Inwestor:	**Gmina Porąbka** ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	**MIVO Construction** 34-360 Milówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, e-mail: mivo@mivo.construction **KMS Projekt** 64-100 Leszno, Słoneczna 1 tel. 607 931 651, e-mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Rodzaj opracowania:	**PROJEKT BUDOWLANY**
Przedmiot opracowania:	**BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**
Zamierzenie budowlane:	**Nadbudowa, przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Kategoria obiektów budowlanych:	**IX**
Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. arch. WP-OIA/OKK/UpB/59/2008	**Joanna WŁODARZ-JAKUBOWSKA** architektoniczna	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	09.2017
Opracował: inż.	**Maciej ŻELAWSKI**	---	09.2017
Sprawdził: mgr inż. arch. 7131/11/P/2003	**Grzegorz TATARKA** architektoniczna	UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	09.2017

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB 6

zał.1. Projektant w zakresie branży architektonicznej. 6
zał.2. Sprawdzający w zakresie branży architektonicznej. 9

OPIS TECHNICZNY 13

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu 13
1.1. Podstawa opracowania. 13
1.2. Dokumentacja formalno-prawna. 13
1.3. Lokalizacja inwestycji. 14
1.4. Przedmiot opracowania, program użytkowy. 14
1.5. Opis stanu istniejącego. 14
1.6. Ekspertyza techniczna istniejącego budynku szkolnego. 15
1.7. Planowane prace budowlane. 15
1.8. Zestawienie parametrów technicznych : 16
2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych 17
2.1. Parametry techniczne - Zestawienie pomieszczeń 17
3. Formę architektoniczną i funkcję obiektu 20
4. Układ konstrukcyjny obiektu 20
4.1. Ogólna charakterystyka. 20
4.2. Posadowienie. 20
4.3. Ściany fundamentowe. 20
4.4. Ściany zewnętrzne. 21
4.5. Ściany wewnętrzne nośne. 22
4.6. Ściany wewnętrzne działowe. 22
4.7. Dachy. 22
4.8. Stropy. 23
4.9. Posadzka na gruncie. 23
4.10. Nadproża 23
4.11. Schody. 24
4.12. Pokrycie dachowe. 24
4.13. Stolarka okienna i drzwiowa. 24
4.14. Kominy. 25
4.15. Izolacje przeciwwilgociowe poziome. 25
4.16. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe. 25
4.17. Obróbki blacharskie. 25
4.18. Parapety. 26
4.19. Kolorystyka elewacji. 26
4.20. Dźwig osobowy. 27
4.21. Parametry przegród zewnętrznych. 29
5. W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego 30
6. W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego. 30
7. W stosunku do obiektu liniowego 30
8. Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego 30

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych 30

10. Charakterystykę energetyczną budynku 31

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie....33

12. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło....34

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach 35

13.1. Dane o obiekcie. 35

13.2. Usytuowanie. 35

13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych. 35

13.4. Gęstość obciążenia ogniowego. 35

13.5. Klasyfikacja pożarowa. 36

13.6. Ocena zagrożenia wybuchem. 36

13.7. Strefy pożarowe. 36

13.8. Odporność pożarowa i ogniowa. 36

13.9. Wykończenie wnętrz. 37

13.10. Warunki ewakuacji. 37

13.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych. 38

13.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru. 38

13.13. Drogi pożarowe. 39

13.14. Wyposażenie w gaśnice. 39

INFORMACJA BIOZ 40

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego 41

1.1. Zakres robót. 41

1.2. Kolejność realizacji obiektów. 41

2. Wykaz istniejących obiektów 41

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia....41

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń 42

4.1. Roboty budowlane wysokiego ryzyka. 42

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników 42

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom 43

6.1. Plan BIOZ. 43

6.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach. 43

6.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej. 44

6.4. Składowiska materiałów. 44

6.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy. 44

UWAGI OGÓLNE 45

PODSTAWA PRAWNA 45

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. ***Rys. i01*** ***Inwentaryzacja - Rzut piwnicy.***
2. ***Rys. i02*** ***Inwentaryzacja - Rzut parteru.***
3. ***Rys. i03*** ***Inwentaryzacja - Rzut piętra 1.***
4. ***Rys. i04*** ***Inwentaryzacja - Rzut piętra 2.***
5. ***Rys. i05*** ***Inwentaryzacja - Rzut poddasza.***
6. ***Rys. i06*** ***Inwentaryzacja - Rzut dachu.***
7. ***Rys. a00*** ***Projekt zagospodarowania terenu.***
8. ***Rys. a01*** ***Rzut piwnicy.***
9. ***Rys. a02*** ***Rzut parteru.***
10. ***Rys. a03*** ***Rzut piętra 1.***
11. ***Rys. a04*** ***Rzut piętra 2.***
12. ***Rys. a05*** ***Rzut dachu.***
13. ***Rys. a06*** ***Elewacje.***
14. ***Rys. a07*** ***Przekrój B-B.***
15. ***Rys. a08*** ***Przekrój C-C.***
16. ***Rys. a09*** ***Przekrój D-D***

I. CZĘŚĆ OPISOWA

UPRAWNIENIA BUDOWLANE, ZAŚWIADCZENIA PIIB

zał.1. Projektant w zakresie branży architektonicznej.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 120/WP-OIA/OKK/2008 Poznań, dnia 15 grudnia 2008 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/ 70 /2008

DECYZJA nr WP-OIA/OKK/UpB/ 59 / 2008

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. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska

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

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

1. Przewodniczący Komisji:	mgr inż. arch.	Andrzej Nowak	..... (podpis)
2. Sekretarz Komisji:	mgr inż. arch.	Ewa Pawlicka Garus	..... (podpis)
3. Z-ca przewodniczącego komisji:	mgr inż. arch.	Jacek Buszkiewicz	..... (podpis)
4. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Stefan Bajer	..... (podpis)
5. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Małgorzata Matusiewicz	..... (podpis)
6. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Anna Plesińska	..... (podpis)
7. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Eryk Sieiński	..... (podpis)
8. Członek Komisji:	mgr inż. arch.	Szymon Weyna	..... (podpis)
9. Doradca prawny	mgr Bartosz Guss		..... (podpis)

Otrzymują:

1) Strona (wnioskodawca): arch. Joanna Katarzyna Włodarz Jakubowska 63-800 Gostyń, ul. Nad Kanią 20/2
2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42
3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów 61-772 Poznań, Stary Rynek 56
4) a.a

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna Katarzyna Włodarz-Jakubowska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **WP-OIA/OKK/UpB/59/2008**,
jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **WP-0687.**

Członek czynny od: 01-05-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2017 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0687-616C-5F7E-9DD2-4F1Y

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

zał.2. Sprawdzający w zakresie branży architektonicznej.

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 7130/WOIA-OKK/13/2003

Poznań, dnia 17 lipca 2003 roku

DECYZJA

w sprawie nadania uprawnień budowlanych

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 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268; z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800; z 2002 r. Nr 74, poz. 676), 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 i Nr 153, poz. 1271), 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),

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
WIELKOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW
orzeka, że

Pan Grzegorz TATARKA

magister inżynier architekt

urodzony 14 stycznia 1967 r. w Gostyniu

uzyskuje

uprawnienia budowlane nr ew. 7131/11/P/2003
do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

UZASADNIENIE

Zespół Egzaminacyjny powołany przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów stwierdził, że Pan mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności architektonicznej i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzeczono jak wsentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

Wielkopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Przewodniczący Komisji

Andrzej J. Nowak
architekt

strona 1 z 2

Skład Orzekający:

1. mgr inż. arch. Eryk Sieiński .....
2. mgr inż. arch. Jacek Buszkiewicz .....
3. mgr inż. arch. Ewa Pawlicka-Garus .....
4. mgr inż. arch. Anna Plesińska .....
5. mgr inż. arch. Stanisław Mikołajczak .....
6. mgr Lidia Przewoźna .....

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Tatarka
   zam. 63-800 Gostyń, ul. Wrocławska 222
2. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
   ul. Foksal 2, 00-366 Warszawa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
   ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
4. aa.

Andrzej J. Nowak
architekt

strona 2 z 2

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Grzegorz Tatarka

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **7131/11/P/2003**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0468.**

Członek czynny od: 01-11-2003 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 21-06-2017 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0468-2B46-51FY-9866-A56F

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 Okręgowa Izbą Architektów RP.

Dokumentację projektową należy odczytywać w całości. Treść rysunku technicznego wchodzącego w skład Dokumentacji projektowej jest zgodna z jego metryką. Inne obiekty pokazane na tym rysunku mogą być traktowane jedynie informacyjnie. Rysunek należy interpretować w powiązaniu z innymi odpowiadającymi rysunkami Dokumentacji projektowej. Dokumentację projektową sporządzono na aktualnej mapie do celów projektowych. Przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji stanu istniejącego, a ewentualne zmiany w odniesieniu do projektu powinien bezzwłocznie przekazać do projektanta. Naniesiona lokalizacja obiektów i urządzeń podziemnych jest orientacyjna. Oprócz naniesionej infrastruktury istnieje możliwość wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia terenu. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne. W przypadku rozbieżności, wymiary podane na piśmie są ważniejsze od wymiarów określonych na podstawie odczytu z Dokumentacji Projektowej.

OPIS TECHNICZNY

zgodny z §11 ust.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22 września 2015r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2015r., poz.1554).

1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczbę kondygnacji.

1.1. Podstawa opracowania.

Umowa z Zamawiającym.

Materiały i informacje uzyskane od Zamawiającego:

- Założenia i wytyczne Zamawiającego
- Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, zatwierdzonego Uchwalą Rady Gminy w Porąbce nr XXVIII/185/09 z dnia 11 marca 2009r.
- Mapa do Celów Projektowych.

Wizja lokalna i dokumentacja fotograficzna wykonana przez autorów projektu maj/czerwiec 2017r.

Opinia geotechniczna.

Inwentaryzacja budowlana.

Ekspertyzy techniczne.

Uzgodnienie koncepcji z Zamawiającym w dniu 31.05.2017r.

Konsultacje i uzgodnienia z rzeczoznawcami sanepid, PHP i ds. zabezpieczeń pożarowych.

Obowiązujące normy i przepisy.

1.2. Dokumentacja formalno-prawna.

a.| Mapa do celów projektowych.

Efektem szczegółowej inwentaryzacji uzbrojenia podziemnego i naziemnego na podstawie pomiarów geodezyjnych, materiałów pozyskanych z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej jest mapa do celów projektowych opracowana przez firmę Geo-Map Usługi Geodezyjne i Kartograficzne Zdzisław Wykręt z siedzibą w Porąbce przy ul. Cisowej 13.

1.3. Lokalizacja inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w Porąbce przy ul. Krakowskiej 4 na działce 1884/3. Administracyjnie teren inwestycji leży w obrębie 0004 PORĄBKA-1 w powiecie bielskim, w województwie śląskim. Działka znajdują się w terenie ogrodzonym, stanowią własność Inwestora.

1.4. Przedmiot opracowania, program użytkowy.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt rozbudowy i nadbudowy budynku szkoły podstawowej w Porąbce dla potrzeb zapewnienia warunków nauki dla młodzieży gminy Porąbka, zapewnienia dostępu osobą niepełnosprawnym oraz zapewnienie właściwych warunków p.poż i ewakuacji. Ponadto rozbudowa uwzględnia połączenie każdej kondygnacji pomiędzy starym budynkiem szkoły, a nadbudowywanym skrzydłem łącznikiem, umożliwiając tym samym dostęp osobą niepełnosprawnym na kondygnacje w starym budynku szkolnym.

Przeprojektowuje się piwnice budynku na potrzeby szatni dla uczniów szkoły, wydziela się również klatki schodowe dla celów ewakuacji. Przeprojektowane są również węzły sanitarne z dostosowaniem dla osób niepełnosprawnych. Projektowana nadbudowa z przeznaczeniem na trzy sale lekcyjne dla 25 uczniów każda oraz sanitariaty.

1.5. Opis stanu istniejącego.

Budynek nadbudowywany i rozbudowywany:

- Skrzydło szkoły rozbudowywane: istniejący budynek 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia dydaktyczne). Projektowana nadbudowa trzeciej kondygnacji oraz klatki schodowej i windy.
- Skrzydło południowo-wschodnie: istniejący budynek 2-kondygnacyjny z podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia techniczne, zaplecze kuchenne, pomieszczenia socjalne) oraz budynek 1-kondygnacyjny (przeznaczenie: sala gimnastyczna z zapleczem) – bez ingerencji projektowej.
- Najstarsza część szkoły: istniejący budynek 3-kondygnacyjny, z poddaszem nieużytkowym i częściowym podpiwniczeniem (główne przeznaczenie: pomieszczenia dydaktyczne). Budowa ogranicza się do wykonania łącznika pomiędzy skrzydłami obiektu na kondygnacjach piętra 1 i 2. Nie przewiduje się większej ingerencji w istniejący budynek.

1.6. Ekspertyza techniczna istniejącego budynku szkolnego.

Konieczność sporządzenia ekspertyzy wynika z § 206 ust. 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. Dz. U. nr 75/2002 poz. 690, z późniejszymi zmianami.

Podstawę ekspertyzy stanowi projekt rozbudowy i nadbudowy budynku przy ul. Krakowskiej w Porąbce oraz wizja lokalna i inwentaryzacja budowlana budynku wykonana w czerwcu 2017 roku.

1.6/1. Ocena stanu technicznego elementów budynku.

Budynek szkoły podstawowej składa się z segmentów powstałych w różnym czasie. Podstawowy budynek szkolny powstał jeszcze prawdopodobnie w I poł. XX wieku, zrealizowany w tradycyjnej technologii. Poddawany był systematycznym modernizacją (np. wymiana stropów, wymiana instalacji wewnętrznych).

Stan techniczny głównych elementów konstrukcji budynku nie budzi zastrzeżenia. Nie widać pęknięcia nadproży, gzymsów, pęknięcia ścian nośnych. Fundamenty w dobrym stanie technicznym nie wymagają napraw. Nie widać zawilgocenia ścian fundamentowych. Konstrukcja więźby dachowej w dobrym stanie technicznym. Pokrycie dachowe w dobrym stanie.

Stolarka okienna oraz drzwiowa w dobrym stanie technicznym. Systematycznie wymieniana na stolarkę PVC przez ostatnie lata.

Budynek łącznika wraz z salą gimnastyczną został zrealizowany w II poł. XX wieku, jako rozbudowa. Budynki realizowano w technologii tradycyjnej z elementami prefabrykowanymi: podciągi żelbetowe, stropy itp.

Stan techniczny głównych elementów konstrukcji nie budzi zastrzeżeń. Nie widać pęknięć ani zarysowań nadproży, gzymsów, pęknięcia ścian nośnych. Fundamenty w dobrym stanie technicznym nie wymagają napraw. Nie widać zawilgocenia ścian fundamentowych. Pokrycie dachowe w dobrym stanie.

Projektowane prace budowlane nie spowodują pogorszenia warunków wytrzymałościowych poszczególnych elementów konstrukcyjnych, jak również całego obiektu. Po przeprowadzeniu projektowanych prac budynek może nadal być użytkowany, będą spełnione normy wytrzymałościowo – użytkowe.

Uwaga!

Jeżeli nie wystąpi pogorszenie stanu bezpieczeństwa ani przydatności do użytkowania istniejącego budynku, ekspertyza jest ważna przez rok od daty wykonania.

1.7. Planowane prace budowlane.

- roboty przygotowawcze placu budowy,
- wykonanie prac zabezpieczających przy budynku na czas budowy, tj. budowa balustrad, umieszczenie napisów ostrzegawczych itp. patrz opis do wytycznych planu BIOZ,
- roboty rozbiórkowe, wyburzenia zgodnie z rysunkami oraz demontaż urządzeń i instalacji,
- roboty ziemne i fundamentowe,
- murowanie ścian nośnych rozbudowy i nadbudowy,
- wykonanie żelbetowej klatki schodowej i konstrukcji szybu windy,
- wykonanie posadzek na gruncie,
- montaż nadproży,
- przemurowania otworów,
- montaż konstrukcji dachu,

- wykonanie pokrycia dachu,
- wykonanie ocieplenia ścian budynku,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż instalacji wewnętrznych,
- wykonanie posadzek i tynków,
- montaż urządzeń
- malowanie ścian i sufitów,
- montaż osprzętu elektrycznego,
- montaż urządzeń sanitarnych,
- wykonanie nowych tynków,
- malowanie elewacji,
- usunięcie zabezpieczeń,
- uporządkowanie placu budowy

Z uwagi na specyfikę budynku, jego strukturę oraz wiek budynku podczas prac budowlanych po odkryciu elementów niewidocznych mogą wystąpić dodatkowe roboty budowlane nieprzewidziane projektem. W każdym przypadku należy wstrzymać prace w tym obszarze i zgłosić to bezzwłocznie projektantowi i uzgodnić dalszy tok postepowania.

