

ZALĄCZNIK DO DECYZJI
 Nr 1092/2013 z dnia 20.09.2013
 Znak AB11 6940.905.2013.gjB
 STAROSTWO POWIATOWE
 w PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 ul. Chałubińskiego 59, 09-400 Płock



dom-bud

16-400 Suwałki, ul. Korczaka 2, XI piętro,
 tel./fax(87) 566-37-67 NIP 844-100-51-20
 E-mail: dom-bud@poczta.internetdsl.pl
 konto: KREDYT BANK O/Suwałki
 90 1500 1719 1217 1000 2846 0000

1. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- bud. mieszkaniowego
jednorodzinne, wieloro-
dzinne i użyteczności
publicznej
- inst. wod. - kan.
- inst. c.o. i c.c.w.
- inst. gazowych
- inst. energetycznych
- kotłowni olejowych,
gazowych i innych

2. PROJEKTY BUDOWLANE I WYKONAWCZE

- dróg, ulic i parkingów
- sieci wod. - kan.
- sieci c.o.
- sieci gazowych
- sieci energetycznych

3. RADANIA GEOLOGICZNE

4. ROBOTY GEODEZYJNE

5. ROBOTY WYKONAWCZE W BUDOWNICTWIE

6. NADZORY AUTORSKIE I INWESTORSKIE

7. ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE

8. RZECZOZNAWSTWO

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOLNEGO

ADRES : SZKOŁA PODSTAWOWA
MASZEWO DUŻE,
GM. STARA BIAŁA,
DZ NR 90; 92

PROJEKT : ZAGOSPODAROWANIE TERENU
ARCHITEKTURA BUDYNKU,
INFORMACJA BIOZ.

INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
BIAŁA 68
09 – 411 BIAŁA

SPECJALNOŚĆ : ARCHITEKTONICZNA

PROJEKTANT : MGR INŻ. ANDRZEJ HORODEŃSKI
UPR. NR BŁ -3/83

SPRAWDZAJĄCY : MGR INŻ. BOGDAN CIMOCHOWICZ
UPR. NR BŁ -107/91

SPIS ZAWARTOŚCI

1	Opis techniczny do Planu zagospodarowania terenu	
2	Projekt zagospodarowania terenu	- rys. Nr 1
3	Opis techniczny do projektu architektoniczno- budowlanego	
4	Załącznik Nr 1 - Wykaz posadzek	
5	Załącznik Nr 2 - Zestawienie powierzchni użytkowych	
6	Rzut piwnic	- rys. Nr 2
7	Rzut piwnic	- rys. Nr 2 /a
8	Rzut parteru	- rys. Nr 3
9	Rzut parteru	- rys. Nr 3/a
10	Rzut I pietra	- rys. Nr 4
11	Rzut I pietra	- rys. Nr 4/a
12	Rzut II pietra	- rys. Nr 5
13	Rzut II pietra	- rys. Nr 5/a
14	Rzut dachu	- rys. Nr 6
15	Przekrój pionowy F-F	- rys. Nr 7
16	Przekrój pionowy G-G	- rys. Nr 8
17	Elewacja PN-WSCH	- rys. Nr 9
18	Elewacja PD-WSCH	- rys. Nr 10
19	Elewacja PN-ZACH	- rys. Nr 11
20	Wykaz stolarki budowlanej	- rys. Nr 12
21	Informacja BIOZ	

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu inwestycji PN. ROZBUDOWA SZKOŁY W MASZEWIE DUŻYM GM. STARA BIAŁA (DZ. NR 90,92)

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora – Gmina Stara Biała, Biała 68, 09-411 Biała
- program użytkowy uzgodniony z Inwestorem
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 z października 2008r
- techniczne badania podłoża gruntowego
- wizja lokalna terenu
- wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w części dotyczącej działek ew. nr: **90, 92** położonych w m. Maszewo Duże, gm. Stara Biała.

1.2. Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu inwestycji rozbudowę istniejącego budynku szkoły podstawowej od strony północnej w **Maszewie Dużym**, gm. Stara Biała.

Zakres opracowania obejmuje:

- rozbudowę istniejącego budynku szkoły od strony północnej,

2. Opis stanu istniejącego:

2.1. Dla terenu, na którym planowana jest w/w inwestycja (działki ew. nr: **90, 92**), obowiązują ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo, gmina Stara Biała, zatwierdzonego Uchwałą Nr 261/XXVIII/02 z dnia 20 czerwca 2002 r Rady Gminy w Starej Białej ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Mazow. Nr 185, poz. 4181 z dnia 14.07.2002 r.

