Kałahurski Główny Architekt Wojewódzki. Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Koszalinie.

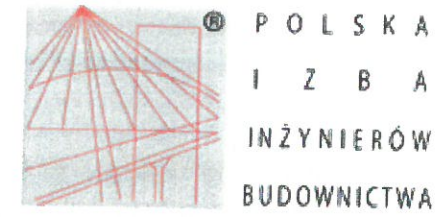
Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.

Szczecin, 11 grudnia 2002 r.

DYREKTOR

mgr inż. Maciej Kapsa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-KZW-92I-DAZ \*

Pan Maciej KAPSA o numerze ewidencyjnym ZAP/BO/2276/01  
adres zamieszkania ul. Tradycji 22, 75-381 KOSZALIN  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-12 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

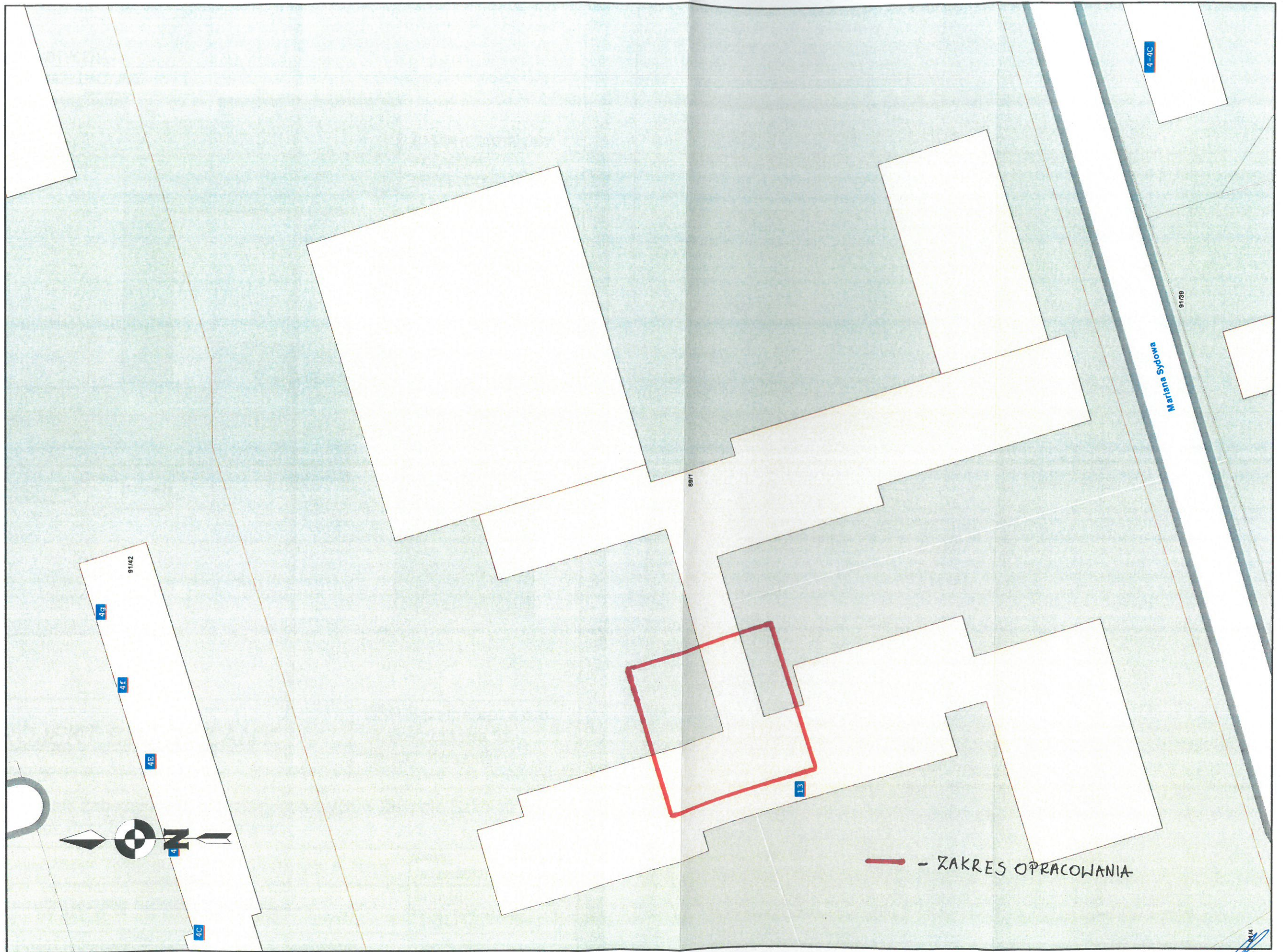
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Mapa

Skala 1:500



— - ZAKRES OPRACOWANIA

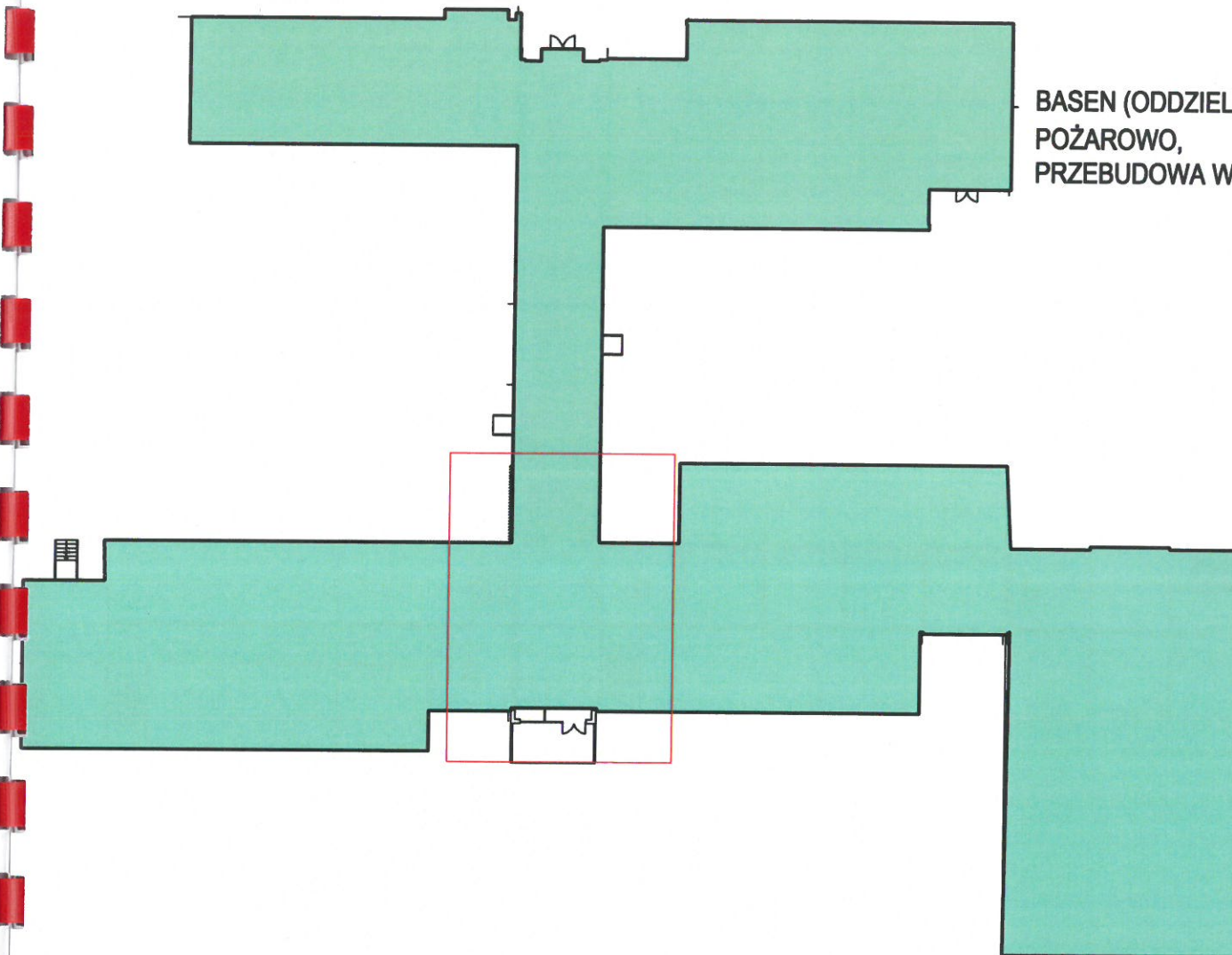
mgr inż. architektura *[Signature]* Hryńków  
UPR. nr 120/2017/20/584/87  
WROCLAW KOSZALIN