Ponadto każdy wykonawca zobowiązany jest zgłaszać swoje uwagi i wątpliwości projektantowi lub Inwestorowi przed rozpoczęciem wykonywania planowanego zakresu prac.

1.8. Zestawienie parametrów technicznych :

Budynek szkolny:

1.	Powierzchnia zabudowy (w sumie)	1005,48 m^2
2.	Powierzchnia użytkowa budynku	2165,78 m^2
3.	Powierzchnia całkowita	2980,0 m^2
4.	Kubatura budynku po rozbudowie	10720,0 m^3
5.	Wysokość budynku	~16,90 m
6.	Wysokość rozbudowy	~16,46 m
7.	Kąt nachylenia połaci	30°

2. W stosunku do budynku mieszkalnego jednorodzinnego i lokali mieszkalnych - zestawienie powierzchni użytkowych obliczanych według Polskiej Normy, o której mowa w § 8 ust. 2 pkt 9, z uwzględnieniem następujących zasad:

a) przez lokal mieszkalny należy rozumieć wydzielone trwałymi ścianami w obrębie budynku pomieszczenie lub zespół pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi, które wraz z pomieszczeniami pomocniczymi służą zaspokajaniu ich potrzeb mieszkaniowych,

b) powierzchnię pomieszczeń lub ich części o wysokości w świetle równej lub większej od 2,20 m należy zaliczać do obliczeń w 100%, o wysokości równej lub większej od 1,40 m, lecz mniejszej od 2,20 m - w 50%,natomiast o wysokości mniejszej od 1,40 m pomija się całkowicie.

2.1. Parametry techniczne - Zestawienie pomieszczeń

a.| Powierzchnia użytkowa (netto) – piwnica.

Nr	Pomieszczenie	A [m²]	Posadzka
0.1	Szatnia	34.50	granitogres
0.2	Sala	56,15	granitogres
0.3	Szatnia	55,37	granitogres
0.4	Kotłownia	44,90	granitogres
0.5	Klatka schodowa	4,83	granitogres
0.6	Magazyn podręczny	3,09	granitogres
0.7	Komunikacja-korytarz	91,55	granitogres
0.8	Klatka schodowa	17,74	granitogres
0.9	Winda	3.89	granitogres
0.10	Maszynownia	16.94	granitogres
0.11	Klatka schodowa	8.89	granitogres
0.12	Magazyn	17.30	granitogres
0.13	Piwnica	20.45	granitogres
	RAZEM	375,80	

b.| Powierzchnia użytkowa (netto) – parter.

Nr	Pomieszczenie	A [m²]	Posadzka
1.1	Sekretariat	10,0	wykładzina PVC
1.2	Portiernia	5,08	wykładzina PVC
1.3	Gabinet	17,65	wykładzina PVC
1.4	Sala lekcyjna	56,79	wykładzina PVC
1.5	Jadalnia	37.76	wykładzina PVC
1.6	Komunikacja	88,60	wykładzina PVC
1.7	Klatka schodowa	18,41	gress
1.8	Przedsionek	5.19	gress
1.9	Toaleta	12,44	gress

1.10	Winda		
1.11	Klatka schodowa	8.85	gress
1.12	Wiatrołap	5,56	gress
1.13	Klatka schodowa	7,19	gress
1.14	Szatnia	14,64	gress
1.15	Sala	30.80	gress
1.16	Sala	46,55	gress
1.17	Komunikacja	28.66	gress
1.18	Sala	31.0	gress
1.19	Sala	41.80	gress
1.20	Sala gimnastyczna	154,44	gress
1.21	Komunikacja	24,60	gress
1.22	Zaplecze sanitarno-szatniowe sali sportowej	49,58	gress
1.23	Zaplecze kuchenne	72,0	gress
	Razem	730,95	

c.| Powierzchnia użytkowa (netto) – piętro 1.

Nr	Pomieszczenie	A [m^2]	Posadzka
2.1	Sala lekcyjna -prac.językowa	35,16	wykładzina PVC
2.2	Sala lekcyjna -prac.językowa	56,94	wykładzina PVC
2.3	Sala lekcyjna -prac.językowa	55,38	wykładzina PVC
2.4	Przedsionek	7,43	gress
2.5	WC męskie	8,55	gress
2.6	Komunikacja	72,60	gress
2.7	Łącznik	10,87	gress
2.8	Korytarz	13,81	gress
2.9	Klatka schodowa	9,20	gress
2.10	Przedsionek	5,35	gress
2.11	WC damskie	12,71	gress
2.12	Klatka schodowa	16,78	gress
2.13	Komunikacja	17,26	gress
2.14	Winda		
2.15	Klatka schodowa	8,85	gress
2.16	Biblioteka	34,66	gress
2.17	Archiwum	49,96	gress
2.18	Sala	22,71	wykładzina PVC
2.19	Sala	54,47	wykładzina PVC
2.20	Zaplecze kuchenne	58	gress
	RAZEM	550,63	

d.| Powierzchnia użytkowa (netto) – piętro 2.

3.1	Komunikacja – klatka schodowa	8,85	wykładzina PVC
3.2	Komunikacja	66,31	wykładzina PVC
3.3	Sala	56,20	wykładzina PVC
3.4	Sala	58,75	wykładzina PVC
3.5	Sala	58,43	wykładzina PVC
3.6	Przedsionek	8,52	granitogres
3.7	WC męskie	9,40	granitogres
3.8	Przedsionek	10,76	granitogres
3.9	WC damskie	16,66	granitogres
3.10	Klatka schodowa	16,78	wykładzina PVC
3.11	Komunikacja	21,55	wykładzina PVC
3.12	Korytarz	13,61	wykładzina PVC
3.13	Sala	33,43	wykładzina PVC
3.14	Winda		
3.15	Sala	36,85	wykładzina PVC
3.16	Sala	41,39	wykładzina PVC
3.17	Sala	50,91	wykładzina PVC
	RAZEM	508,40	

3. *Formę architektoniczną i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy.*

Projektowana rozbudowa i nadbudowa szkoły obejmuje środkowe skrzydło obiektu, pomiędzy starym budynkiem szkoły, a salą gimnastyczną oraz pomieszczeniami technicznymi i zaplecza kuchennego. Obecnie w rozbudowywana część, w której mieszczą się sale dydaktyczne, stołówka jest dwukondygnacyjna z podpiwniczeniem. Projektuje się nadbudowę o jedną kondygnację i przykrycie dachem dwuspadowym. Dobudowywana klatka schodowa wraz windą będzie stanowić drogę ewakuacyjna. Zaprojektowano ją w formie prostopadłościanu z płaskim dachem przy wejściu głównym do obiektu.

4. *Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych w krajowej praktyce - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w przypadku projektowania rozbudowy, przebudowy lub nadbudowy, w razie potrzeby, do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu.*

Projektowany budynek nie jest przystosowany do posadowienia na terenach szkód górniczych. W przypadku lokalizacji budynku na w/w terenach należy dokonać niezbędnych zmian w zakresie konstrukcji. Roboty budowlane i montażowe, jak i ich odbiór wykonać zgodnie z ”Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” MGPiB wydanych przez ITB

W trakcie ich wykonywania zapewnić nadzór osób do tego uprawnionych.

Wszystkie materiały budowlane użyte w robotach budowlano-wykończeniowych winny posiadać atesty.

4.1. Ogólna charakterystyka.

Dla dobudowywanej klatki z szybem windowym przyjęto układ, gdzie elementami nośnymi są ściany murowane z pustaków ceramicznych posadowione na ławach żelbetowych.

Nadbudowa zaprojektowano została na istniejących ścianach nośnych, z pustaków ceramicznych i zwieńczona dachem dwuspadowym.

4.2. Posadowienie.

Ławy i stopy fundamentowe w budynku zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro. Beton konstrukcyjny C 20/25 MPa, stal A-III.

4.3. Ściany fundamentowe.

a.| Budynek istniejący warstwy kolejno od zewnątrz:

- tynk wodoodporny lub okładzina kamienna gr.3cm, np. firmy Stone Master
- szpachla typu Renotherm – VWS – Pulverkleber na siatce

- termoizolacja – styropian wodoodporny gr. 10 cm klejony na Combidic – 1K
- hydroizolacja ciężka typu Combidic – C2
- warstwy istniejące
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

b.| Nadbudowa i rozbudowa, kolejno od zewnątrz:

- tynk wodoodporny lub okładzina kamienna gr.3cm, np. firmy Stone Master
- szpachla typu Renotherm – VWS – Pulverkleber na siatce
- termoizolacja – styropian wodoodporny gr. 10cm klejony na Combidic – 1K
- hydroizolacja ciężka typu Combidic – C2
- bloczki betonowe M-6 gr. 25cm
- hydroizolacja ciężka typu Combidic – C2

4.4. Ściany zewnętrzne.

a.| Budynek istniejący warstwy kolejno od zewnątrz:

- tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce 0,5cm / okładzina kamienna gr.3cm, np. firmy Stone Master
- izolacja termiczna- 15cm styropianu EPS 70-040
- warstwy istniejące
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

b.| Nadbudowa i rozbudowa, kolejno:

- tynk mineralny cienkowarstwowy na siatce 0,5cm / okładzina kamienna gr.3cm, np. firmy Stone Master
- izolacja termiczna- 15cm styropianu EPS 70-040
- konstrukcja – ściana typu Porotherm P+W klasy 150, gr.25cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

4.5. Ściany wewnętrzne nośne.

a.| Budynek istniejący, kolejno:

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa
- konstrukcja- istniejąca ściana o zmiennej grubości 25, 38, 42cm.
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa

b.| Nadbudowa i rozbudowa, kolejno:

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm + gładź gipsowa
- konstrukcja- ściana typu Porotherm P+W klasy 150, gr.25cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm +gładź gipsowa

4.6. Ściany wewnętrzne działowe.

- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm +gładź gipsowa
- konstrukcja- ścianka typu Porotherm gr. 12, 8, 6cm
- tynk mineralny cem.-wap. 1,5cm +gładź gipsowa

4.7. Dachy.

a.| Dach nad nadbudową:

- pokrycie dachowe typu Model Classic firmy Ruukki – Classic SR35-475B
- mata oddzielająca
- płyta OSB-3 2x18mm
- konstrukcja dachu – wiązary kratowe, drewniane
- pustka powietrzna wentylowana
- termoizolacja – wełna mineralna półtwarda gr. 30cm
- paroizolacja – folia PE
- ruszt stalowy dwupoziomowy, systemowy
- płyty GKF 2x gr.15mm (w pomieszczeniach wilgotnych płyta wodoodporna)

b.| Dach nad rozbudową:

- pokrycie dachowe papa termozgrzewalna na warstwie papy podkładowej
- mata oddzielająca
- termoizolacja – wełna mineralna twarda, gr.30cm, typu DACHROCK MAX
- paroizolacja – folia PE
- strop żelbetowy
- tynk maszynowy

4.8. Stropy.

W istniejącej części planuje się pozostawienie konstrukcji stropów bez zmian.

a.| Budynek istniejący, część najstarsza od ulicy Krakowskiej - strop bez zmian

b.| zaprojektowano stropy o układzie warstw od góry:

- wykończeni: wykładzina PCV\ pos. ceram\terakota\płytki granitogresowe
- jastrych cementowy gr.6cm
- izolacja akustyczna – 4cm styropianu EPS 100
- konstrukcja stropu – istniejący strop żelbetowy (nad obecnie ostatnią kondygnacją)

W pomieszczeniach sanitarnych, projektuje się sufity podwieszone systemowe : pustka powietrzna 50 cm systemowy sufit podwieszany kasetonowy, wodoodporny.

4.9. Posadzka na gruncie.

Posadzki na gruncie w budynkach istniejących projektuje się pozostawienie warstwy nośnej, natomiast warstwy wykończeniowe należy zerwać. Następnie zaizolować przeciwwodnie, a następnie wykonać posadzkę betonową zbrojoną siatką oraz wykonać warstwę wykończeniową w zależności od przeznaczenia pomieszczenia dodatkowo planuje się ocieplić posadzkę 10cm styropianu EPS 100.

a.| Rozbudowa – klatka schodowa waz z windą

- wykończenie zależnie od funkcji : płytki ceramiczne, wykładzina PCV, terakota
- jastrych cementowy 6 cm zbrojony siatką 10x10cm ϕ4,5mm
- folia PE
- izolacja termiczna – 10cm styropian EPS 100-038
- izolacja p-wodna
- beton B-10 gr.10cm
- podsypka ze żwiru sortowanego gr.50cm
- grunt

4.10. Nadproża

Nadproża drzwiowe i okienne – w budynku zaprojektowano nadproża żelbetowe prefabrykowane typu L19 oraz żelbetowe monolitycznie wykonane na placu budowy. Rodzaje oraz długości nadproży oraz szczegóły dotyczące zbrojenia zamieszczono na rysunkach części konstrukcyjnej. Nadproża prefabrykowane L19 można zastąpić innymi dostępnymi na rynku, np. strunobetonowymi. Podciągi z belek z profili stalowych dwuteowych, rodzaj i długość nadproży zamieszczono na rysunkach. Nadproża z belek stalowych należy wyszpałdować.

Nadproża monolityczne należy wykonać z betonu C20/25 (B25), stali zbrojeniowej A-III (34GS).

Pod oparcie nadproży wykonać minimum trzy warstwy z cegły ceramicznej kl. 15 na zaprawie cem.-wap. M5. Wykończenie nadproży należy ujednolicić z rodzajem wykończenia w całym budynku (tynk na siatce lub lekka gipsowa obudowa).

4.11. Schody.

Schody zewnętrzne – betonowe wylewane na mokro w deskowaniu lub murowane z bloczków betonowych typu M6 na zaprawie cem.-wap. Stopnie wykończone płytkami mrozoodpornymi, np. klinkierowymi lub granitogresowymi.

Beton konstrukcyjny dla schodów zewnętrznych należy wykonać z domieszkami napowietrzającymi, dla osiągnięcia odpowiedniej mrozoodporności. Ściany fundamentowe schodów należy dylatować na całej pionowej powierzchni przylegania do ścian fundamentowych budynku poprzez wstawienie przekładki styropianowej gr. 2-5cm.

Schody wewnętrzne – schody żelbetowe, płytowe, monolityczne, zbrojenie wg opisu konstrukcyjnego, schody wykonane z betonu C20/25 (B25), zbrojone prętami głównymi f12 ze stali A-III (34GS) oraz zbrojeniem rozdzielczym f8 ze stali A-III (34GS). Grubość płyt biegowych oraz spocznika - 15cm. Zbrojenie biegów i spocznika - pręty główne f12 co 12cm przy czym w strefie podporowej należy odgiąć do góry co drugi pręt, zbrojenie rozdzielcze schodów z prętów f8 co 25cm. Długość prętów głównych dopasować do kształtu spocznika.

4.12. Pokrycie dachowe.

Pokrycie dachowe – pokrycie dachowe należy wykonać z blachy. Pokrycie dachowe przyjęte do obliczeń statyczno-wytrzymałościowych do 0,75 kN/m2 (75 kg/m2).

Na konstrukcji dachu wykonać pełne deskowanie z desek sosnowych gr. 2,5 cm lub płyt wiórowych impregnowanych OSB-3 gr. 2,2cm (zalecane płyty na "pióro-wpust"), a następnie pokryć je warstwą papy lub membrany np. Divarol.

Zapewnić przestrzenie wentylowane:

- pomiędzy blachodachówką i deskowaniem pokrytym papą,
- pustki nad warstwą ocieplenia

Nawiew poprzez otwory nawiewne w linii okapu oraz wywiew poprzez otwory wywiewne w taśmie wentylacyjnej montowanej pod opierzeniem kalenicy.

Wykonać nawiew w linii okapu o pow. min. 200cm2/mb okapu.

4.13. Stolarka okienna i drzwiowa.

- stolarkę okienną projektuje się jako PCV oraz aluminiową. Kolor profili biały.
- stolarka drzwiowa : drzwi wewnętrzne do pomieszczeń – płycinowe okleinowane typu PORTA (okleina naturalna), drzwi wewnętrzne do sanitariatów - płycinowe okleinowane typu PORTA z otworami nawiewnymi, drzwi wewnętrzne do kabin w pomieszczeniach WC – laminaty systemowe dla ścianek działowych w pomieszczeniach sanitariatów typ Normbau, firmy TRESPA, kolor jasno szary (np. zbliżony do RAL 9010),
- stolarka drzwiowa zewnętrzna : aluminiowa w systemie ciepłym, szklenie bezpieczne z folią, z mikrowentylacją, czterokomorowe. kolor jasnoszary.

W istniejącym budynku szkoły i sali gimnastycznej stolarka okienna została już wymieniona. Planuje się pozostawić tą stolarkę okienną, a jedynie zamontować w ramach nawiewniki higrostatyczne oraz wstawić nowe parapety zewnętrzne.