Teren inwestycji (działka o nr ew. 90) jest zawarty w obszarze - symbol planu **7.UO** o przeznaczeniu podstawowym: **usługi oświaty** z prawem rozbudowy istniejącego budynku szkolnego i z możliwością lokalizacji innych obiektów usług oświaty.

W stosunku do obiektów kubaturowych lokalizowanych na terenie działki szkolnej (**7.UO**) i rozbudowywanego budynku szkolnego, ustalono następujące wymagania:

- 1) wysokość budynku nie może przekraczać trzech kondygnacji;
- 2) nieprzekraczalna linia zabudowy powinna być zachowana w odległości nie mniejszej niż:
 - 18,5m – od osi ulicy lokalnej oznaczonej na rysunku planu symbolem KL.1/2 (t.j. 15,0m od krawędzi jezdni);
 - 13,0m – od osi ulicy dojazdowej oznaczonej na rysunku planu symbolem KD.1/2 (t.j. 10,0m od krawędzi jezdni) i nie mniej niż 5,0m od linii rozgraniczającej tej ulicy;
 - 5,0m – od linii rozgraniczającej ciągu pieszo-jezdnego oznaczonego na rysunku planu

symbolem Kpj.

- 2.2. Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym znacząco oddziaływać na środowisko; nie wymaga zmiany przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne; jej lokalizacja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej.
- 2.3. Działka szkolna sąsiaduje z terenami zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i terenami zabudowy usługowo - mieszkaniowej; w chwili obecnej jest zabudowana budynkiem Szkoły Podstawowej, oraz niewielkim budynkiem gospodarczo - garażowym i śmietnikiem; jest ona w znacznym stopniu zagospodarowana i ogrodzona. Teren w miejscu projektowanej inwestycji jest płaski, minimalnie obniżony w stosunku do ciągu pieszo-jezdnego przebiegającego wzdłuż granicy południowo - wschodniej.

2.4. Opinia geotechniczna

(w oparciu rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 roku)

Na podstawie zbadanych warunków gruntowo-wodnych wg opracowania opinii geotechnicznej dla rozbudowywanego budynku szkoły podstawowej od strony północnej w Maszewie Dużym wykonanej przez mgr inżyniera geodezji stwierdzono, że w podłożu gruntowym występują proste warunki gruntowe i wodne.

Po analizie warunków panujących w podłożu gruntowym w miejscu wbudowania projektowanego obiektu oraz proponowanym sposobie posadowienia (posadowienie bezpośrednie) zaliczono obiekt **do pierwszej kategorii geotechnicznej (I)**.

Prognoza zmian własności podłoża gruntowego.

W czasie eksploatacji nie przewiduje się zmian właściwości podłoża gruntowego, nie występuje negatywne oddziaływanie do gruntu. Obliczenia podłoża gruntowego prowadzono programem komputerowym.

Ustalono dane niezbędne do zaprojektowania fundamentów na podstawie:

- mapy sytuacyjno-wysokościowej,
- dokumentacji z badań podłoża gruntowego projektowanego terenu,
- zatwierdzonego projektu architektonicznego przez Inwestora;

Badania specjalistyczne niezbędne dla zapewnienia wymaganej jakości robot ziemnych i specjalistycznych robot geotechnicznych

Nie przewiduje się dodatkowych robot specjalistycznych.

Szkodliwość oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany i przeciwdziałanie tym zagrożeniom.

Środowisko gruntowe zostało zakwalifikowane jako stałe, wilgotne, nieagresywne wg obowiązującej normy.

Jako zabezpieczenie konstrukcji projektuje się wykonanie izolacji wg opisu w projekcie architektury.

Monitorowanie

Na etapie wznoszenia obiektu planuje się monitorowanie stanu istniejącej części szkoły poprzez wykonanie dokumentacji fotograficznej konstrukcji przed rozpoczęciem robot,

a później wizualną kontrolę stanu obiektów podczas trwania robot fundamentowych.
Na etapie eksploatacji nie przewiduje się monitorowania podłoża gruntowego.

3. Opis projektowanego budynku:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie architektonicznym rozbudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Maszewie Dużym, gmina Stara Biała polegającej na dobudowie od strony północnej segmentu z pomieszczeniami dydaktycznymi. Obiekt przewidziany do realizacji na działce o numerze ewidencyjnym nr 90.