SALA GIMNASTYCZNA -  
4 WYJŚCIA EWAKUACYJNE

BASEN (ODDZIELONY  
POŻAROWO,  
PRZEBUDOWA W 2015 R.)



PROJEKT BUDOWLANY

BSP Service sp. z o.o.  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

TEMAT:  
Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń	Data: 30.06.2017r.	Skala: 1:100
--	-----------------------	-----------------

ZAKRES OPRACOWANIA

Branża: ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANA	Nr rys: 1
---	--------------

branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87 <small>w specjalności Architektura</small>	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88 <small>w specjalności konstrukcyjno - budowlanej</small>	

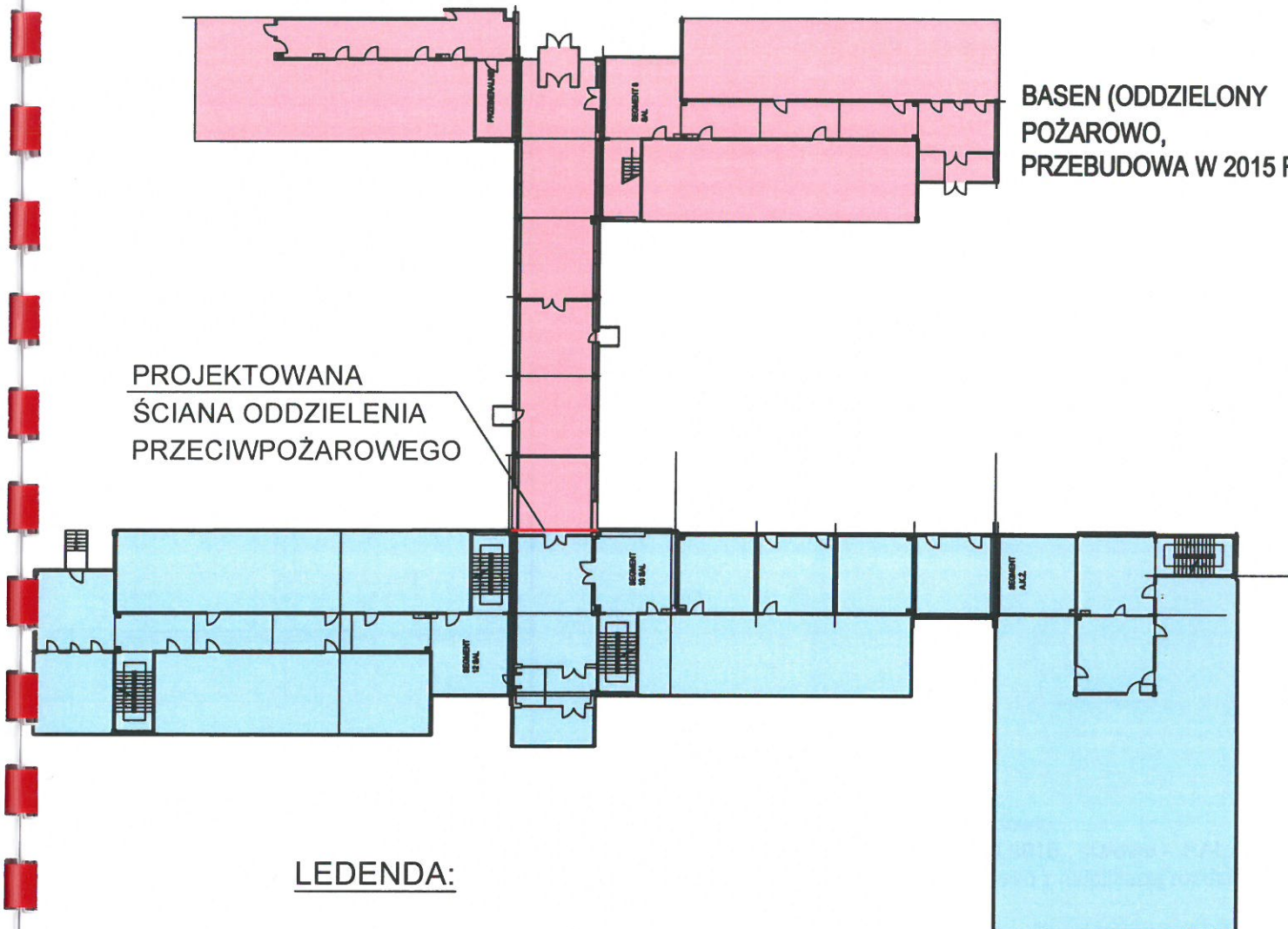




SALA GIMNASTYCZNA -  
4 WYJŚCIA EWAKUACYJNE

BASEN (ODDZIELONY  
POŻAROWO,  
PRZEBUDOWA W 2015 R.)

PROJEKTOWANA  
ŚCIANA ODDZIELENIA  
PRZECIWPOŻAROWEGO



**LEDENDA:**

- STREFA I  
5855,36 m<sup>2</sup> (1 791,31 m<sup>2</sup> + hala sportowa)
- STREFA II  
6 489,64 m<sup>2</sup>

**PROJEKT BUDOWLANY**

**BSP Service sp. z o.o.**  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

**TEMAT:**

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń

Data:  
30.06.2017r.