4.14. Kominy.

- W części nadbudowywanej istniejące kominy przedłużyć ponad dach,
- Przewody przyjąć zgodnie z rozwiązaniami branży sanitarnej jako systemowe, przewody należy obudować.
- Istniejące kominy spalinowe i wentylacyjne - bez zmian.

UWAGA!

Zamontować na dachu drabinę, stopnie kominiarskie, ławy kominiarskie, aby zapewnić dostęp do kominów.

4.15. Izolacje przeciwwilgociowe poziome.

- ław fundamentowych i ścian – folia budowlana tzw. fundamentowa
- posadzek na gruncie (parter) - 2 x folia polietylenowa (budowlana) na sucho,
- posadzek w łazience - przed ułożeniem posadzki z płytek ceramicznych wykonać dodatkową izolację wodochronną z płynnej folii uszczelniającej, np. SANIFLEX firmy SCHOMBURG
- schodów zewnętrznych, tarasów - elastyczna zaprawa cementowa AQUAFIN-2K firmy SCHOMBURG lub inne elastyczne masy uszczelniające do stosowania na zewnątrz

4.16. Izolacje przeciwwilgociowe pionowe.

- Izolacja ścian fundamentowych części projektowanej rozbudowy niepodpiwniczonej oraz cokołu do wys. min. 30cm powyżej terenu - w przypadku źle wyspoinowanych ścian fundamentowych wykonać obrzutkę cementową, nałożyć grunt z rozcieńczonej emulsji a następnie wykonać hydroizolację ciężką typu Combidic – C2.
- Zwrócić uwagę na dokładne połączenie izolacji poziomej i pionowej.

Uwaga!

Ze względu na ocieplenie ścian fundamentowych styropianem, nie należy stosować żadnych roztworów asfaltowych na bazie rozpuszczalników.

4.17. Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie dachu obejmują wykonanie opierzeń kominów, wsporników antenowych, pasów nadrynnowych, rynny i rury spustowe.

Zastosować należy obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualnie z blachy stalowej powlekanej lub tytanowo-cynkowej.

Rynny wykonać ϕ125 i rury spustowe ϕ100.

4.18. Parapety.

- parapety wewnętrzne PCV
- parapety zewnętrzne z blachy tytanowo-cynkowej

4.19. Kolorystyka elewacji.

Nałożyć tynk cienkowarstwowy o uziarnieniu 1,5mm i gładkiej fakturze, barwiony w masie.

W przypadku zastosowania białego tynku - dwukrotne malowanie ścian farbą elewacyjną.

Kolorystyka elewacji:

- kolor tła ścian – tynk kolor wg wzornika RAL 1015, z elementami detalami imitacji deski sosnowej oraz okładziny kamiennej typu Roma
- cokół – płytka kamienna w kolorze grafitowym,
- opierzenia, rury spustowe, rynny- naturalna blacha tytanowo-cynkowa
- blacha typu Model Classic np. firmy Ruukki w kolorze antracytowym

4.20. Dźwig osobowy.

Ściany szybu windy zaprojektowano z pustaków betonowych M6 gr.25cm. W projekcie przyjęto rozwiązania systemowe dla dźwigu hydraulicznego osobowo-towarowego o udźwigu do 1200kg.

Charakterystyczne wymiary szybu windowego [mm]:

- szerokość 2050mm
- głębokość 1900mm
- nadszybie 3400mm, podszybie min 600mm
- wys. otworów drzwiowych 2300mm

Z uwagi na standardowe wymiary szybu dopuszcza się możliwość zastosowania innego typu dźwigu o takich samych lub wyższych parametrach technicznych.

Uwaga!

Dokładne wymiary i rozmieszczenie dodatkowych elementów konstrukcyjnych szybu dźwigowego ustalić z dostawcą urządzenia przed rozpoczęciem murowania ścian.

W budynku projektuje się jedną windę osobową. Zlokalizowaną w dobudowywanej części przy wejściu do budynku łącznika pomiędzy starym budynkiem szkoły a istniejącą salą gimnastyczną.

Dźwig ten posiada systemową konstrukcje samonośną. Przewiduje się zamontowanie kabiny z drzwiami kątowymi.

Uwaga!

Kabina musi umożliwiać wejście z dwóch stron i mieć przystanek dodatkowy na poziomie terenu przyległego.

Wybór windy należy konsultować z projektantem. Winda musi odpowiadać parametrom:

a.| Wprowadzenie.

Wybrano dźwigów osobowych z napędem elektrycznym. Dźwigi te nie wymagają dodatkowego szybu.

b.| Maszynownia.

Pomieszczenie maszynowni nie występuje. Zespół napędowy umieszczony jest w samonośnej konstrukcji dźwigu. Tablica zasilająca i sterownicza znajdują się na najwyższym przystanku.

c.| Opcje.

Windę wyposażyć w urządzenia spełniające dodatkowe wymagania. Są to:

- poręcz ze stali nierdzewnej
- wentylator
- przyciski antywandalowe
- dojazd do najbliższego przystanku i otwarcie drzwi w przypadku zaniku napięcia sieci
- przeszklenie konstrukcji samonośnej szkłem bezpiecznym
- przeszklona jedna ściana kabiny- naprzeciw wejścia

d.| Parametry dźwigu.

Dane techniczne:

Udźwig:250kg

Ilość osób: 3

Montaż: w szybie

Prędkość: 0,15m/s

Ilość przystanków: 3

Wysokość podnoszenia: do 13m

Minimalne podszybie: 2450mm

Sterowanie: przyciskowe

Napęd: hydrauliczny, pośredni 2:1

Zasilanie: 1x230V, 50Hz

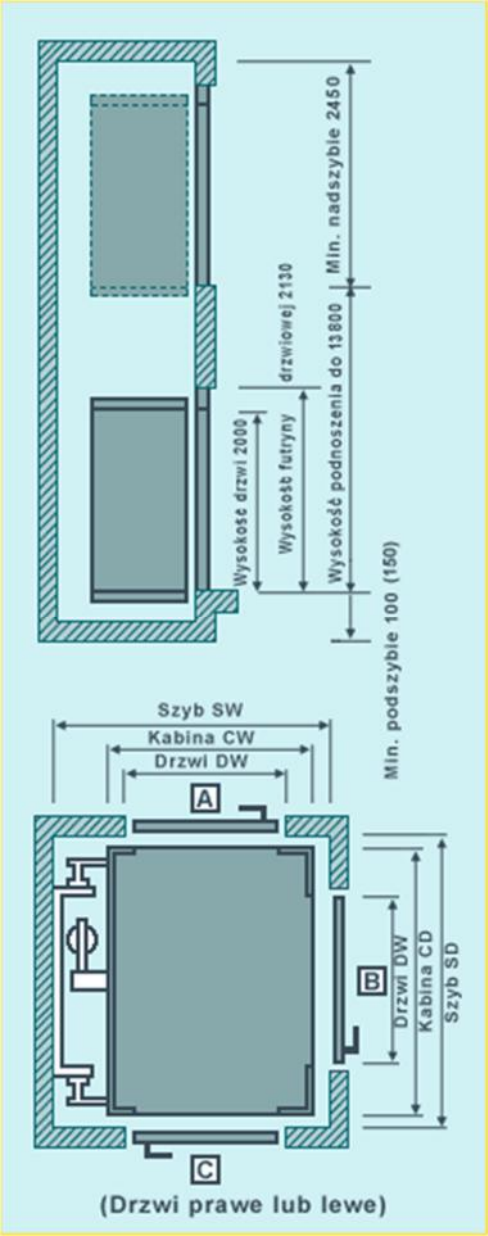
Kabina: ściany ze stali nierdzewnej, podłoga z wykładziny antypoślizgowej, sufit z oświetleniem punktowym

Drzwi przystankowe: wychylne, ręczne o wykończeniu ze stali lakierowanej (RAL 7038)

Kaseta dyspozycji (w kabinie): panel z przyciskami, stacyjka

Kaseta wezwań (na przystankach): przycisk wezwań, sygnalizacja świetlna obecności i zajętości, stacyjka

Przepisy, normy: Dyrektywa Maszynowa 98/37/EC, Świadectwo badania typu IMQASO72DM



4.21. Parametry przegród zewnętrznych.

- ściany zewnętrzne U_k=0,21- 0,22 W/m2K
- ściany fundamentowe U_k=0,27 W/m2K
- posadzki na gruncie U_k=0,27 W/m2K
- dachy U_k=0,13 W/m2K
- stolarka okienna U_k=1,10 W/m2K
- stolarka drzwiowa U_k=1,50 W/m2K
- ściany wewnętrzne przy Δti<8°C bez wymagań

a.| Izolacje termiczne

- ścian fundamentowych – docieplenie warstwą styropianu styropian XPS N-III-I o gr.10cm od zewnątrz,
- projektowane ścian zewnętrznych - wełna mineralna(EPS80-036) o gr.15cm
- dachu nad częścią nadbudowywaną - wełna mineralna gr.30cm, np. DELTAROCK 1 lub SUPERROCK firmy ROCKWOOOL
- dachu nad częścią istniejącą - wełna mineralna gr.30cm, np. DELTAROCK 1 lub SUPERROCK firmy ROCKWOOOL

5. *W stosunku do obiektu budowlanego użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.*

Zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi, budynek dostosowany jest dla dostępności osób niepełnosprawnych ze szczególnym uwzględnieniem osób poruszających się na wózkach. Zaprojektowano windę dostępną z zewnątrz z poziomu chodnika. Winda umożliwia dostęp do każdej kondygnacji w budynku dla osób niepełnosprawnych. Połączono stary budynek szkoły z łącznikiem na poziomie pierwszego i drugiego piętra tak aby przejście było dostępne dla osób niepełnosprawnych. W budynku zaprojektowano sanitariaty dla

Uwaga!

Wyposażenie WC dla osób niepełnosprawnych dobierać systemowo, zgodnie z odrębnymi przepisami.

6. *W stosunku do obiektu budowlanego usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.*

Przedmiotowy budynek to obiekt użyteczności publicznej – funkcjonująca szkoła podstawowa. Projektowana nadbudowa o jedną kondygnacje ma na celu poprawę warunków nauki dla uczniów. Na drugiej kondygnacji mieścić będą sią trzy sale dydaktyczne wraz z zapleczem sanitarnym.

7. *W stosunku do obiektu liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.*

Nie dotyczy przedmiotowego opracowania.

8. *Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: wodociągowych i kanalizacyjnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:*

a) *dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów dotyczących racjonalizacji użytkowania energii,*

b) *dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami.*

Według opracowań branżowych.

9. *Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji.*

Według opracowań branżowych.

10. Charakterystykę energetyczną budynku, opracowaną zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 15 ustawy z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków (Dz. U. poz. 1200 oraz z 2015 r. poz. 151), określającą w zależności od potrzeb:

a) 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) 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,

c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną budynku,

d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych.

Na podstawie opracowań branżowych:

a.| Bilans mocy urządzeń elektrycznych.

Nazwa odbiornika	Pi	kj	Pz
	[kW]	---	[kW]
1	2	3	4
Rozdzielnica TM 2/2	13,7	---	5,7
Urządzenia 230/400V	29,6	0,5	14,8
RAZEM	43,3		20,5

b.| Przegrody budowlane:

- ściany zewnętrzne U_k=0,21- 0,22 W/m2K
- ściany fundamentowe U_k=0,27 W/m2K
- posadzki na gruncie U_k=0,27 W/m2K
- dachy U_k=0,13 W/m2K
- stolarka okienna U_k=1,10 W/m2K
- stolarka drzwiowa U_k=1,50 W/m2K
- ściany wewnętrzne przy $\Delta ti<8°C$ bez wymagań

c.| Zapotrzebowanie ciepła na cele grzewcze:

- Sumaryczne obciążenie cieplne budynku: $\Phi_{HL} = 232{,}1[kW]$
- Wskaźniki zapotrzebowania ciepła:

  w odniesieniu do powierzchni ogrzewanej $q = 102{,}9[W/m^2]$

  w odniesieniu do kubatury ogrzewanej $q = 29{,}7[W/m^3]$

d.| Zapotrzebowania ciepła na przygotowanie c.w.u.:

- Maksymalne godzinowe zapotrzebowanie na c.w.u.: $q_{h,\max} = 704{,}0\left[dm3/h\right]$
- Obliczeniowa moc cieplna wymiennika: $\Phi_{h,\max} = 36{,}3\left[kW\right]$

e.| Parametry sprawności energetycznej:

- ogrzewanie wodne:

  sprawność regulacji i wykorzystania ciepła 0,88

  sprawność przesyłu ciepła 1,0

  sprawność układu akumulacji ciepła w systemie ogrzewczym 1,0

  sprawność wytwarzania ciepła 0,91
- przygotowanie c.w.u.

  sprawność wytwarzania ciepła (dla przygotowania ciepłej wody) w źródłach 0,83

  sprawność przesyłu wody ciepłej użytkowej 0,60

  sprawność akumulacji ciepła w systemie ciepłej wody 1,00

f.| Dane wykazujące spełnienie wymagań dotyczących oszczędności energii::

- w celu ograniczenia strat ciepła przewody wody ciepłej zostaną zaizolowane otuliną termoizolacyjną z pianki PE
- w celu ochrony przed skraplaniem się pary wodnej na powierzchni przewodów wody zimnej oraz ochrony przed podgrzewaniem przewody wody zimnej zostaną zaizolowane otuliną z pianki PE
- właściwości cieplne przegród zewnętrznych (zgodnie z punktem „b”) są spełnione dla wszystkich przegród

g.| Bilans potrzeb cieplnych budynku.

$$Q_K = 232{,}1 + 36{,}3 = 268{,}4\left[kW\right]$$

h.| Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną:

$$EP = 85{,}9\left[\frac{kWh}{m^2 \cdot rok}\right]$$

11. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym g

- mając na uwadze, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami.

Zamierzenie inwestycyjne projektowane jest zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie występujących w zasięgu oddziaływania uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym w zakresie ochrony środowiska.

Spełnienie wymagań, o których mowa w Ustawie Prawo Budowlane art 5 ust.1 w zakresie opracowanej dokumentacji projektowej.

WYMAGANIA

Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu w szczególności w zakresie:

- Zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz odpowiednio do potrzeb w energie cieplną i paliwa przy założeniu efektywnego wykorzystania tych czynników,
- Usuwanie ścieków, wody opadowej i odpadów.

SPOSÓB SPEŁNIENIA

- Projektowane rozwiązania nie wprowadzają zmian w stosunku do istniejących spełnień warunków.

Projektowana inwestycja nie stwarza zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powietrza, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Budynek z projektowanym wyposażeniem i oraz przewidywanym sposobie użytkowania nie emituje hałasów, wibracji i zanieczyszczeń wymagających stosowania środków ochronnych.

12. W stosunku do budynku - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania, o ile są dostępne techniczne, środowiskowe i ekonomiczne możliwości, wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, do których zalicza się zdecentralizowane systemy dostawy energii oparte na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności, gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii ze źródeł odnawialnych, w rozumieniu przepisów Prawa energetycznego, oraz pompy ciepła, określającą:

a) roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania, wentylacji, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenia obliczone zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynków,

b) dostępne nośniki energii,

d) wybór dwóch systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej:

- *systemu konwencjonalnego oraz systemu alternatywnego lub*
- *systemu konwencjonalnego oraz systemu hybrydowego, rozumianego jako połączenie systemu konwencjonalnego i alternatywnego,*

e) obliczenia optymalizacyjno-porównawcze dla wybranych systemów zaopatrzenia w energię,

f) wyniki analizy porównawczej i wybór systemu zaopatrzenia w energię.

Przeprowadzono kompleksową analizę możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii do ogrzewania budynku usługowo-szkolnego oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej. Z przeprowadzonej analizy wybrano wariant najbardziej korzystny ekonomicznie.

Dla potrzeb ogrzewania projektowanego obiektu rozważono wykorzystanie energii odnawialnej.

Rozważono zastosowanie kolektorów słonecznych do podgrzewu ciepłej wody użytkowej. Z uwagi na wysoki koszt inwestycyjny takiej instalacji (ok. 2500zł/1kW) oraz konieczność zaprojektowania innego źródła ciepła do podgrzania wody w dni bez nasłonecznienia, nie zastosowano takiego rozwiązania.