Program użytkowy budynku przyjęto w oparciu o wytyczne Inwestora zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zaakceptowanej przez Zamawiającego roboczej koncepcji funkcjonalno - przestrzennej.

Projektowany obiekt jest budynkiem 3-kondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym (będzie realizowany częściowo w obrębie i nad składem opału).

Został on zlokalizowany na działce szkolnej od strony północnej w stosunku do istniejącego budynku szkolnego i będzie z nim powiązany komunikacyjnie w obrębie wszystkich projektowanych kondygnacji z uwzględnieniem istniejących poziomów.

W poziomie piwnicy zaprojektowano pomieszczenia gospodarcze .Ogrzewanie z istniejącej kotłowni.

Na każdej z trzech kondygnacji nadziemnych przewidziano odcinek korytarza i dwie sale lekcyjne. Nadbudowa istniejącej kotłowni będzie wymagała wyburzenia stropu/stropodachu.

Z projektowanego segmentu zaprojektowano dodatkową ewakuacyjną klatkę schodową. Korytarz komunikacyjny na każdej z trzech kondygnacji nadziemnych będzie przedłużeniem korytarza istniejącego w budynku dydaktycznym – przedzielone drzwiami p. poź. EI60.

Połączenie funkcjonalne z istniejącym budynkiem szkolnym w obrębie każdej kondygnacji wymaga przebudowy fragmentu ściany zewnętrznej części istniejącej budynku polegającej na wyburzeniu murków podparapetowych w pionie likwidowanych otworów okiennych, oraz likwidację (poprzez zamurowanie otworów) okien doświetlających pomieszczenia przyległe do istniejącej ściany szczytowej. Zakres zmian uwidoczniono graficznie na poszczególnych rzutach w części architektonicznej, oraz opisowo w projekcie konstrukcji.

4. Wpływ obiektu budowlanego na zdrowie ludzi, środowisko i obiekty sąsiednie:

Jako nadrzędną zasadę przyjmuje się możliwie pełną adaptację walorów środowiskowych. Istniejący drzewostan nie zostanie naruszony. Projektowany budynek nie będzie miał negatywnego wpływu na glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Z racji konstrukcji oraz przeznaczenia projektowanego budynku stwierdza się, iż nie będzie on emitował hałasu, wibracji i innych zakłóceń, które mogłyby negatywnie oddziaływać na środowisko i obiekty sąsiednie.

Sposób gospodarowania odpadami – odpady stałe będą gromadzone w pojemnikach ustawionych w osłonie śmietnikowej (w lokalizacji dotychczasowej – po stronie północnej w stosunku do budynku istniejącego) z zapewnieniem ich wywożenia na podstawie umowy z podmiotami prowadzącymi zbiór i wywóz odpadów na terenie gminy. Przewiduje się ustawienie 4 oznakowanych pojemników P-1,1 do czasowego gromadzenia odpadków stałych i surowców wtórnych z uwzględnieniem ich selektywnej zbiórki (szkło, makulatura, plastik i odpady organiczne). Przy wszystkich wejściach do rozbudowanego budynku dydaktyczno - sportowego będą ustawione kosze na śmieci.

Zasadniczo teren w rejonie projektowanego budynku posiada pełne uzbrojenie w elementy infrastruktury podziemnej. Na etapie tego projektu nie przewiduje się żadnych podłączeń zewnętrznych.

Dlatego też:

- zaopatrzenie w wodę, zasilanie budynku, c.o. z istniejącego budynku szkoły;
 - odprowadzenie ścieków do zbiorczej kanalizacji sanitarnej doprowadzającej ścieki do miejskiej oczyszczalni istniejącej w Maszewie - wody opadowe z dachów projektowanego obiektu zostaną odprowadzone powierzchniowo;
 - telefony – istniejący budynek szkolny posiada podłączenie do sieci telekomunikacyjnej.
- Szczegółowe informacje dotyczące instalacji znajdują się w projektach branżowych.

Działka szkolna jest ogrodzona i nie zachodzi potrzeba projektowania nowego ogrodzenia.

Ochrona przeciwpożarowa.