Skala:  
1:100

**PODZIAŁ NA STREFY POŻAROWE**

Branża:  
ARCHITEKTONICZNO-  
BUDOWLANA

Nr rys:  
2

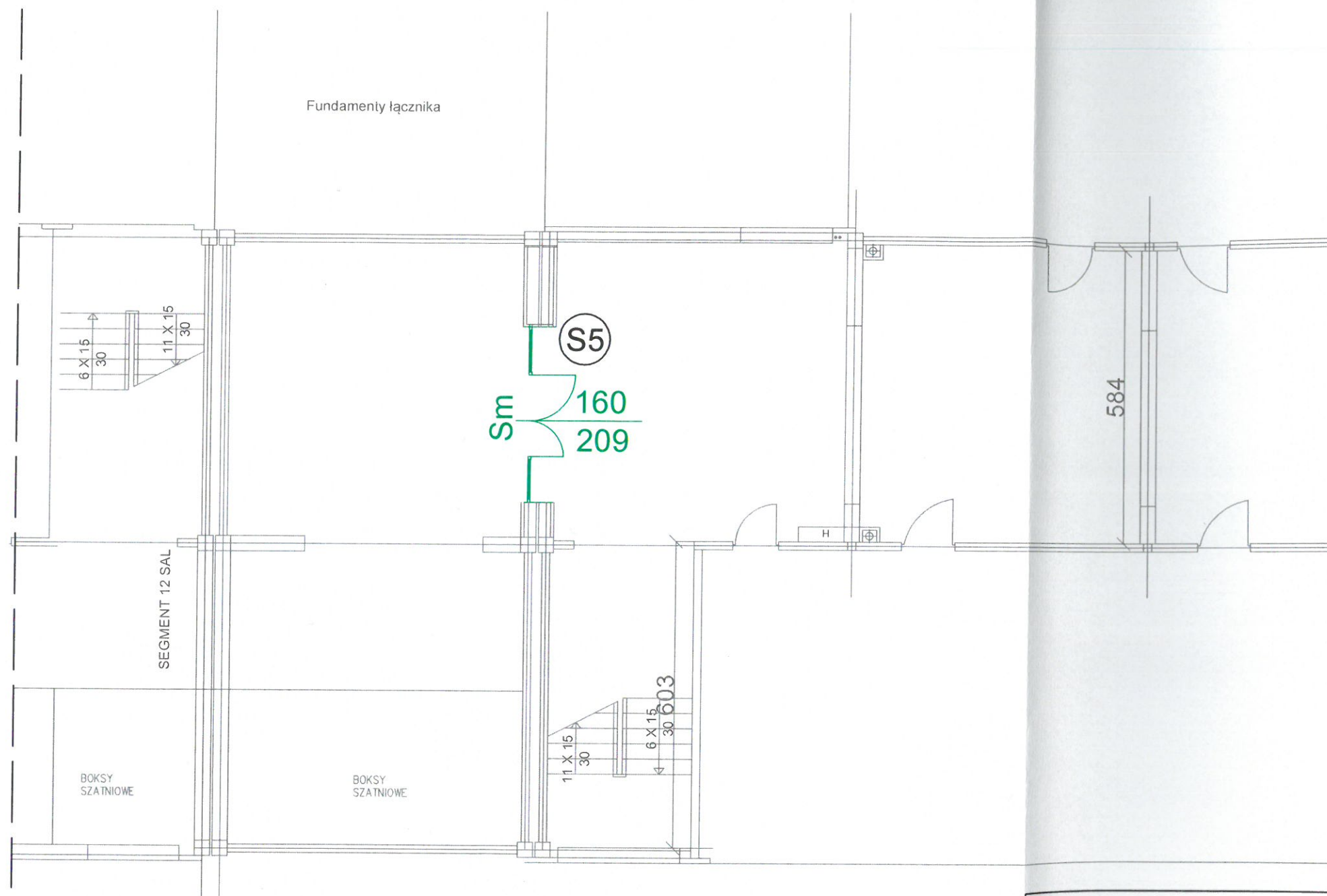
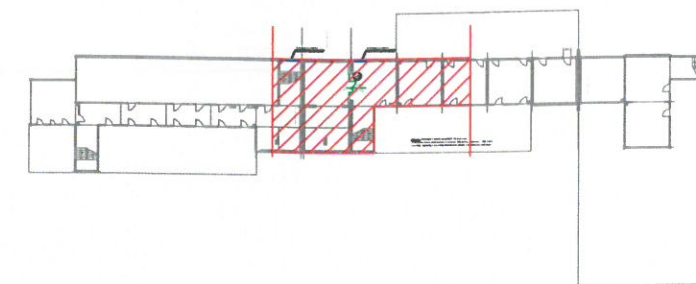
branża:	imię i nazwisko:		Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	

*W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ*  
*W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ*







# PIWNICA

PLAN BUDYNKU  
SKALA 1:1000



Uwaga: Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.  
Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035  
Centralę zamknięć przeciwpożarowych zasilić z najbliższej rozdzielni.

## LEDENDA:

-  zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej EI120
-  zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych
-  замуrowania - gazobeton gr. 24, wykończyć od strony wewnętrznej tynkiem + malowanie, od strony zewnętrznej docieplić wełną mineralną + tynk mineralny baranek + malowanie w kolorze elewacji
-  drzwi i ścianki (o parametrach określonych na rys. Zestawienie stolarki drzwiowej)

## PROJEKT BUDOWLANY

BSP Service sp. z o.o.  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

### TEMAT:

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń

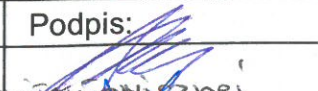
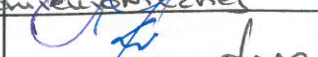
Data:  
30.06.2017r.