Do ogrzewania obiektu oraz podgrzewu ciepłej wody użytkowej zastosowano kocioł kondensacyjny na paliwo gazowe. Do w/w kotła dostarczane jest powietrze (poprzez wentylator) i paliwo. Do spalania paliwa dochodzi po jego zmieszaniu z powietrzem, w wyniku czego powstają gorące gazy spalinowe (zawierające m.in. N, CO2, parę wodną oraz niewielka ilość O2 przepływając przez kocioł oddając ciepło kolejnym partiom wymiennika. Do części wymiennika, zwanej skraplaczem trafia zimna woda powracająca z instalacji c.o., która jest tym zimniejsza, im większą powierzchnię mają grzejniki w domu. Jej temperatura jest niższa od temp. tzw. punktu rosy, czyli temperatura, przy której zaczyna się skraplać para wodna w spalinach. Dzięki wystąpieniu tego zjawiska, energia utajona pod postacią ciepła parowania jest ze spalin wydobywana i trafia do czynnika grzewczego.

Inwestor zdecydował się na to rozwiązanie z powodu niskiej ceny kosztów budowy instalacji , dobrze rozwiniętej sieci gazowniczej oraz niezawodności działania układu. Regulacja automatyczna w tym systemie ogrzewania polega na odczycie temperatury w poszczególnych pomieszczeniach i uruchomieniu kotła przy spadku zaprogramowanej temperatury.

13. Warunki ochrony przeciwpożarowej określone w odrębnych przepisach.

13.1. Dane o obiekcie.

Powierzchnia całkowita zabudowy 1005,48 m2

Wysokość:

- budynek szkolny istniejący nadbudowywany SW
- istniejąca sala sportowa N

Ilość kondygnacji:

- istniejący budynek dydaktyczny – część – 3, część – 3
- istniejąca sala sportowa – 1
- istniejące zaplecze sportowe - 1

13.2. Usytuowanie.

Według mapy. Rozbudowa szkoły to nowa klarka schodowa wraz z winda zaprojektowana w odległości co najmniej 4m od granicy działki i 8m od innych budynków zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi.

13.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiekcie występować będą materiały palne stanowiące jego wyposażenie i wystrój. Znajdują się w nich takie materiały, jak:

- papier
- drewno i drewnopochodne
- pianka poliuretanowa
- tkaniny

W/w materiały nie stwarzają przestrzeni kwalifikowanych do kategorii zagrożonych wybuchem.

13.4. Gęstość obciążenia ogniowego.

Klasa odporności pożarowej:

- istniejąca sala sportowa – „B”
- istniejący budynek dydaktyczny wraz z zapleczami sportowymi – „B”

Gęstości obciążenia ogniowego w pomieszczeniach technicznych, magazynowych i gospodarczych nie przekroczy 500MJ/m2. Dla budynku hali wraz z zapleczem, zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

13.5. Klasyfikacja pożarowa.

Obiekt kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL I - hala sportowa istniejąca, budynek istniejący i nadbudowywany dydaktyczny wraz z zapleczami sportowymi do kategorii ZL III.

13.6. Ocena zagrożenia wybuchem.

W projektowanym obiekcie nie będą występowały pomieszczenia i strefy kwalifikowane do zagrożonych wybuchem.

13.7. Strefy pożarowe.

W budynku w jednej strefie pożarowej :

- budynek istniejący i nadbudowywany z pomieszczeniami dydaktycznymi wraz z zapleczem sportowym o powierzchni, istniejącą salą sportową o pow. ok 2165,78 m2,
- dopuszczalne powierzchnie strefy:

  do 5000 m2

Dodatkowo istniejące podpiwniczenie pod częścią budynku zaprojektowano jako odrębną strefę.

13.8. Odporność pożarowa i ogniowa.

a.| Odporność pożarowa budynku.

Klasa odporności pożarowej:

- istniejąca sala sportowa – „B”
- istniejący budynek dydaktyczny nadbudowywany i rozbudowywany wraz z zapleczami sportowymi – „B”

b.| Odporność ogniowa elementów budowlanych.

Poszczególne elementy budowlane w budynku zaprojektowano w następujących klasach odporności ogniowej:

Budynek istniejący nadbudowywany i rozbudowywany, część dydaktyczna wraz z salą gimnastyczną

- główna konstrukcja nośna – R120,
- konstrukcja dachu – R30,
- strop – REI60,
- ściany wewnętrzne – EI 30 (dotyczy ścian przy drogach ewakuacyjnych),
- ściany zewnętrzne (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem) - EI60,
- przekrycie dachu – E30,
- drzwi w ścianach oddzielenia p-poż - EI60
- przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia ppoż. – EI60,
- obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych – EI15.

Piwnica oddzielona od pozostałych kondygnacji stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej REI60

- ściany wewnętrzne kotłowni – EI60
- strop kotłowni – EI60,
- drzwi kotłowni – EI30

Wszystkie elementy budowlane zaprojektowano z materiałów nie rozprzestrzeniających ognia.

Projektuje się obudowane klatki schodowe takiej, że:

- ściany wewnętrzne i stropy stanowiące obudowę klatki schodowej – REI60
- biegi i spoczniki schodów zaprojektowano jako klasę odporności ogniowej co najmniej – R60

13.9. Wykończenie wnętrz.

W projektowanym obiekcie uwzględniono następujące wymagania w zakresie elementów wykończenia wnętrz:

- nie zastosowano materiałów, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące,
- nie zastosowano materiałów łatwo zapalnych na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji,
- w pomieszczeniu sali gimnastycznej nie zastosowano łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych,
- nie zaprojektowano okładzin sufitów oraz sufitów podwieszonych z materiałów palnych, kapiących i odpadających pod wpływem ognia.

13.10. Warunki ewakuacji.

W projektowanym obiekcie zapewniono następujące parametry pożarowe:

- Wszystkie drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne zaprojektowano jako otwierane na zewnątrz, rozwierne (nie planuje się drzwi przesuwnych oraz obrotowych)
- długość przejść w pomieszczeniach <40m oraz nie prowadzą łącznie przez więcej niż trzy pomieszczenia
- szerokość przejścia w pomieszczeniu spełniono uwzględniając co najmniej 0,6m na 100 osób lecz nie mniej niż 0,9m,
- z pomieszczeń ZL przekraczających 300m2 oraz przeznaczonych dla więcej niż 50 osób (istniejąca sala sportowa,) zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o co najmniej 5m,
- szerokość drzwi w świetle, stanowiących wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń zaprojektowano uwzględniając wymagania co najmniej 0,6m szerokości na każde 100 osób lecz nie mniejsza niż 0,9m
- w każdych drzwiach zaprojektowano przynajmniej jedno skrzydło, które po otwarciu zapewnia min 90cm przejścia,

- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych zaprojektowano jako szersze niż 140cm, projektując uwzględniono warunek co najmniej 0,6m szerokości na każde 100 osób
- projektuje się kolorystyczne w posadzce oznaczenie pochylni i schodów
- klatki schodowe w nadbudowywanym budynku dydaktycznym oraz w wyższej części budynku istniejącego projektuje się jako obudowane,
- zaprojektowano długość dojść ewakuacyjnych w strefach pożarowych ZL I przy jednym dojściu do 10m oraz przy dwóch dojściach do 40m, natomiast w strefach ZL III przy jednym dojściu do 30m, a przy dwóch do 60m,
- zapewniono szerokość biegów klatek schodowych ≥1,20m, w świetle obustronnych poręczy, klatka wew. 1,2m przy jednoczesnym spełnieniu warunku 0,6m na każde 100 osób
- szerokość spocznika klatki schodowej >1,50m,
- maksymalna wysokość stopni – 0,17m,
- szerokość stopni wynika ze wzoru 2H + S = 0,60 do 0,65m.

Obiekt (sala gimnastyczna, klatki schodowe i korytarze) wymagają wyposażenia w światła ewakuacyjne, działające przez co najmniej 2 godziny od zaniku oświetlenia podstawowego. Oświetlenie to powinno załączać się samoczynnie w ciągu 2s. Natężenie oświetlenia co najmniej 1Lx.

Cały budynek – przed oddaniem do użytkowania – wymaga wyposażenia w znaki ewakuacyjne i ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z Polskimi Normami.

Powierzchnia czynna klapy oddymiania pożarowego wynosi co najmniej 5% powierzchni klatki schodowej, lecz nie mniej niż 1,00m2. Uruchomienie klap poprzez detektory dymu i ręcznie przyciskiem z poziomu parteru i piętra. Podłączenie elektryczne przycisków przed przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu.

13.11. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych.

Instalacje użytkowe (wentylacyjna, ogrzewcza, elektroenergetyczna, wod. kan.) zaprojektowane zostaną wg projektów branżowych. Muszą one spełniać wymogi przewidziane dla środowiska, w którym będą użytkowane.

Przejścia instalacyjne przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego należy uszczelnić technologią zapewniającą odporność ogniową EI 60 (np. system HILTI , PROMAT) oraz zamontować klapy odcinające.

Przewody wentylacyjne z materiałów niepalnych.

Każdą strefę pożarową w budynku należy wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany w pobliżu głównego wejścia lub złącza.

13.12. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi 10dm3/s.

Powyższą ilość wody powinna zapewnić sieć wodociągowa przeciwpożarowa z co najmniej dwoma hydrantami zewnętrznymi o średnicy 80mm lub zapas wody 200m3 w przeciwpożarowym zbiorniku wodnym.

Sieć wodociągowa przeciwpożarowa powinna być zasilana w wodę, np. z pompowni przeciwpożarowej zapewniającej wymaganą wydajność i ciśnienie na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach

zewnętrznych, przez co najmniej 2 godziny. Nominalna wydajność hydrantu DN 80 na sieci obwodowej 100 lub rozgałęźnej 125 wynosi 10dm3/s.

Obecnie w pobliżu budynku zinwentaryzowano trzy hydranty. Hydranty te są wystarczające i nie przewiduje się nowych hydrantów zewnętrznych. We wszystkich przypadkach nie zostanie przekroczona odległość 75m. Miejsce lokalizacji hydrantu oznakowane znakami bezpieczeństwa wg PN-N-01256/04:1997.

Uwaga!

Dopuszcza się uzupełnienie brakującej ilości wody wymaganej do zewnętrznego gaszenia pożaru z uzupełniających źródeł wody, znajdujących się w odległości nie większej niż 250m od chronionego obiektu budowlanego, takich jak:

- *studnia o wydajności nie mniejszej niż 10dm^3/s,*
- *punkt czerpania wody przy naturalnym lub sztucznym zbiorniku wodnym z wystarczającym zapasem wody.*

13.13. Drogi pożarowe.

Do obiektu oraz hydrantów zewnętrznych prowadzi istniejąca droga pożarowa umożliwiająca dostęp do przedmiotowego obiektu od strony terenu wewnętrznego.

13.14. Wyposażenie w gaśnice.

Wszystkie strefy pożarowe budynku wyposażone będą w gaśnice proszkowe, przeznaczone do gaszenia grup pożarów ABC, umieszczone w miejscach ogólnodostępnych, w ilości przyjętej wg wskaźnika 2kg środka zawartego w gaśnicy na 100m^2 powierzchni, przy zachowaniu wymagań w zakresie długości dojścia do sprzętu nie większej niż 30m. Miejsca lokalizacji gaśnic oznakowane będą znakami bezpieczeństwa wg PN-92/N-01256/01 Znaki bezpieczeństwa. Ochrona przeciwpożarowa.

Projektant:	Sprawdził:
mgr inż. arch. **Joanna Włodarz-Jakubowska** upr. bud. **WP-OIA/OKK/UpB/59/2008** Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.	mgr inż. arch. **Grzegorz Tatarka** upr. bud. **7131/11/P/2003** Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej.

INFORMACJA BIOZ

zgodna z §2 ust.3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 z 2003r., poz.1125 i 1126).

Inwestor:	**Gmina Porąbka** ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	**MIVO Construction** 34-360 Milówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, e-mail: mivo@mivo.construction **KMS Projekt** 64-100 Leszno, Słoneczna 1 tel. 607 931 651, e-mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Zamierzenie budowlane:	**Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**
Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3

Autor:

mgr inż. arch. **Joanna Włodarz-Jakubowska**
ul. Nad Kanią, 63-800 GOSTYŃ

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

1.1. Zakres robót.

W zakres robót wchodzi wykonanie rozbudowy i nadbudowy oraz przebudowy szkoły podstawowej w Porąbce przy ul. Krakowskiej 4, w szczególności:

- Przygotowanie placu budowy.
- Roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni chodników, pochylni dla niepełnosprawnych.
- Wykonanie wykopów.
- Wykonanie fundamentów
- Prace rozbiórkowe wewnątrz
- Murowanie ścian.
- Montaż konstrukcji dachu.
- Montaż stolarki zewnętrznej
- Montaż windy
- Prace wewnątrz budynku
- Prace na elewacji obiektu.
- Prace wykończeniowe
- Odbiory robót montażowych.
- Uporządkowanie placu budowy.

1.2. Kolejność realizacji obiektów.

Wg pkt. 1.1.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W bezpośredniej bliskości z projektowaną inwestycją znajdują się:

- Budynek przedszkola
- Plac zabaw
- Boiska zewnętrzne
- Sieci uzbrojenia terenu: sieci wodociągowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Planowana inwestycja będzie realizowana w terenie zagospodarowanym.

Podczas wykonywania robót budowlanych szczególną uwagę należy zwrócić na zapewnienie odpowiedniej organizacji prac, zabezpieczeń, czasowych organizacji ruchu w trakcie budowy.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

4.1. Roboty budowlane wysokiego ryzyka.

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce wykonywania stwarzają szczególnie wysokie ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- transport i wyładunek materiałów budowlanych
- zagrożenia związane z transportem wewnętrznym materiałów z miejsca składowania do miejsca montażu
- upadki osób z wysokości
- upadki elementów z wysokości (upuszczenie materiałów i narzędzi z wysokości)
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi i materiałów
- prace w wymuszonej pozycji
- wykonywanie robót z użyciem elektronarzędzi
- wykonywanie robót z użyciem ciężkiego sprzętu budowlanego

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracownicy muszą być przeszkoleni w ogólnych zasadach BHP przy robotach budowlanych przez służby BHP oraz muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do pracy na swoich stanowiskach wydane przez lekarza medycyny pracy.

Operatorzy sprzętu budowlanego powinni posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacji i uprawnienia do obsługi sprzętu, na którym pracują.

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych, pracownicy powinni przejść przeszkolenie stanowiskowe BHP realizowane przez wyznaczone w tym celu osoby lub bezpośrednich przełożonych, szczególnie w zakresie.

- zasad postępowania w przypadku wystąpienia w/w zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Kierownik Budowy obiektu na bieżąco precyzuje zagrożenia, jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

6.1. Plan BIOZ.

Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia, a także sposoby zapobiegania tym zagrożeniom opracuje kierownik budowy w Planie BIOZ.

Należy w nim zwrócić szczególną uwagę na:

- ustalenia sprawnej struktury bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi,
- prawidłową organizację budowy z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji (w tym poprzez urządzenia łączności) umożliwiającej szybkie powiadomienie odpowiednich służb oraz sprawną ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,
- prawidłowe oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy, oświetlenia terenu, wydzielenia i oznakowania stref zagrożenia itp.
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego.

6.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach.

- Na każdym placu budowy muszą być osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków;
- Na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przed lekarskiej wyposażony w apteczkę;
- Do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników;
- Jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna;
- W przypadkach nie cierpiących zwłoki - o ile stan poszkodowanego na to pozwala zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji);
- Na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne: najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego, najbliższej straży pożarnej, komisariatu policji;
- Powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

6.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej.

- Wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej;
- Pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej tj. ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne.

6.4. Składowiska materiałów.

- Na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy;
- Teren składowiska utwardzić i odwodnić;
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń;
- Substancje i preparaty niebezpieczne należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcjami producenta;
- Przechowywanie i składowanie materiałów na budowie winno się odbywać w taki sposób, aby zapewnić pełne bezpieczeństwo pracownikom, którzy ich będą używać.

6.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy.

Należy postępować zgodnie z:

- Instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- Instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

Drogi ewakuacyjne muszą odpowiadać wymaganiom przepisów techniczno-budowlanych oraz przepisów przeciwpożarowych. Drogi i wyjścia ewakuacyjne, wymagające oświetlenia, zaopatrzyć, w przypadku awarii oświetlenia ogólnego (podstawowego), w oświetlenie awaryjne zapewniające dostateczne natężenie oświetlenia.

Teren budowy wyposażyć w niezbędny sprzęt do gaszenia pożaru oraz, w zależności od potrzeb, w system sygnalizacji pożarowej, dostosowany do charakteru budowy, rozmiarów i sposobu wykorzystania pomieszczeń, wyposażenia budowy, fizycznych i chemicznych właściwości substancji znajdujących się na terenie budowy, w ilości wynikającej z liczby zagrożonych osób.

W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót budowlanych istotnych rozbieżności pomiędzy stanem faktycznym a dokumentacją projektową, należy o tym fakcie poinformować projektanta.