Zespół zabudowy istniejącej i projektowanej zlokalizowane w obrębie działki szkolnej posiada obsługę na wypadek pożaru za pomocą ulicy lokalnej 8.KL.1/2, ciągów pieszo-jezdných 58.KPj i 59.KPj, dwóch istniejących wjazdów.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia wiejska sieć wodociągowa z hydrantami DN 80, w ramach zaopatrzenia wodnego dla jednostki osadniczej.

Wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanej strefy pożarowej wynosi 10 dm^3/s . Najbliższy hydrant zlokalizowano w odległości 65 m od budynku.

Droga pożarowa – dla projektowanej strefy pożarowej nie wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.


5. Dane liczbowe inwestycji:

* wyliczenia powierzchni do bilansu dokonano na podstawie obmiaru na mapie

- powierzchnia rozbudowy budynku dydaktycznego - 159,65 m^2
- powierzchnia opracowania - 3205,83 m^2
- powierzchnia biologicznie czynna - 2255,77 m^2
- wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej - 0,70

opracował: arch. mgr inż. Andrzej Horodeński

mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
Uprawniony projektant
w specj. architektonicznej
Upr. Nr BŁ.3183



Woj.: mazowieckie
 Powiat: plocki
 Gmina: 141913_2 Stara Biala
 Obręb: 0017-Maszewo Duże
 Miejscowość: Maszewo Duże
 Ulica: Szkolna
 UKL. Wsp.: 1965
 Poz. odn.: Kronstadt 60
 Nr kancelaryjny: 6619/2012

Biuro Projektowe dom-bud
 ul. Kolejna 20
 tel. (24) 367-26-01, fax (24) 264-75-09

Mapa do celów projektowych

Wykonana metodą powiększenia kserograficznego z arkusza mapy zasadniczej 251.444.181

W skali 1:500
 Działki nr 90, 92

Załącznik do opinii sanitarnej
 Nr. 2102/1170-669-203/1363
 dnia 11.09.2013r.

Zastrzeżenie: Do celów inżynierskich i map może nie zawierać...
 Rozpowszechnienie, reprodukcja, oraz...
 Plock, lipiec 2012 r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Plocku-miejscowości Plock
 lek. med. Andrzej Ostrowski

STAROSTWO POWIATOWE
 w PLOCKU
 Wydział Architektury i Budownictwa
 ul. Białka 68, 09-400 Plock



RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mgr inż. Henryk Baranowski
 Kutno, 05-08 2013
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag stwierdzam z uwagami

"DOM-BUD" Suwałki		specjalność: ARCHITEKT.		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB	NR RYS.: 1
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym, gm. Stara Biala, dz. Nr ew. 90, 92	SKALA:	1:500	
SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKT.	mgr inż. Andrzej Horodeński	BL - 3/83	11.06.2013	
KONSTR.-BUD.	mgr inż. Bogdan Cimochowicz	BL - 107/91	11.06.2013	
INST. SANITARNE	mgr inż. Danuta Piszczałowska	SUW-75/90	11.06.2013	
INST. ELEKTR.	inż. Wiesław Bałuta	SUW-86/90	11.06.2013	
INWESTOR:	Gmina Stara Biala, Biala 68, 09-411 Biala	inż. Mirosław Szymczyk	SUW-41/84	11.06.2013

- LEGENDA:**
- A-B-C-D granica opracowania terenu
 - budynki istniejące - adaptowane
 - projektowana rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej
 - projektowana opaska z kostki bet. gr. 6cm i szer. 50 cm
 - HYDRANT 1 odleg. od proj. części budynku 66,6 m
 - HYDRANT 2 odleg. od proj. części budynku 81,6 m
 - istn. zieleń wysoka
 - ks istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
 - w istniejąca sieć wodociągowa
 - eNN istniejąca sieć niskiego napięcia
 - istniejąca sieć telefoniczna
 - istniejąca sieć gazowa
 - granice działki
 - linie rozgraniczające terenów o różnym przeznaczeniu
 - linia zabudowy
 - układ komunikacji wewnętrznej