Skala:  
1:100

### RZUT PIWNICY

Branża:  
architektoniczno-  
budowlana

Nr rys:  
3

branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	

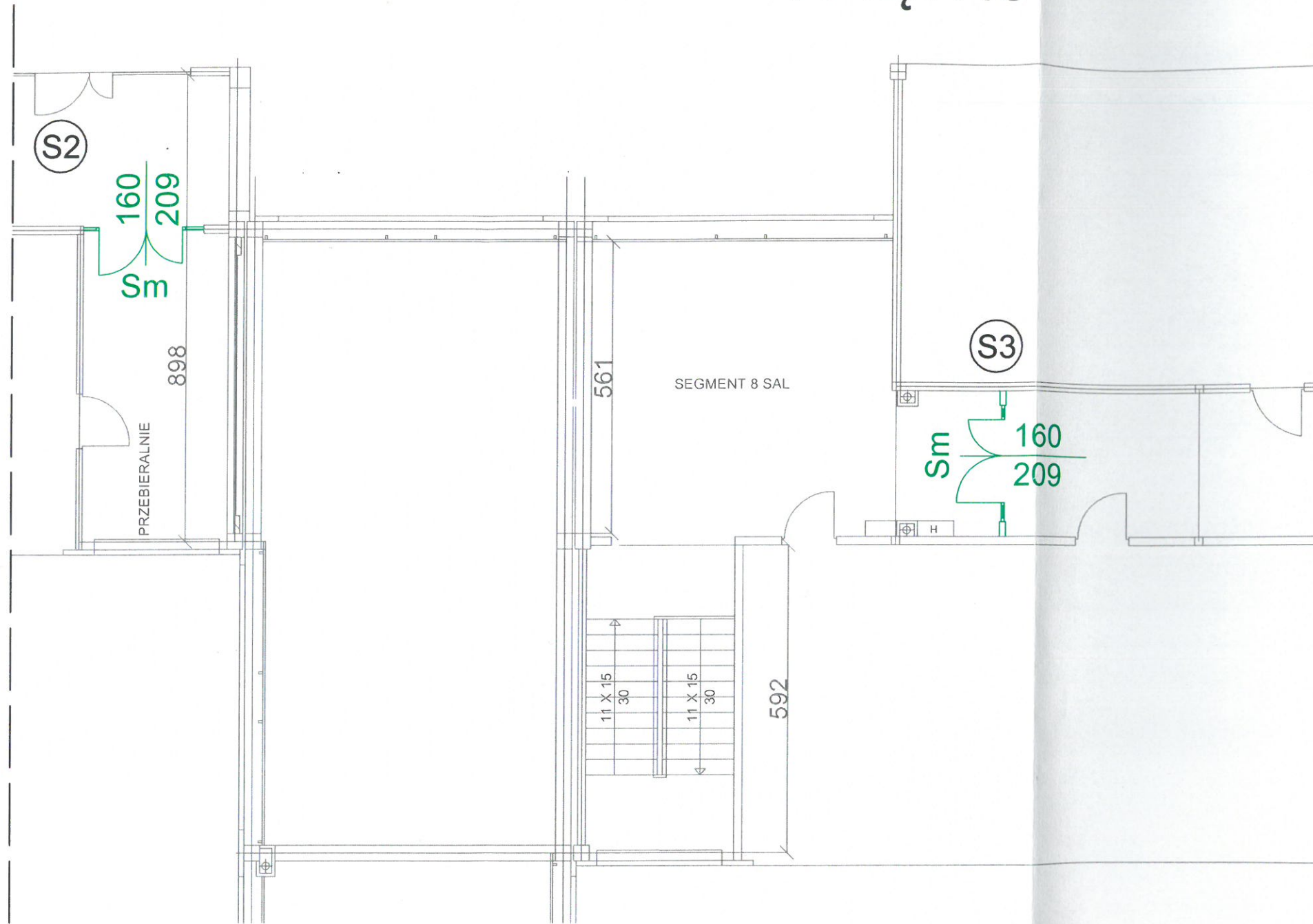
w szczególności Architektura i Branża  
w szczególności Branża - budowlana



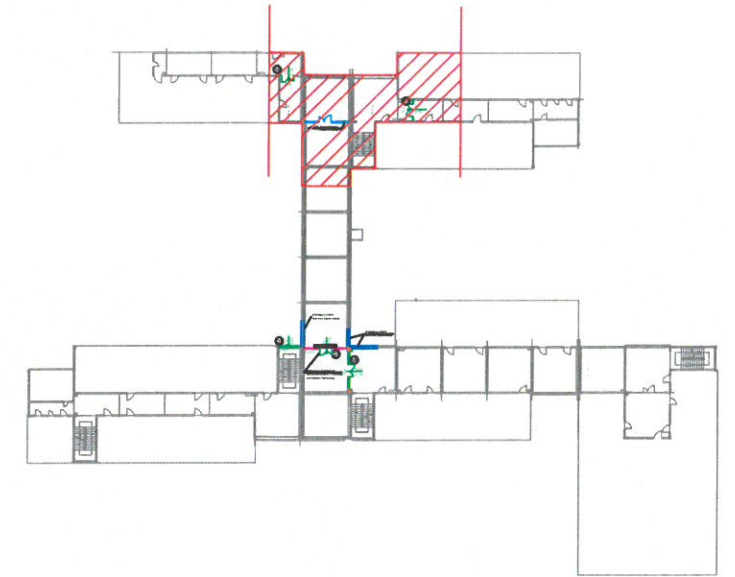




# I PIĘTRO



PLAN BUDYNKU  
SKALA 1:1000



## LEDENDA:

- zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej EI120
- zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych
- zamurowania - gazobeton gr. 24 , wykończyć od strony wewnętrznej tynkiem + malowanie, od strony zewnętrznej docieplić wełną mineralną + tynk mineralny baranek + malowanie w kolorze elewacji



drzwi i ścianki (o parametrach określonych na rys.Zestawienie stolarki drzwiowej)

Uwaga: Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.  
Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035

## PROJEKT BUDOWLANY

BSP Service sp. z o.o.  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

### TEMAT:

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń

Data:  
30.06.2017r.