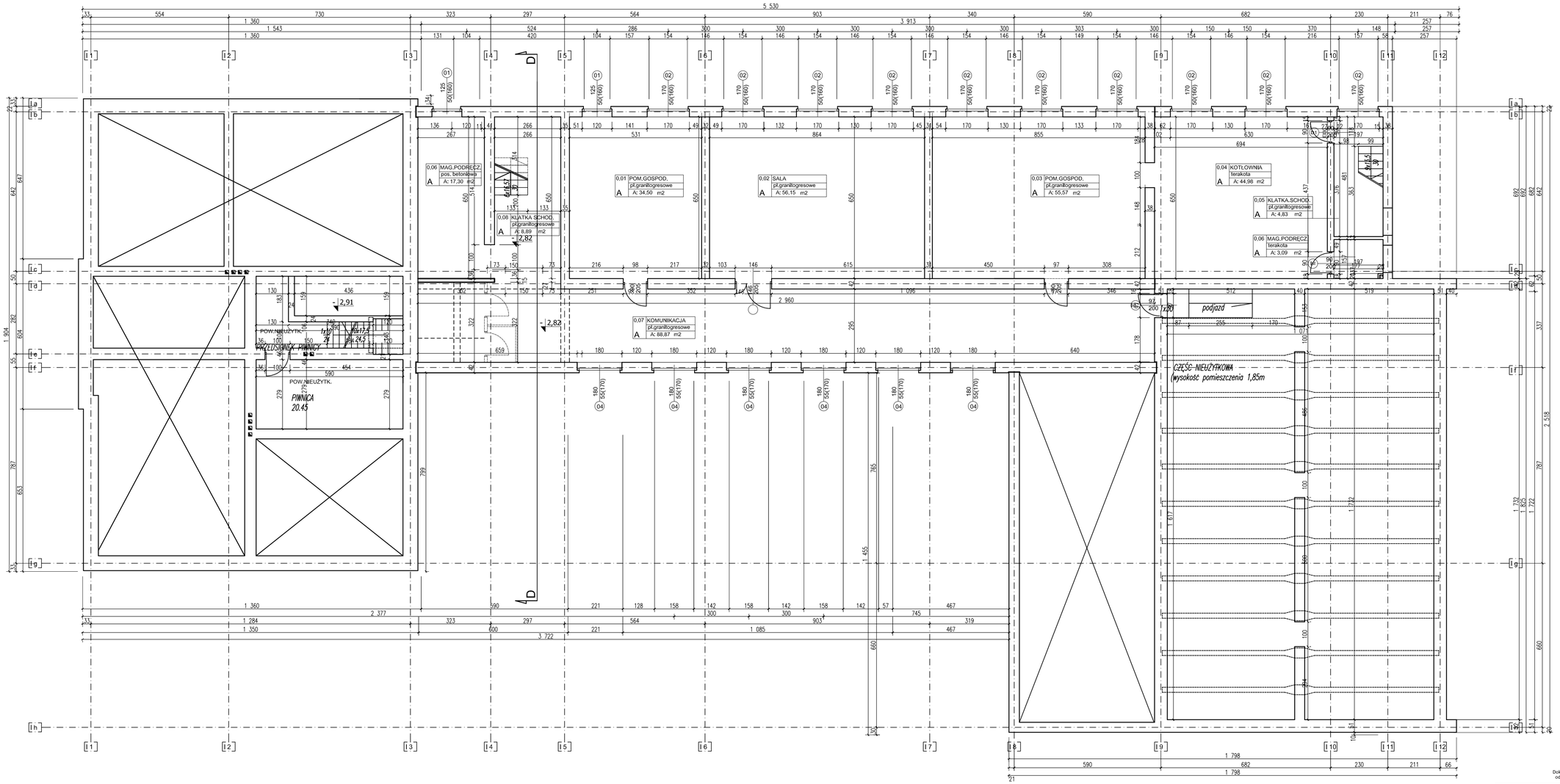
UWAGI OGÓLNE

1. Roboty budowlane powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
2. Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca zobowiązany jest do zapoznania się z placem budowy i jego otoczeniem. Znaczące różnice pomiędzy stanem obiektów z dnia wizji lokalnej, a stanem faktycznym na dzień przystąpienia do robót budowlanych należy zgłosić do jednostki projektowej.
3. Roboty budowlane muszą być prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych i doświadczonych, posiadających odpowiednie uprawniania oraz wiedzę z zakresu BHP.
4. Teren, na którym prowadzone są roboty budowlane należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
5. Roboty ziemne należy bezwzględnie poprzedzić odkrywkami ze wskazaniem prowadzenia prac ręcznie. Oprócz naniesionej infrastruktury istnieje możliwość wystąpienia niezinwentaryzowanego uzbrojenia terenu. Wszystkie napotkane urządzenia należy traktować jako czynne.
6. Elementy i materiały z demontażu powinny być usunięte z terenu budowy w sposób i terminie nie kolidującym z wykonaniem innych robót. Materiały z rozbiórek zostaną usunięte poza plac budowy zgodnie z zapisami Ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012r. (Dz.U. 2013r. poz.21). Określenie rzeczywistego miejsca odwozu materiałów przeznaczonych do utylizacji należy do wykonawcy. Gdy wynika to z warunków i uzgodnień, materiały z rozbiórek stanowiące własność Zamawiającego albo właściciela przebudowywanych urządzeń obcych, zostaną przetransportowane w miejsce wskazane pisemnie przez odpowiedniego właściciela.

PODSTAWA PRAWNA

1. USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414, Dz.U. 2017 poz. 1332).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2015, poz. 1422).
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanie robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
5. USTAWA z dnia 14 grudnia 2012r. Ustawa o odpadach (Dz.U. 2016, poz.1987)
6. Polskie Normy oraz zasady wiedzy technicznej.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.: PB

Branża: architektoniczna

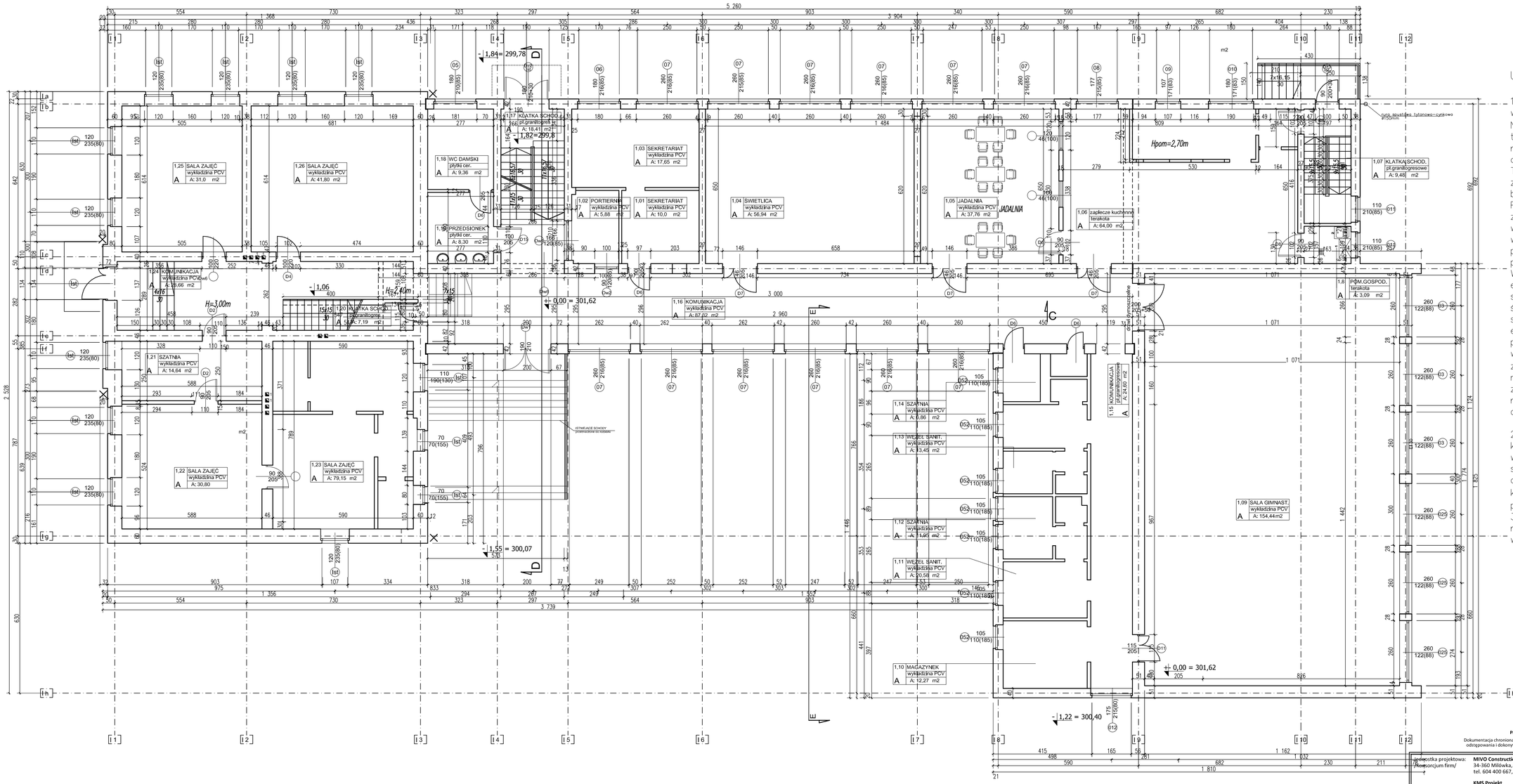
Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT PIWNICY

Nr rys.: i01

Data: 09.2017

Skala: 1:100

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/Upb/59/2008, architektoniczna
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtsępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: / Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

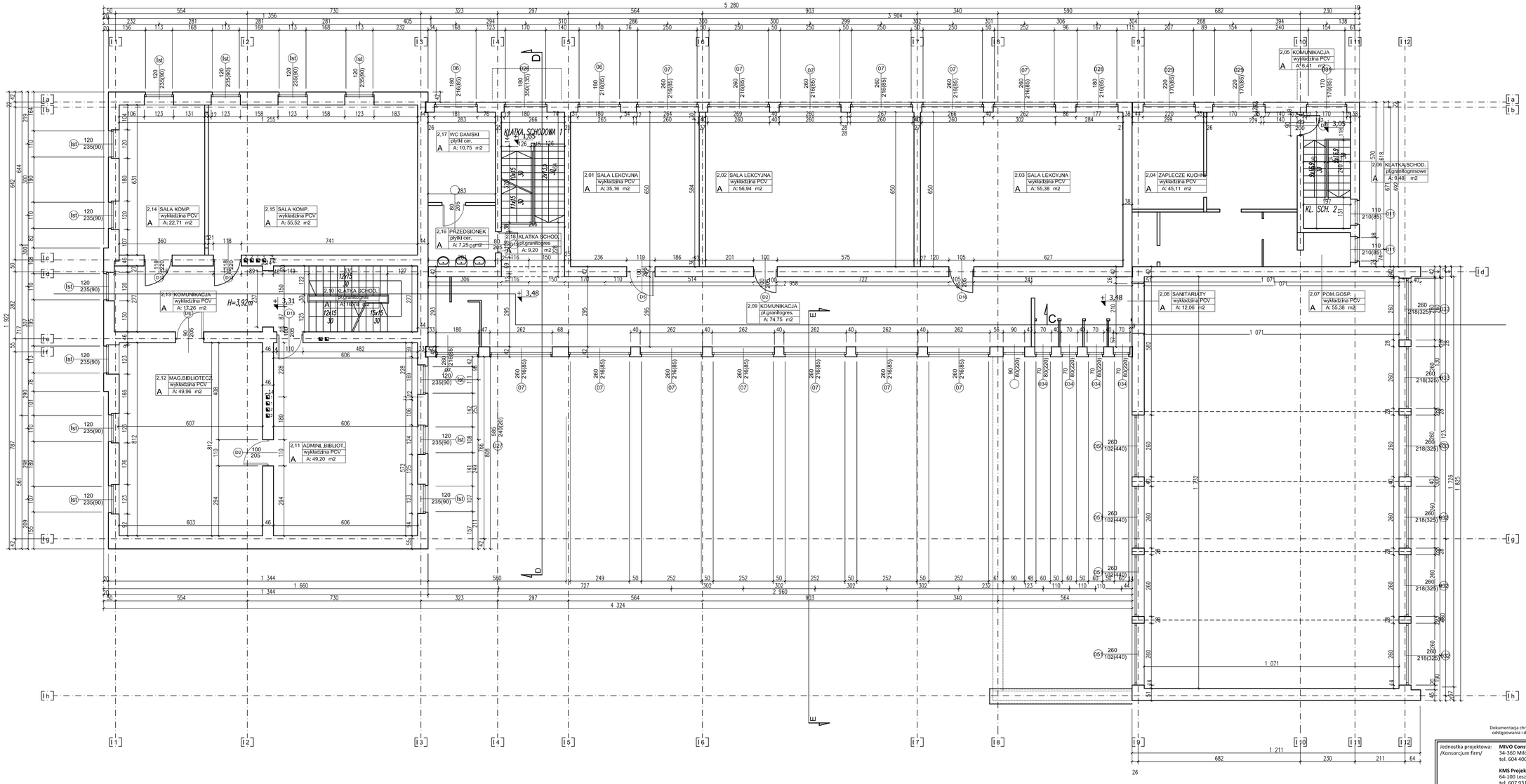
Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT PARTERU	Nr rys.: i02
Branża:	architektoniczna		
Data:	09.2017	Skala: 1:100	

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/Up8/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.: PB

Branża: architektoniczna

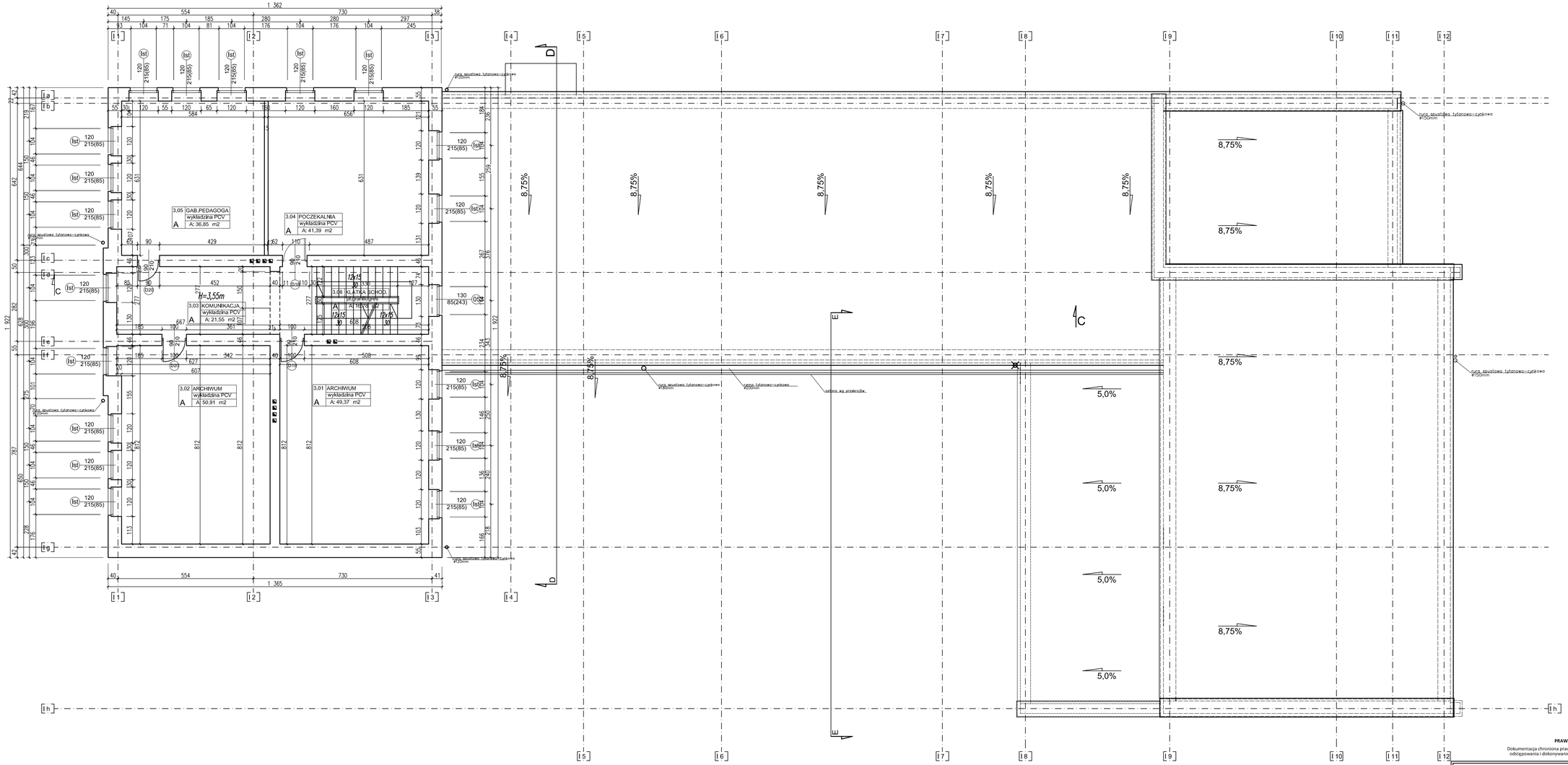
Data: 09.2017

Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT PIĘTRA 1

Skala: 1:100

Nr rys.: i03

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/Up8/59/2008, architektoniczna
Opracował:	inż. Maciej ZELAWSKI	---
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/
MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction
KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