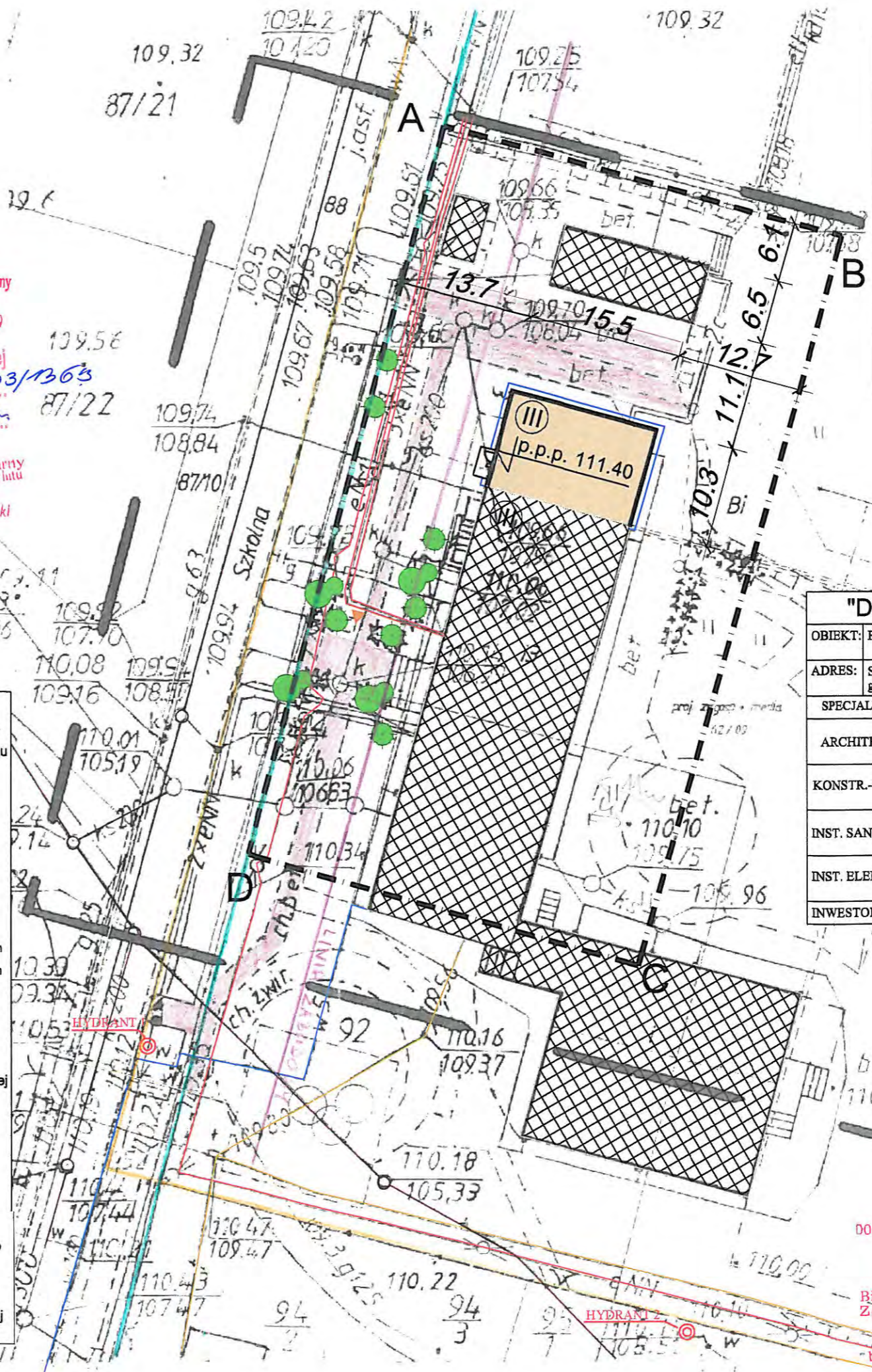
STAROSTA PŁOCKI
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 nr 1092/2013
 z dnia 20.09.2013r.
 z up. STAROSTA
 mgr inż. Halina Dąbrowska
 Dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa

STAROSTA PŁOCKI
 ZATWIERDZA
 Załącznik do decyzji
 nr 1092/2013
 z dnia 20.09.2013r.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZECIWOPOŻAROWYCH
 inż. Witalis Bonda
 upr. KG PSP 68/93
 Białystok, dnia 22.09.2013r.
 Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam z uwagami

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 BIURO PROJEKTOWE dom-bud
 Stanisław Sójkowski

W bud



OPIS TECHNICZNY

do projektu architektoniczno-budowlanego rozbudowy szkoły podstawowej w Maszewie Dużym (dz. 90,92)

1. Dane ogólne:

1.1. Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora – Gmina Stara Biała, Biała 68, 09-411 Biała
- program użytkowy uzgodniony z Inwestorem
- mapa sytuacyjno - wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- techniczne badania podłoża gruntowego
- wizja lokalna terenu
- wypis i wyrys miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działek ew. nr: 90, 92 położonych w m. Maszewo Duże, gm. Stara Biała.