Skala:  
1:100

### RZUT I PIĘTRA - cz. I

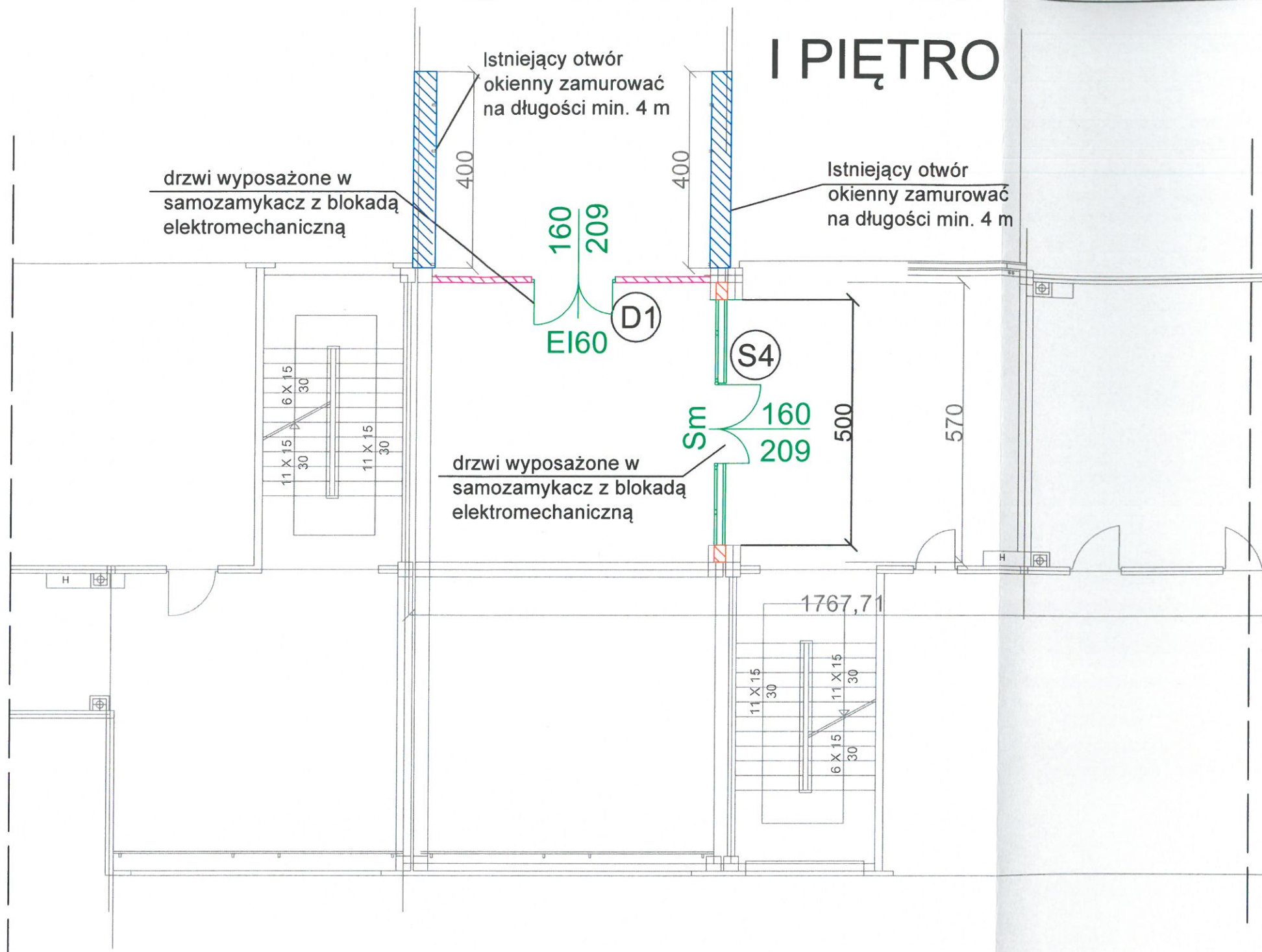
Branża:  
architektoniczno-  
budowlana

Nr rys:  
5

branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż.arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87 W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTURA	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88 W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	



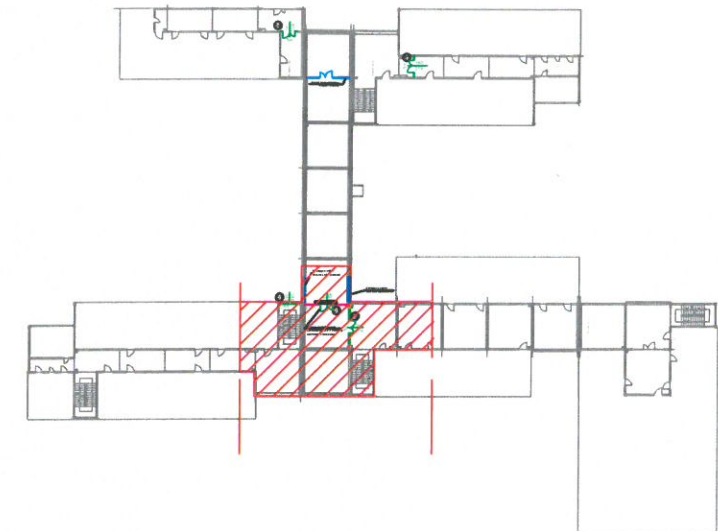
# I PIĘTRO



## LEDENDA:

- zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej EI120
- zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych
- zamurowania - gazobeton gr. 24 , wykończyć od strony wewnętrznej tynkiem + malowanie, od strony zewnętrznej docieplić wełną mineralną + tynk mineralny baranek + malowanie w kolorze elewacji
- drzwi i ścianki (o parametrach określonych na rys.Zestawienie stolarki drzwiowej)

PLAN BUDYNKU  
SKALA 1:1000



Uwaga: Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.  
Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035  
Centralę zamknięć przeciwpożarowych zasilić z najbliższej rozdzielni.

## PROJEKT BUDOWLANY

**BSP Service sp. z o.o.**  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

**TEMAT:**  
Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

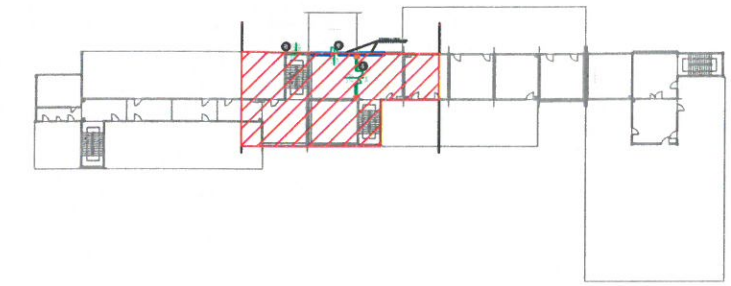
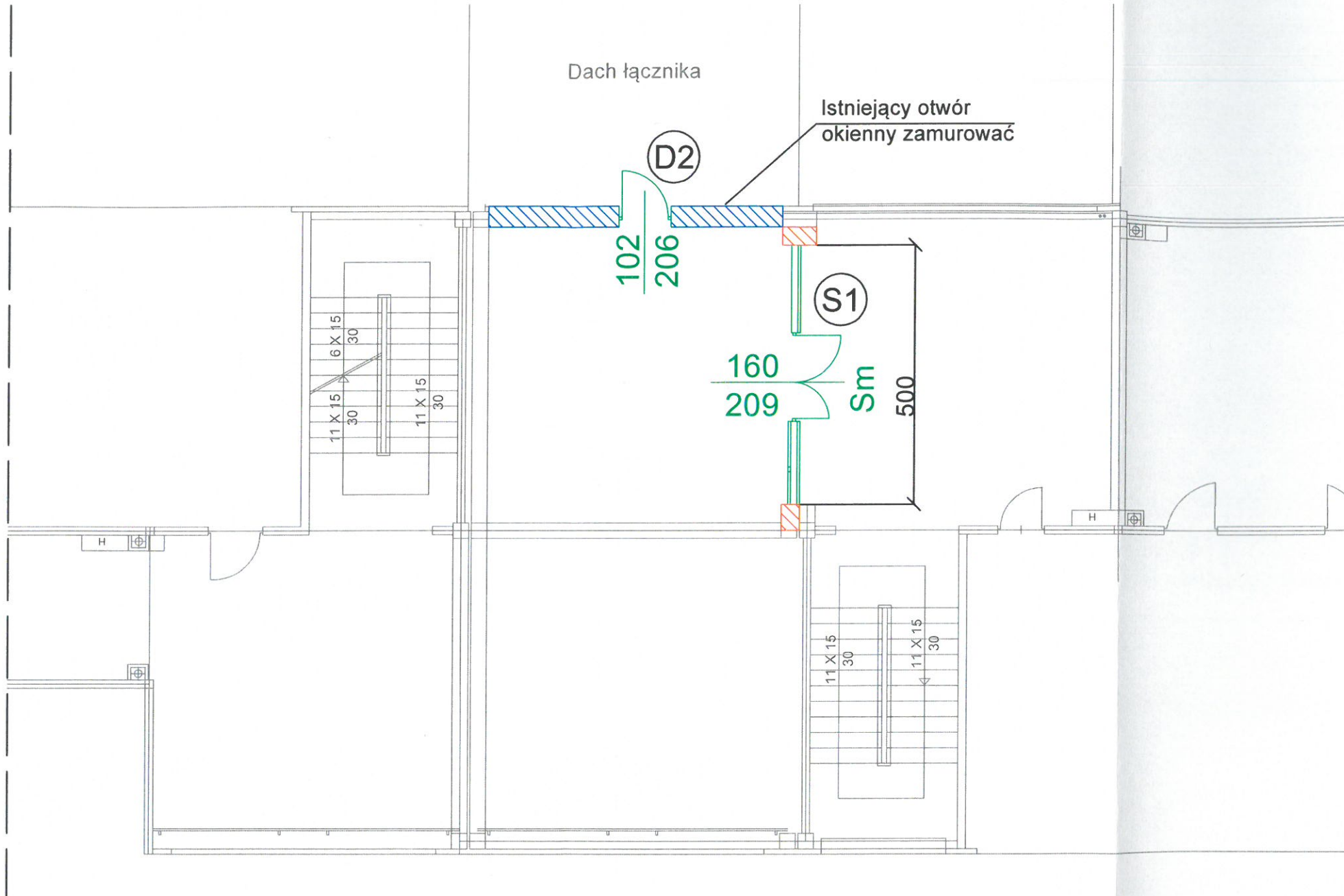
<b>INWESTOR:</b> Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń	<b>Data:</b> 30.06.2017r.	<b>Skala:</b> 1:100
<b>RZUT I PIĘTRA - cz. II</b>		<b>Branża:</b> architektoniczno-budowlana
		<b>Nr rys:</b> 6