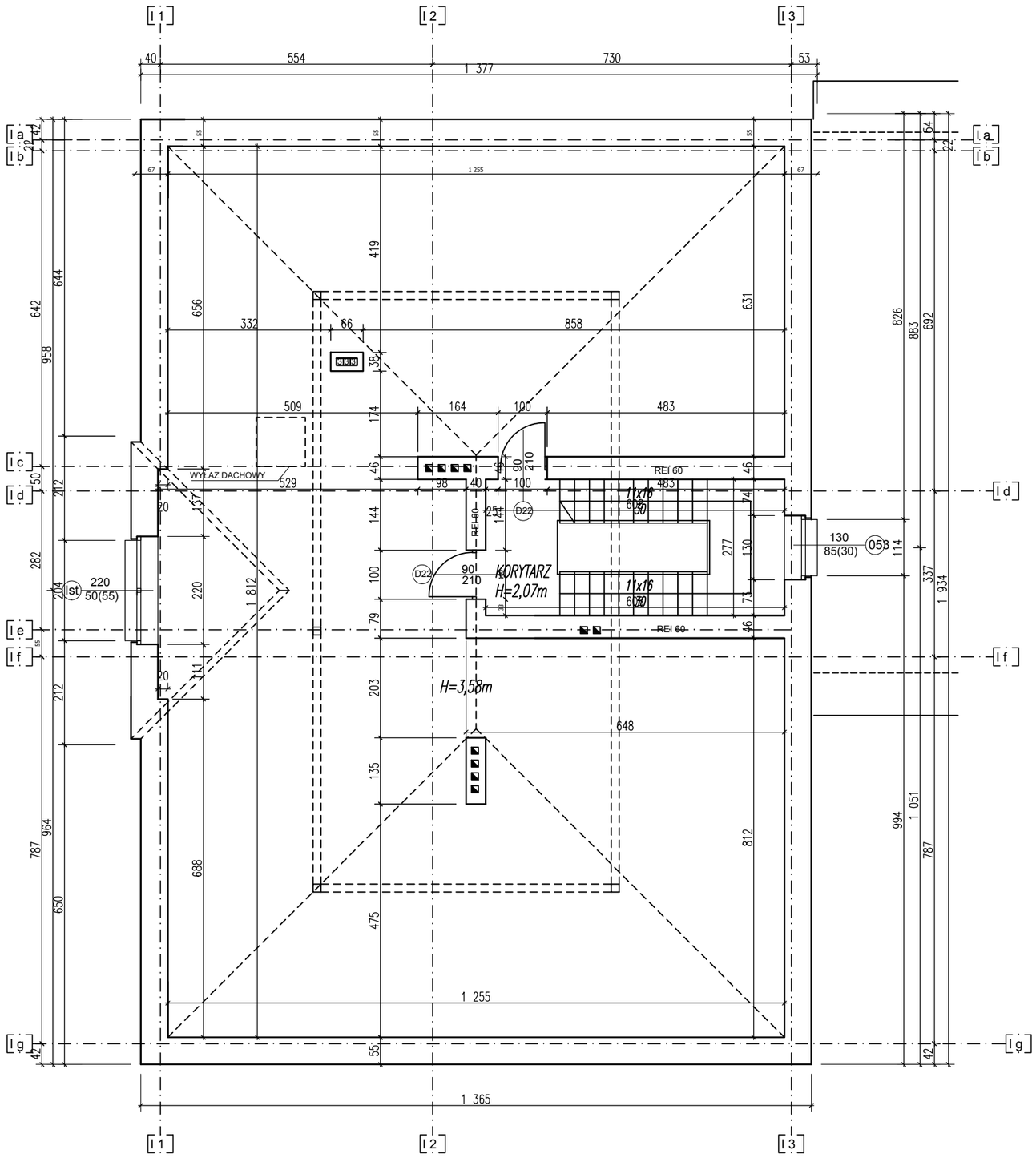
Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka
Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT PIĘTRA 2	Nr rys.: i04
Branża:	architektoniczna		
Data:	09.2017	Skala: 1:100	

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

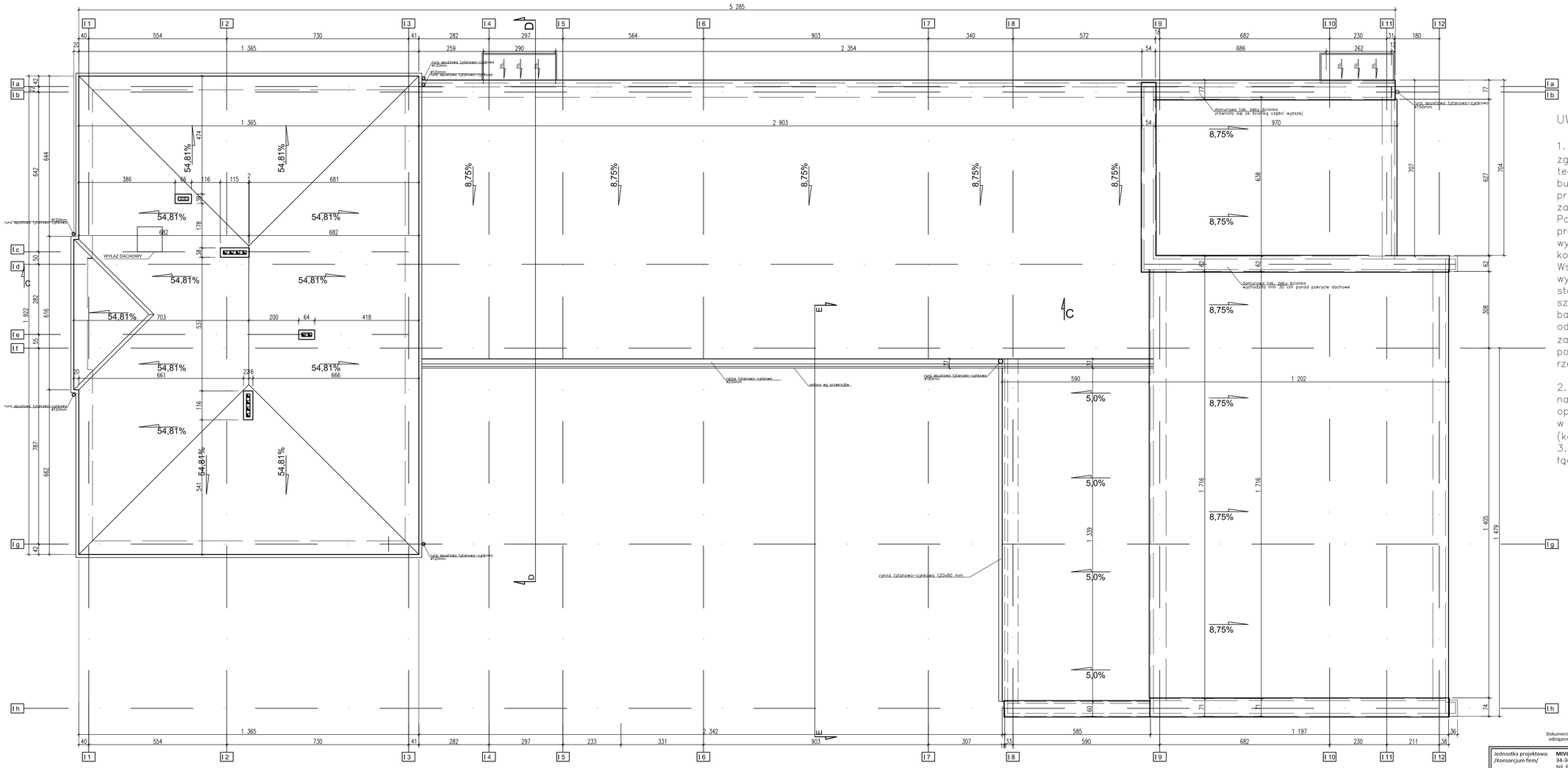
Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT PODDASZA	Nr rys.: i05
Branża:	architektoniczna		
Data:	09.2017	Skala:	1:100

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano–montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odtwarzanie i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/
MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction
KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka
Umowa nr ZP.272.26.2017

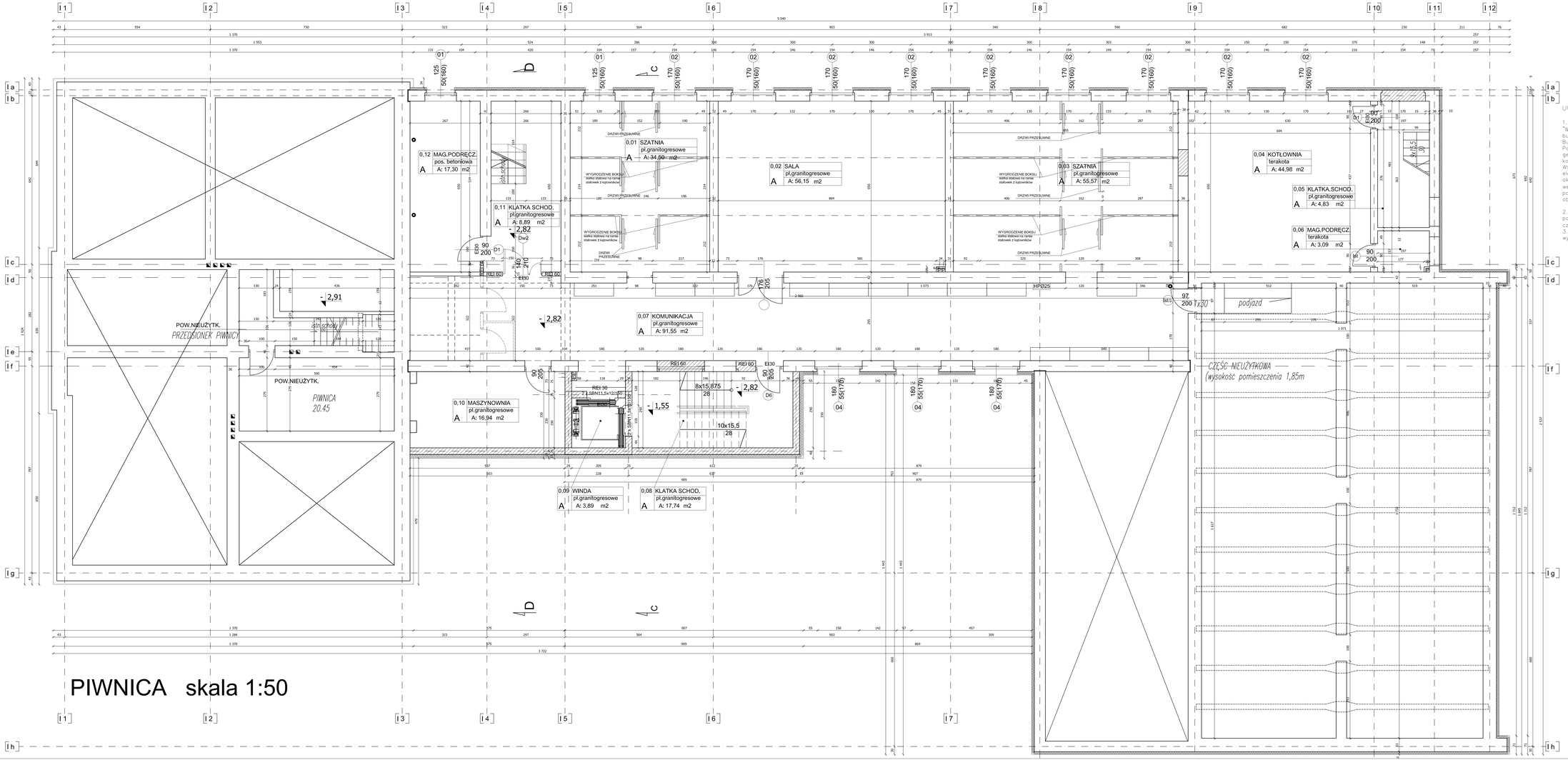
Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.: PB
Branża: architektoniczna
Data: 09.2017

Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - RZUT DACHU
Skala: 1:100
Nr rys.: i06

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	



PIWNICA skala 1:50

UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

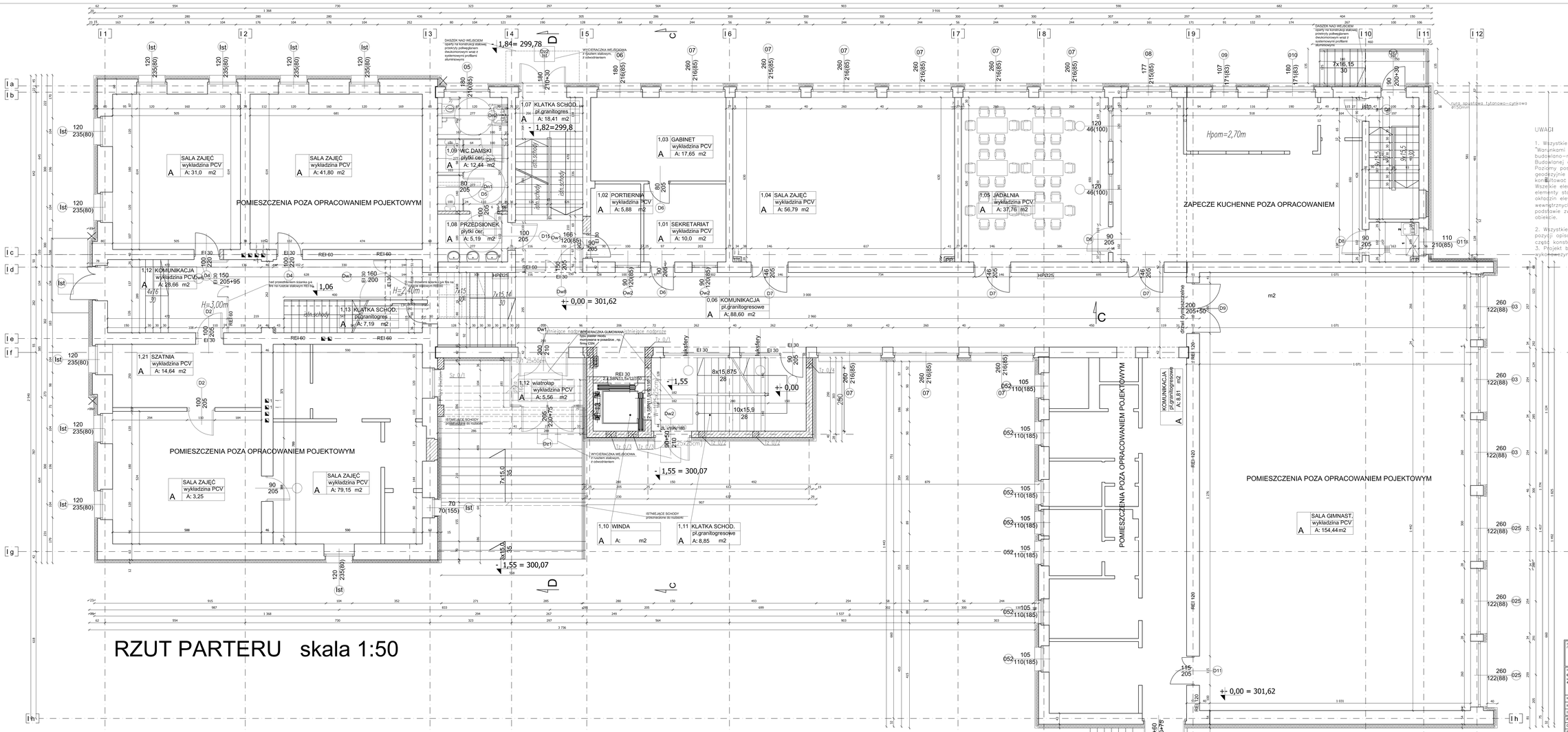
2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE (AUTRESZONE / COPYRIGHT RESERVED)
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie, dystrybucja lub udostępnianie osobom trzecim bez zgody autora jest zabronione.

Jednostka projektowa: „Pomorskie Biuro"
MIVO Construction
ul. Kraszewskiego 7, Starogard Gdański
tel. 606 400 667, mail: mivo@mivo.construction
KMS-Projekt
04-180 Laskowa, ul. Sławoszna 1
tel. 607 551 651, mail: m.kempinski@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
Umowa nr DP.272.26.2017	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. opracow.: PB	Nazwa rysunku:	RZUT PIWNICY	Nr rys.: a01
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala: 1:50		
Projektant:	arch. J. WIODARZ-JAKUBOWSKA	MP-OA/049/ua9/01008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ZELAWSKI	—	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	T131/11/P/2003, architektoniczna	



RZUT PARTERU skala 1:50

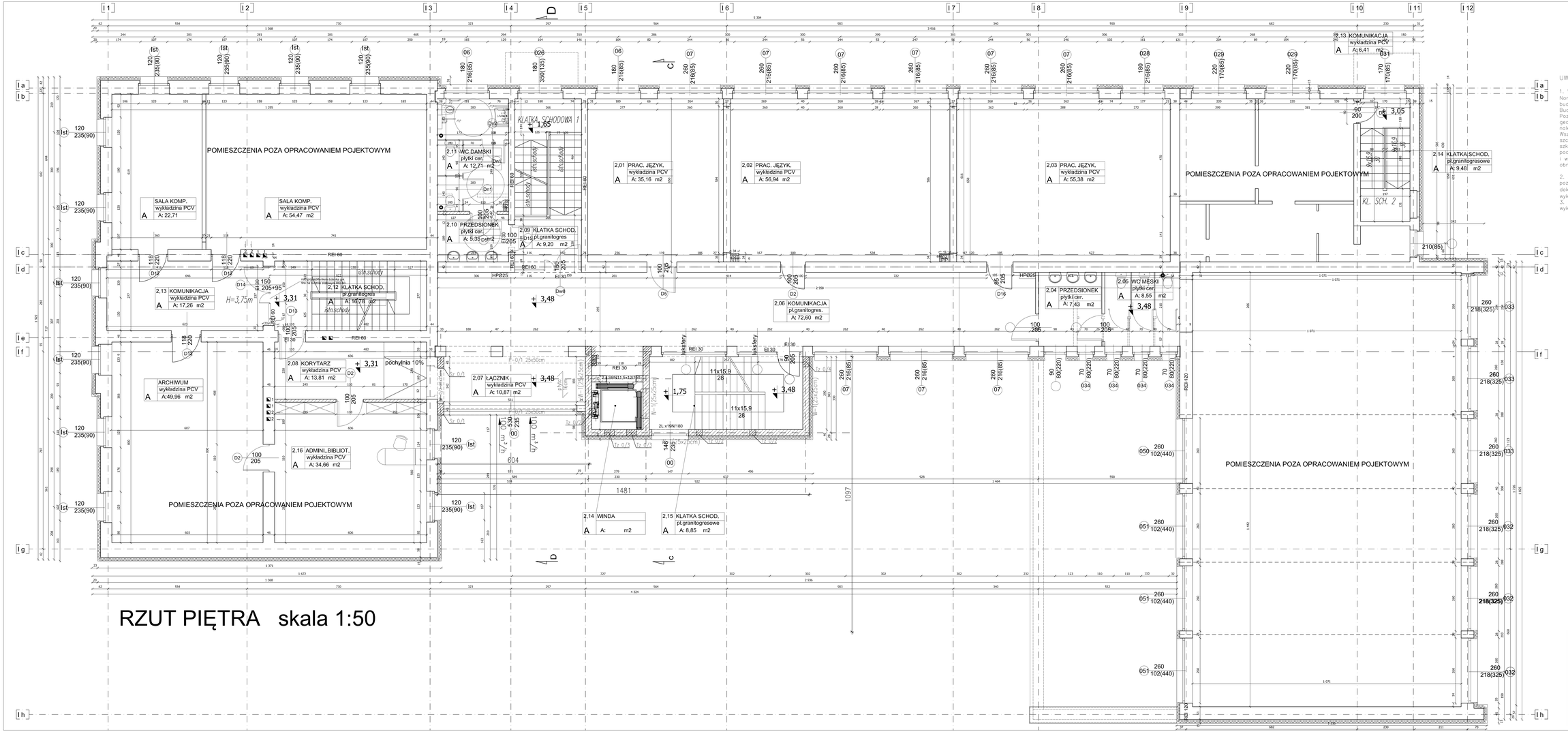
UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Podamy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szklen, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, zbieraniem dokonywanie zmian w copie lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: Kierownik projektu firma:
KMS Construction 34-500 Mińowa, ul. Zielona 1
tel. 604 408 667, mail: miso@mes.construction
KMS Projekt 34-500 Leskovec, ul. Warszawska 1
tel. 607 953 963, Email: kmsprojekt@gmail.com
Inwestor: Gmina Perzyśka ul. Krakowska 3 43-353 Perzyśka
Umowa nr ZP.272.26.2017
Zamierzenie budowlane: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Perzyśce.
Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Perzyśka
2.4020B_Z.0004.188A/3
Rodz. opracowania: PB
Branża: konstrukcyjna
Nazwa rysunku: RZUT PARTERU
Skala: 1:50
Nr rys.: a02
Data: 09.2017
Projektant: arch. J. WIJDARZ-JAKUBOWSKA MP-OIA/DKK/adr/95/2008, architektoniczna
Opracował: inż. Maciej ZELAWSKI —
Sprawdził: arch. Grzegorz TATARKA 7131/11/P/2003, architektoniczna



RZUT PIĘTRA skala 1:50

UWAGI

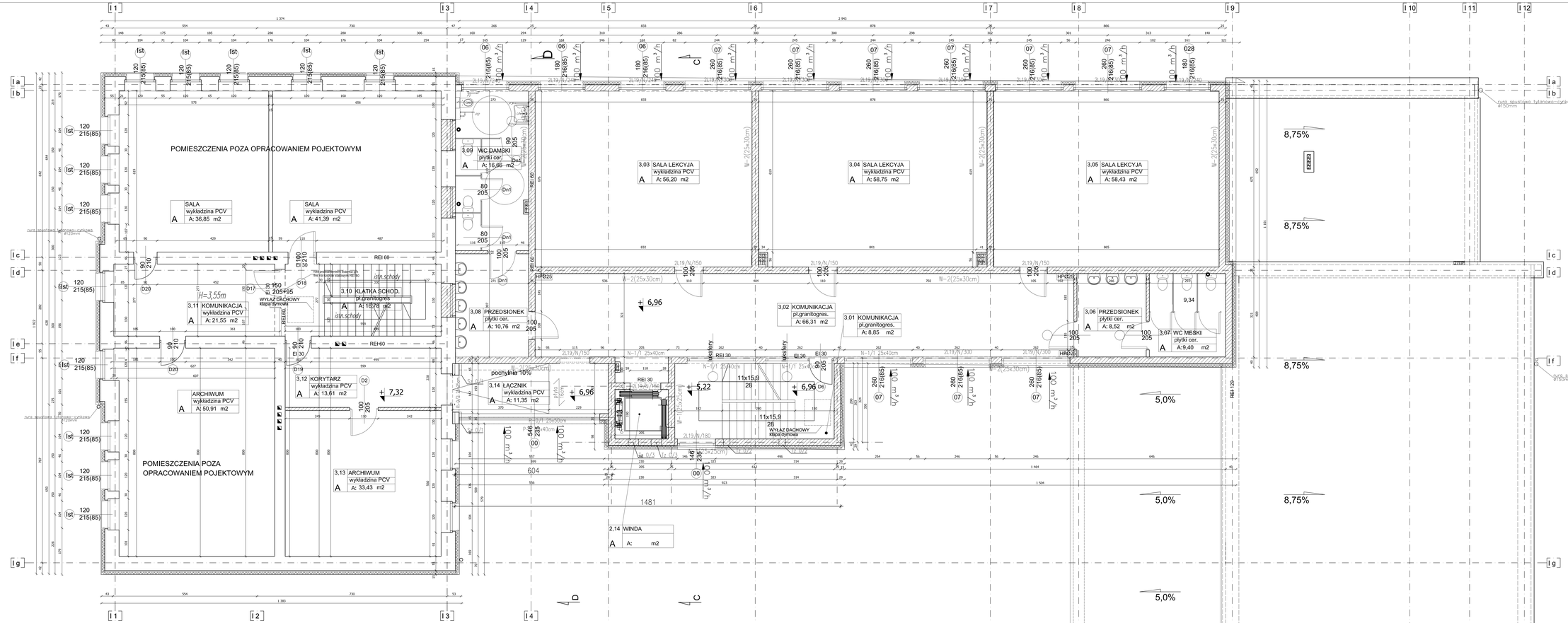
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).

3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja (Projekt) powstała zgodnie z Umową z Prawem Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie dokumentacji w całości lub w jakiejkolwiek części bez zgody jest zabronione.

Jednostka projektowa: „Kanwerzyn Reny"	MIVO Construction: ul. Krakowska 3, 43-353 Pierpka, Zarząd: 1 tel. 668 400 667, mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt: 64-200 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 551 011, mail: m.kmprojekt@gmail.com		Nr projektu: P12.20.1351
Inwestor: Gmina Pierpka ul. Krakowska 3 43-353 Pierpka	Przedmiot Budowlany:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Pierpce.	
	Umowa nr ZP.272.26.2017	Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Pierpka 240208_2.0004.1884/9	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rzutu/rys.: RZUT PIĘTRA 1		Nr rys.: a03
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala: 1:50		
Projektant:	arch. J. WIODARZ-SMUBOWSKA	MP-DA/OKS/0/0/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ZILAWSKI	—	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	71/U/1/L/V/2003, architektoniczna	



RZUT 2 PIĘTRA skala 1:50

100 m³/h — Nawietrzak okienny w zakresie architektury

50 m³/h — Wentylator ścienny

Kratka kontaktowa w drzwiach w zakresie architektury

UWAGI

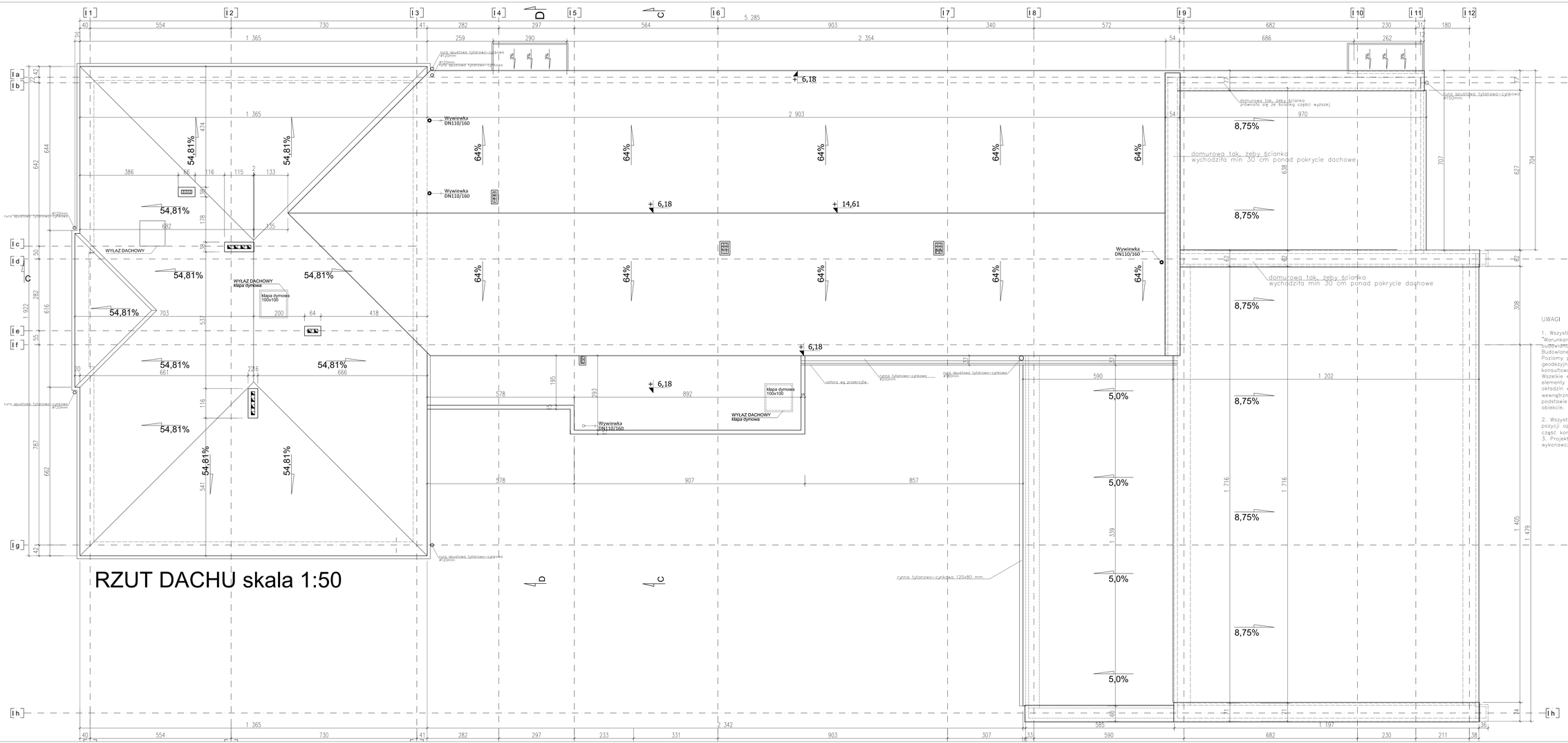
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).

3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja (Rysunki,opisy,wzory,zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim Wyrobów Kopiowania, projektowa, obliczeniowa,kosztorysowa,wizualizacje,mapy,plany,itd.) są własnością Projektanta i nie mogą być kopiowane, udostępniane osobom trzecim bez jego pisemnej zgody.

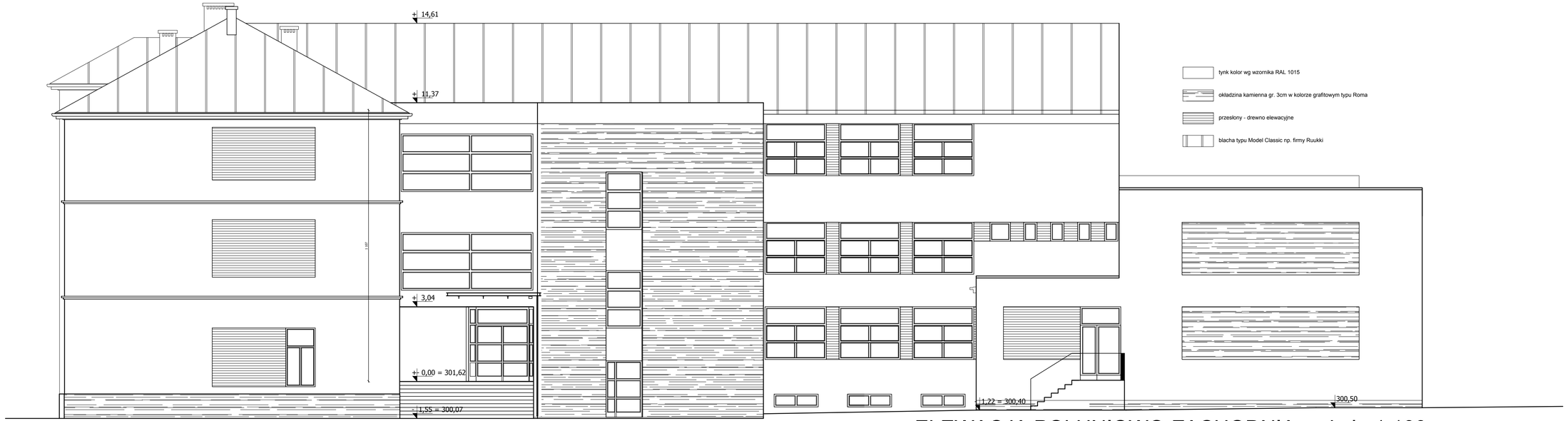
Jednostka projektowa: „Kosmorzyce Nowe"	MIVO Construction: ul. Krakowska 3, 32-300 Olkusz, Zarząd: 1 tel. 608 400 667, mail: mivo@mivo.construction KMS Projekt: 64-200 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 551 011, mail: m.kimporzyski@gmail.com		Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Przedmiot/zakres budowlany:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
	Adres inwestycji: Umowa nr ZP.272.26.2017	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/9	
Rodz. opracz.: PB	Nazwa rysunku:	RZUT PIĘTRA 2	Nr rys.: a04
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala: 1:50		
Projektant:	arch. J. WIODARZ-SMUBOWSKA	MP-DA/DKN/up9/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ZELAWSKI	—	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	713/11/1/V/2003, architektoniczna	