<b>branża:</b>	<b>imię i nazwisko:</b>	<b>nr uprawnień:</b>	<b>Podpis:</b>
architektura:	mgr inż.arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87 <small>w specjalności architektury</small>	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88 <small>w specjalności konstrukcyjno-budowlanej</small>	







# II PIĘTRO

PLAN BUDYNKU  
SKALA 1:1000



Uwaga: Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.  
Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035

## LEDENDA:

-  zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych o klasie odporności ogniowej EI120
-  zabudowa z płyt gipsowo-kartonowych
-  zamurowania - gazobeton gr. 24 , wykończyć od strony wewnętrznej tynkiem + malowanie, od strony zewnętrznej docieplić wełną mineralną + tynk mineralny baranek + malowanie w kolorze elewacji
-  drzwi i ścianki (o parametrach określonych na rys.Zestawienie stolarki drzwiowej)

Uwaga: Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.  
Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035

## PROJEKT BUDOWLANY

**BSP Service sp. z o.o.**  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

### TEMAT:

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń

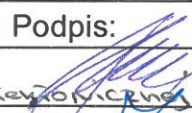
Data:  
30.06.2017r.

Skala:  
1:100

### RZUT II PIĘTRA

Branża:  
architektoniczno-  
budowlana

Nr rys:  
7

branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż.arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	



# ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ

Symbol	D1	D2	S1	S2	S3	S4	S5			
Klasa	EI60	EI60	Sm	Sm	Sm	Sm	Sm			
Schemat										
Wymiary drzwi w świetle muru	S	1600	1020	1600	1600	1600	1600			
	H	2050	2060	2050	2050	2050	2050			
Ilość sztuk	Kierunek	L	P	L	P	L	P	L	P	
	Piwnica	-	-	-	-	-	-	-	-	1
	Parter	1	-	-	-	1	1	-	-	-
	I Piętro	1	-	-	-	-	-	1	1	-
	II Piętro	-	-	-	1	-	-	-	-	-
	Łącznie	2	1	3	1	1	1	1	1	1
Wykonanie	aluminium	stal	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium	aluminium			

**Uwaga:** Wymiary stolarki sprawdzić na budowie.

Wszystkie drzwi aluminiowe w kolorze RAL9010, stalowe - RAL7035

W drzwiach wskazanych na rzutach (3 szt.) zamontować samozamykacz z blokadą elektromechaniczną.

**BSP Service sp. z o.o.**  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

**TEMAT:**  
Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

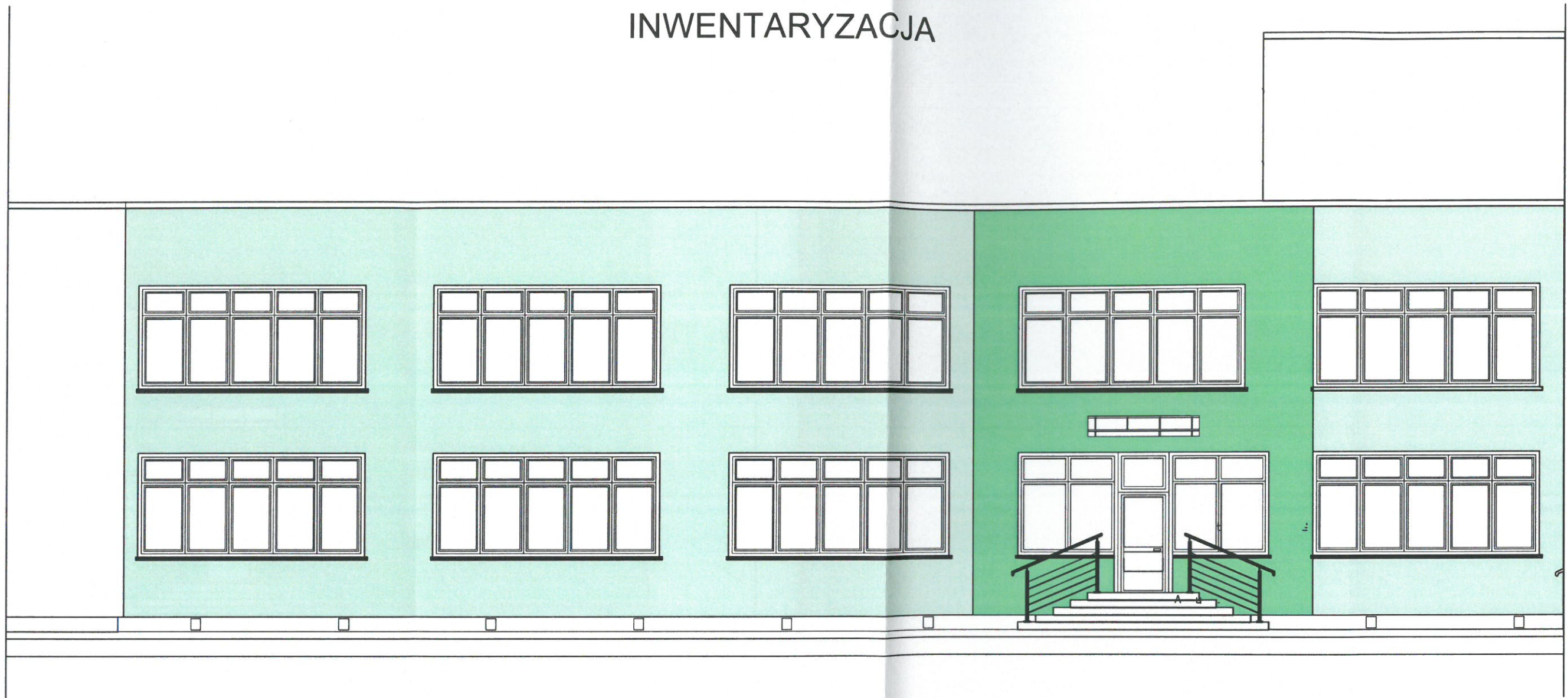
INWESTOR: Gmina i Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń  
Data: 30.06.2017r.  
Skala: 1:100

**ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ**  
Branża: architektoniczno-budowlana  
Nr rys: 8

branża:	Imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87 w specjalności architektura	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88 w specjalności konstrukcja	



# INWENTARYZACJA



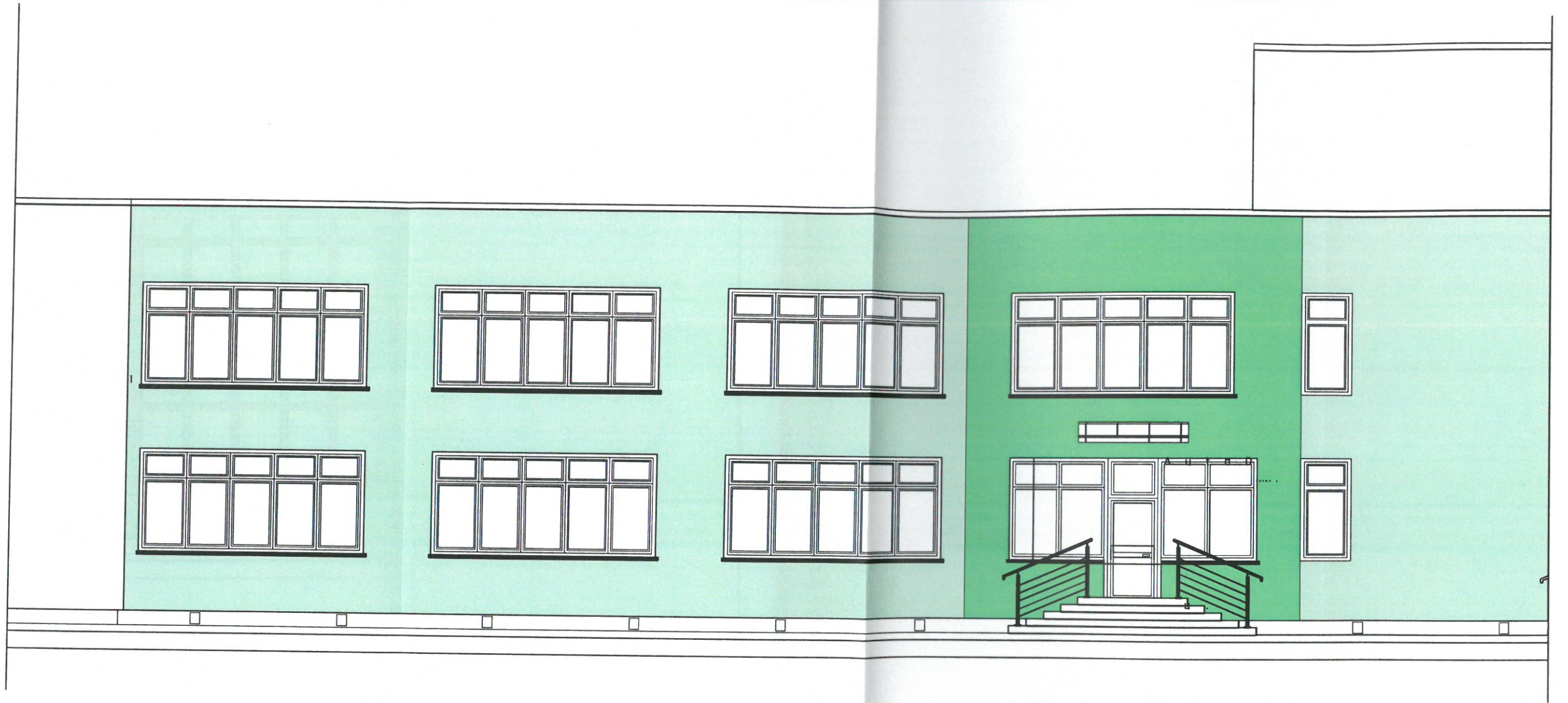
## PROJEKT BUDOWLANY

**BSP Service sp. z o.o.**  
ul. Szczcińska 32  
75-137 Koszalin

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń		Data: 30.06.2017r.	Skala: 1:100
TEMAT: ELEWACJA PÓŁNOCNA ŁĄCZNIKA - INWENTARYZACJA		Branża: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	Nr rys: 9
branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż.arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87. <small>w specjalności Architektura Budowlana</small>	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88 <small>w specjalności Konstrukcyjno - budowlanej</small>	





**PROJEKT BUDOWLANY**

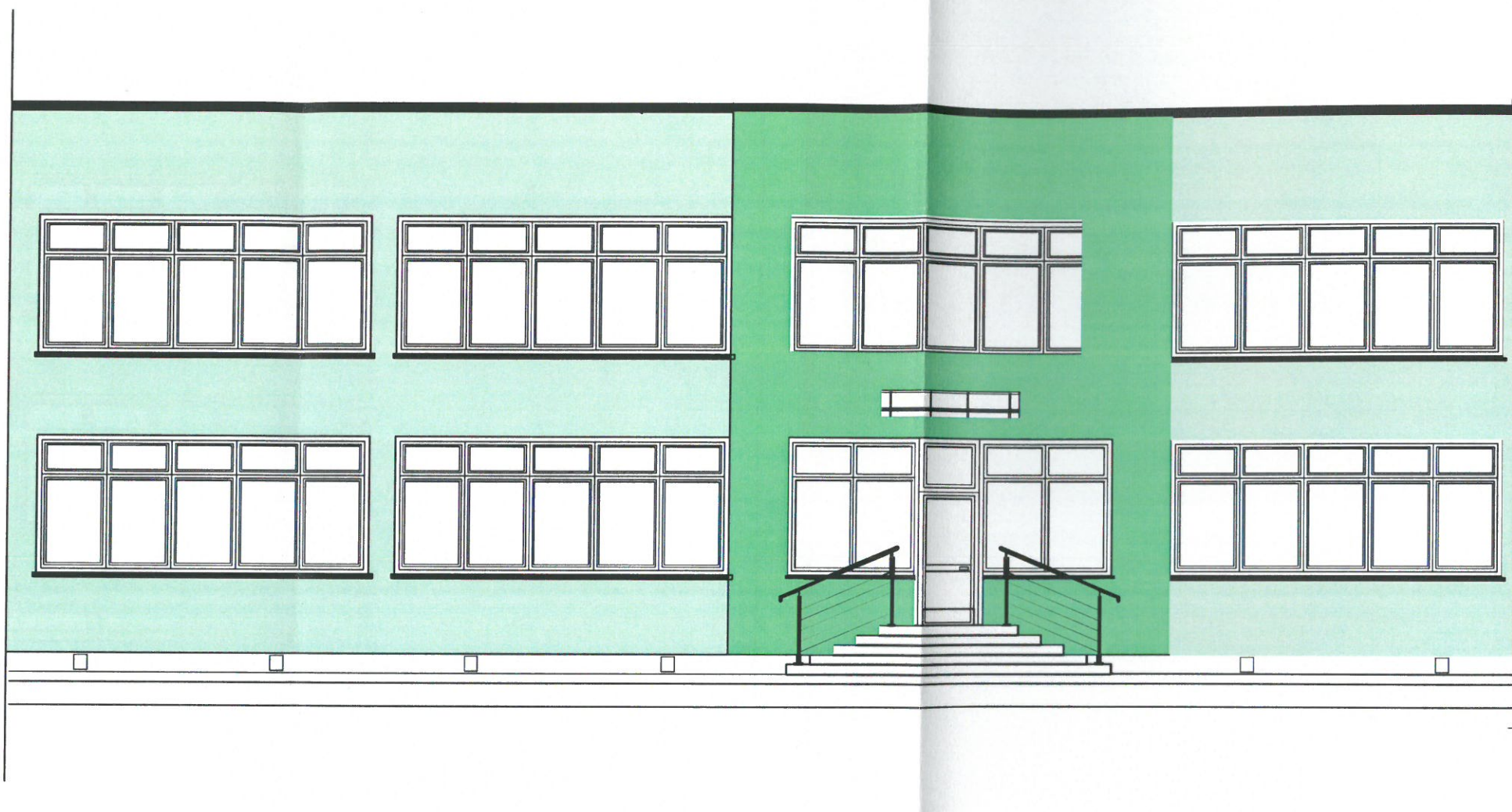
**BSP Service sp. z o.o.**  
**ul. Szczcińska 32**  
**75-137 Koszalin**