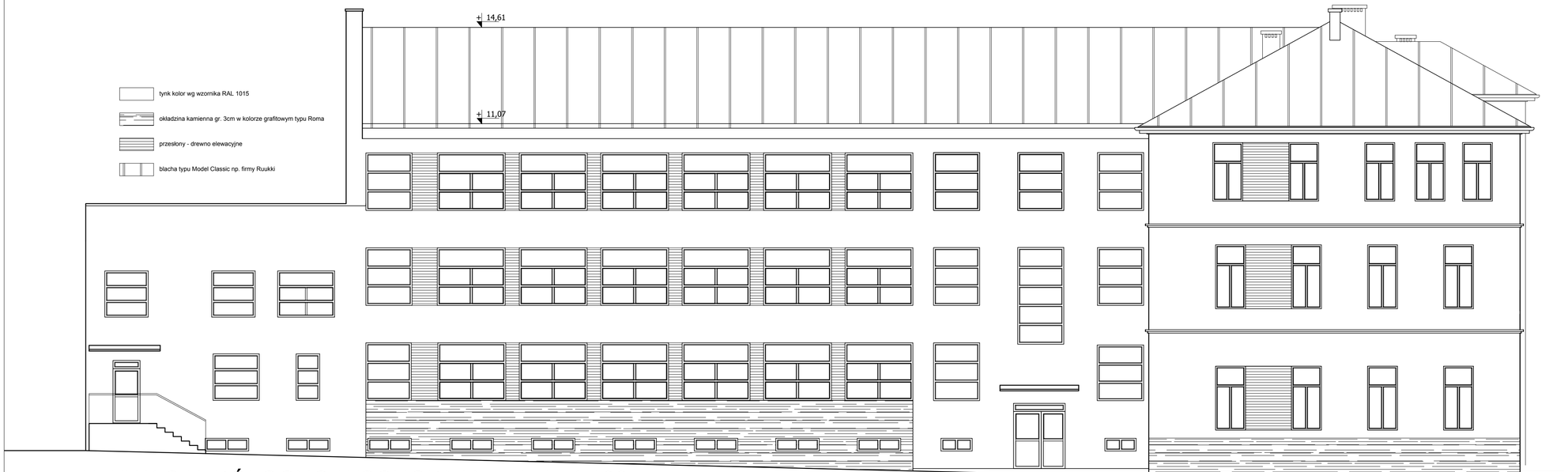
RZUT DACHU skala 1:50

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Dokumentacja stanowiąca własność spółki z Ograniczoną Odpowiedzialnością Pracownia Architektoniczna. Wszelkie kopiowanie, powielanie, udostępnianie i dokonywanie zmian w niniejszej treści w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: „Kompetencje firmy"	MINO Construction 34-340 Mińowa, ul. Zarzecze 1 tel. 604 400 667, mail: mino@mino.construction KMS Projekt 64-320 Lesznno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 351 651, mail: m.kowalczyk6@gmail.com		Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: Gmina Perzółka ul. Krakowska 3 42-353 Perzółka Umowa nr ZP.272.26.2017	Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porzółce.	
	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 42-353 Perzółka 240208_2-0004.188472	
Rodz. opra.: PB	Nazwa rysunku:	RZUT DACHU	Nr rys.: a05
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala: 1:50		
Projektant:	arch. J. WIŚNIEWSKI-JAKUBOWSKA	MP-OIA/OKK/uprawnienia/2008	
Opracował:	inż. Maciej ZELAWSKI		
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003	



ELEWACJA POŁUNIOWO-ZACHODNIA skala 1:100



ELEWACJA PÓŁOCNO-WSCHODNIA skala 1:100

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

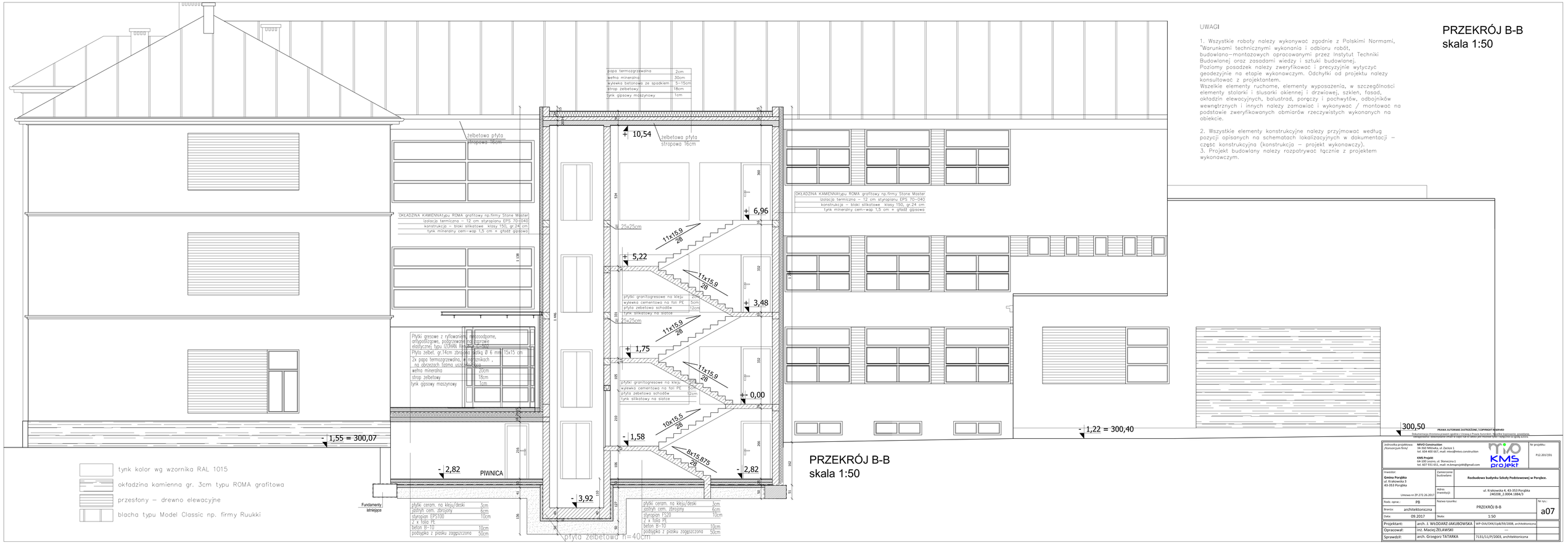
Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/	**MIVO Construction** 34-360 Milówka, ul. Zacisze 1 tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction **KMS Projekt** 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com		Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: **Gmina Porąbka** ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka Umowa nr ZP.272.26.2017	Zamierzenie budowlane:	**Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**	
	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku:	ELEWACJE	Nr rys.: a06
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala:	1:100	
Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	

PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50

UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

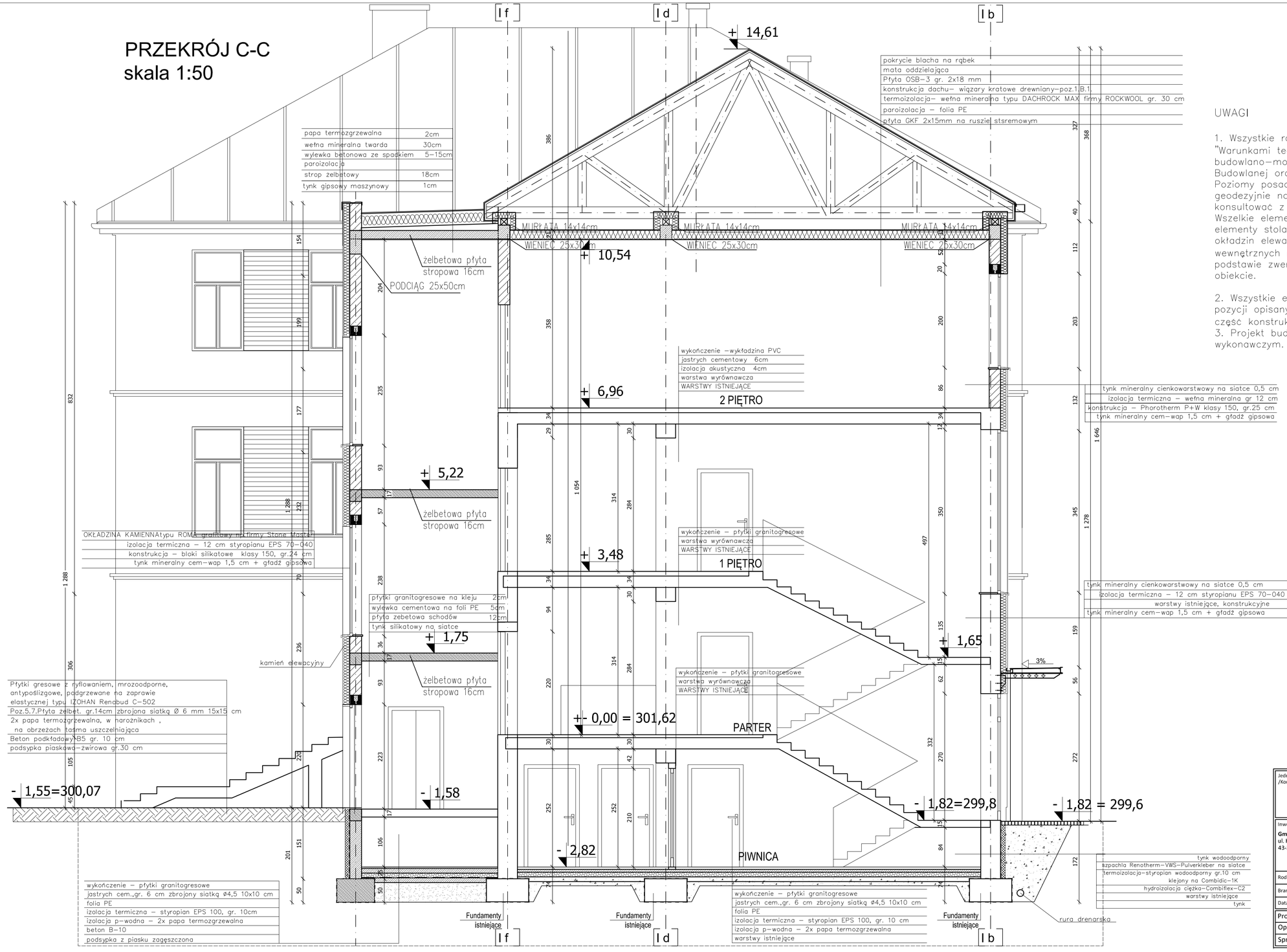


PRZEKRÓJ B-B
skala 1:50

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED
Jakiekolwiek zbywanie prawa opisu i rysunku Projektu Budowlanego, jakiekolwiek kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie i dokonywanie zmian w niniejszym Projekcie jest możliwe tylko wyłącznie za zgodą autora

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firmy/	MIVO Construction 54-204 Wrocław, ul. Zachse 1 tel. 604 400 107 KMS Projekt 64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1 tel. 607 931 832, mail: kmsprojekt@gmail.com		Nr projektu: P12.2017/01
Inwestor: Gmina Porąbka ul. Krakowska 3 43-353 Porąbka	Zamierzenie budowlane:	Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.	
	Adres inwestycji:	ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka 240208_2.0004.1884/3	
	Umowa nr ZP.272.26.2017		
Rodz. oprac.: PB	Nazwa rysunku:	PRZEKRÓJ B-B	Nr rys.: a07
Branża: architektoniczna			
Data: 09.2017	Skala: 1:50		
Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/Lpb/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI		
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	

PRZEKRÓJ C-C
skala 1:50



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji – część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Umowa nr ZP.272.26.2017

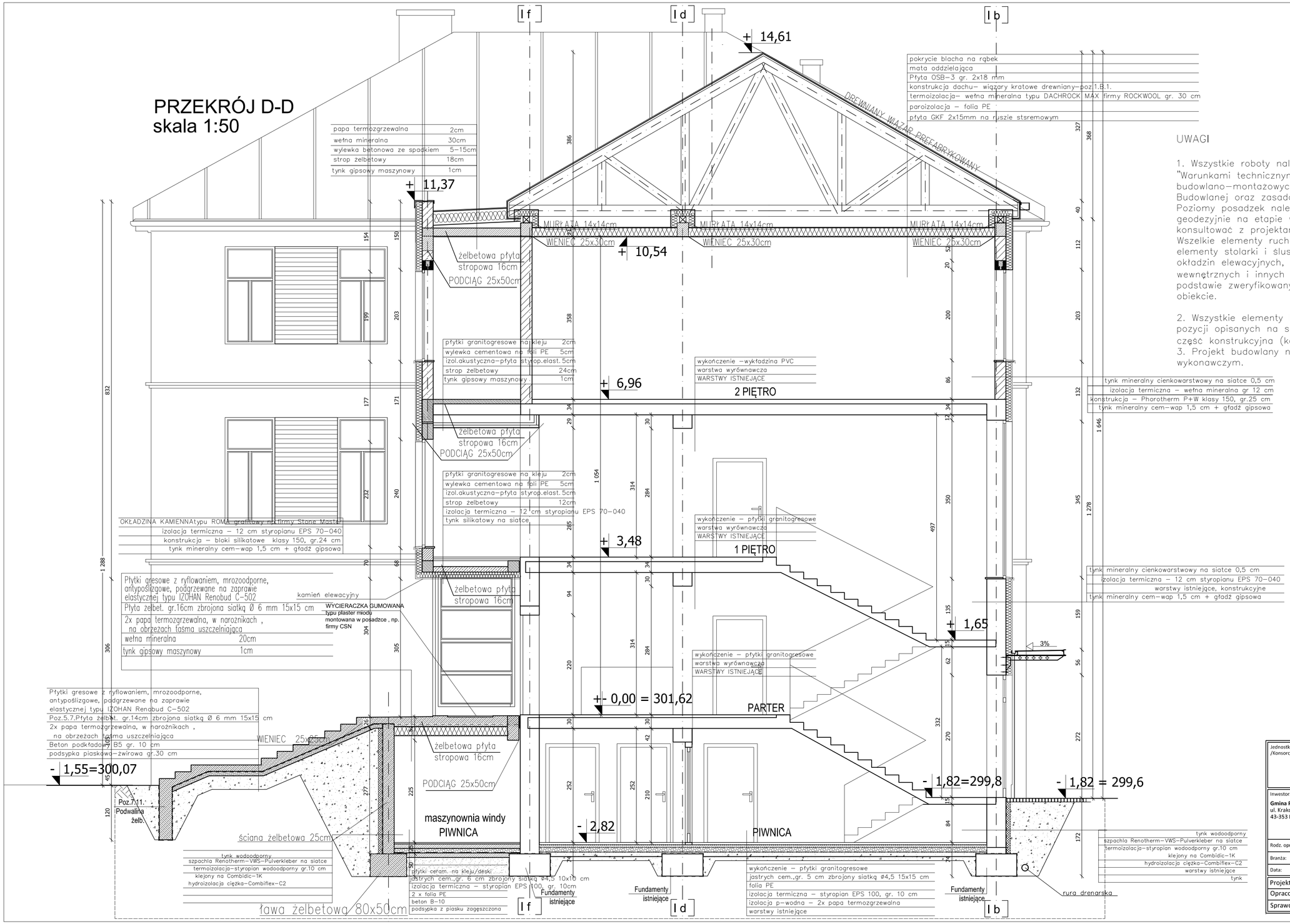
Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ C-C	Nr rys.: a08
Branża:	architektoniczna		
Data:	09.2017	Skala: 1:50	

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	

PRZEKRÓJ D-D
skala 1:50



UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.

2. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja - projekt wykonawczy).
3. Projekt budowlany należy rozpatrywać łącznie z projektem wykonawczym.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE / COPYRIGHT RESERVED

Dokumentacja chroniona prawem zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie, odstępowania i dokonywanie zmian w części lub w całości jest możliwe tylko i wyłącznie za zgodą autora.

Jednostka projektowa: /Konsorcjum firm/

MIVO Construction
34-360 Milówka, ul. Zacisze 1
tel. 604 400 667, mail: mivo@mivo.construction

KMS Projekt
64-100 Leszno, ul. Słoneczna 1
tel. 607 931 651, mail: m.kmsprojekt@gmail.com

Nr projektu: P12.2017/01

Inwestor:
Gmina Porąbka
ul. Krakowska 3
43-353 Porąbka

Umowa nr ZP.272.26.2017

Zamierzenie budowlane: **Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Porąbce.**

Adres inwestycji: ul. Krakowska 4, 43-353 Porąbka
240208_2.0004.1884/3

Rodz. oprac.:	PB	Nazwa rysunku: PRZEKRÓJ D-D	Nr rys.: a09
Branża:	architektoniczna		
Data:	09.2017	Skala: 1:50	

Projektant:	arch. J. WŁODARZ-JAKUBOWSKA	WP-OIA/OKK/UpB/59/2008, architektoniczna	
Opracował:	inż. Maciej ŻELAWSKI	---	
Sprawdził:	arch. Grzegorz TATARKA	7131/11/P/2003, architektoniczna	