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń		Data: 30.06.2017r.	Skala: 1:100
TEMAT: <b>ELEWACJA PÓŁNOCNA ŁĄCZNIKA</b>		Branża: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	Nr rys: 10
branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	<i>[Signature]</i>
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	<i>[Signature]</i>



# INWENTARYZACJA



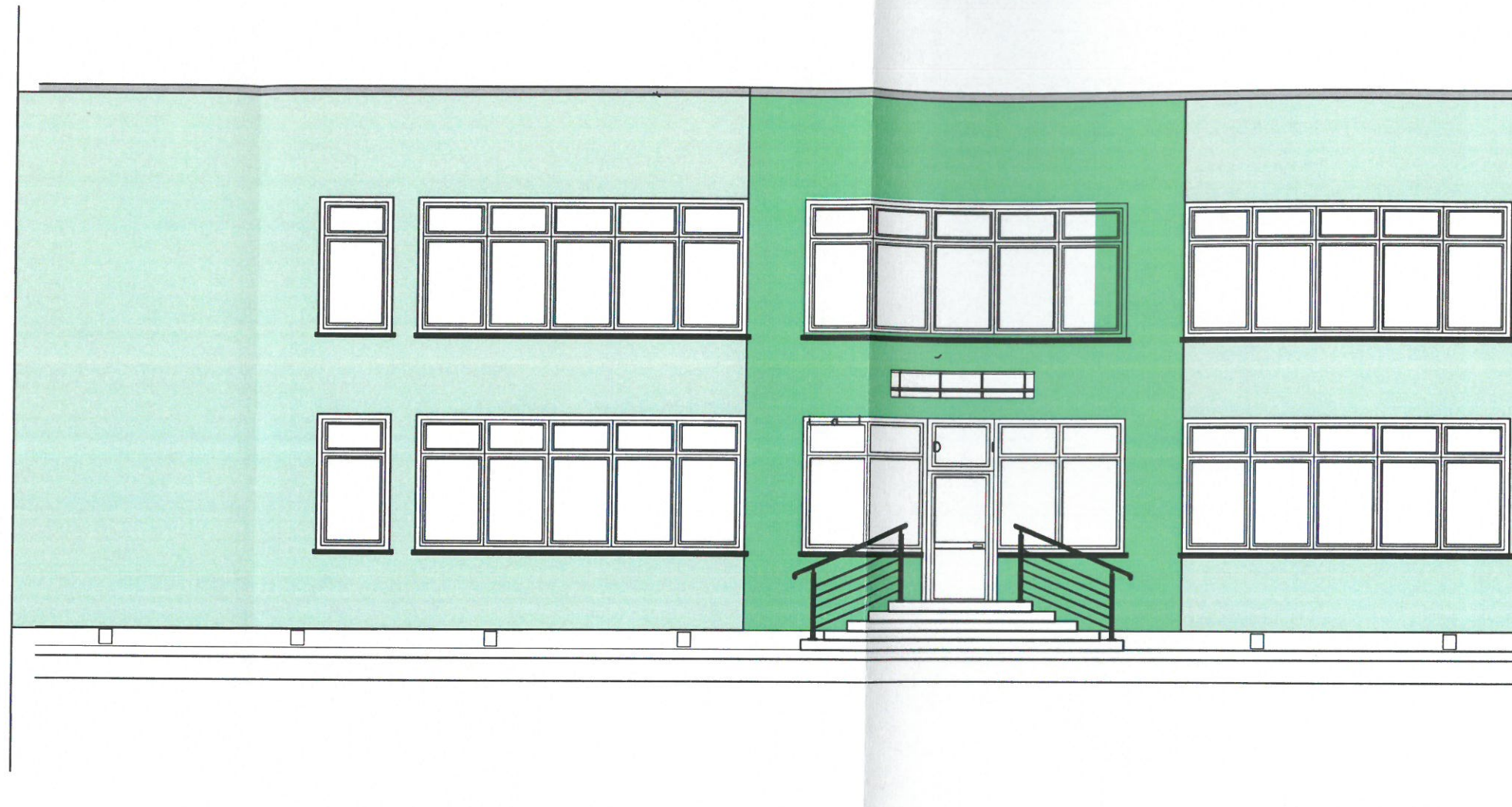
## PROJEKT BUDOWLANY

**BSP Service sp. z o.o.**  
**ul. Szczcińska 32**  
**75-137 Koszalin**

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń		Data: 30.06.2017r.	Skala: 1:100
TEMAT: ELEWACJA POŁUDNIOWA ŁĄCZNIKA - INWENTARYZACJA		Branża: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	Nr rys: 11
branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż. arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	

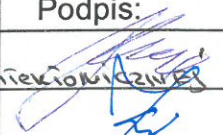




**PROJEKT BUDOWLANY**

**BSP Service sp. z o.o.**  
**ul. Szczcińska 32**  
**75-137 Koszalin**

Wykonanie zabezpieczeń przeciwpożarowych w Zespole Szkół nr 28 przy ulicy Przy Skarpie 13 w Toruniu

INWESTOR: Gmina Miasto Toruń, ul. Wały gen. Sikorskiego 8, Toruń		Data: 30.06.2017r.	Skala: 1:100
TEMAT: <b>ELEWACJA POŁUDNIOWA ŁĄCZNIKA</b>		Branża: ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA	Nr rys: 12
branża:	imię i nazwisko:	nr uprawnień:	Podpis:
architektura:	mgr inż.arch. Romuald Hryńków	UAN/N/7210/584/87	 <small>W SPÉCJALNOŚCI KONSULTACJNO - BUDOWLANY</small>
konstrukcja:	mgr inż. Maciej Kapsa	UAN/N/7210/1062/88	