1.2. Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie architektonicznym rozbudowy istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Maszewie Dużym, gmina Stara Biała polegającej na dobudowie od strony północnej segmentu z pomieszczeniami dydaktycznymi. Obiekt przewidziany do realizacji na działce o numerze ewidencyjnym 90,92

Program użytkowy budynku przyjęto w oparciu o wytyczne Inwestora zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia i zaakceptowanej przez Zamawiającego roboczej koncepcji funkcjonalno - przestrzennej.

2. Dane szczegółowe:

2.1. Opis stanu istniejącego.

Istniejący budynek szkolny został zrealizowany w roku 1991 w technologii przemysłowej (wielki blok) jako 3-kondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony. Elementy konstrukcyjne obiektu:

- posadowienie bezpośrednio na gruncie na ławach wylewanych „na mokro”
- ściany nośne budynku w układzie konstrukcyjnym podłużnym: wewnętrzne - z prefabrykowanych bloków kanałowych; zewnętrzne – z filarków żelbetowych i wypełnienia; ściany zewnętrzne składu opał – żelbetowe wylewane z betonu B-15, grub. 38cm zbrojone prętami pionowymi $\varnothing 10$ i $\varnothing 6$;
- stropy z prefabrykowanych płyt kanałowych; strop nad składem opału – monolityczny żelbetowy o konstrukcji płytowo-żebrowej wylewany z betonu B15 (płyty żelbetowe o rozpiętości 3,0m i grub. 12cm, oraz żebra stropowe o przekroju 30x50cm i rozpiętości 6,0m)
- stropodach wentylowany, dwuspadowy kryty płytkami korytkowymi

2.2. Opis elementów funkcji obiektu.

Projektowany obiekt jest budynkiem 3-kondygnacyjnym, całkowicie podpiwniczonym (będzie realizowany częściowo w obrębie i nad składem opału – obecnie użytkowanym jako kotłownia olejowa). Został on zlokalizowany na działce szkolnej od strony północnej w stosunku do istniejącego budynku szkolnego i będzie z nim powiązany komunikacyjnie w obrębie wszystkich projektowanych kondygnacji z uwzględnieniem istniejących poziomów.

W poziomie piwnicy zaprojektowano pomieszczenia gospodarcze. Na każdej z trzech kondygnacji nadziemnych przewidziano odcinek korytarza i dwie sale lekcyjne. Nadbudowa istniejącej kotłowni (dawniej: składu opału) będzie wymagała wyburzenia stropu/stropodachu.

Projektowany segment posiada odrębne wejście zewnętrzne. Korytarz komunikacyjny na każdej z trzech projektowanych kondygnacji nadziemnych będzie przedłużeniem korytarza istniejącego w budynku dydaktycznym – korytarze przedzielone drzwiami p.poż. I = 30 min.

Połączenie funkcjonalne z istniejącym budynkiem szkolnym w obrębie każdej kondygnacji wymaga przebudowy fragmentu ściany zewnętrznej części istniejącej budynku polegającej na wyburzeniu murków podparapetowych w pionie likwidowanych otworów okiennych, oraz likwidację (poprzez zamurowanie otworów) okien doświetlających pomieszczenia przyległe do istniejącej ściany szczytowej. Zakres zmian uwidoczniono graficznie na poszczególnych rzutach w części architektonicznej, oraz opisowo w projekcie konstrukcji.

2.3. Konstrukcja

Budynek zaprojektowano w technologii tradycyjnej, murowanej ze stropami prefabrykowanymi i płaskim dwuspadowym dachem z płyty korytkowych pokrytym papą. Układ ścian konstrukcyjnych – podłużny. Na styku z budynkiem istniejącym przewidziano dylatację pionową.

Ławy i stopy fundamentowe - żelbetowe wylewane w/g PT konstrukcji z betonu B-20 zbrojone stalą na podkładzie z chudego betonu B-7,5 grub.10cm.

Ściany piwnic – murowane o grubości 25cm (wewnętrzne) i 38cm (zewnętrzne) z bloczków betonowych klasy 15 MPa na zaprawie cementowej 8 Mpa z dodatkiem plastyfikatora (mleczka wapiennego); ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 8 cm.

Ściany nadziemia - murowane z bloczków wapienno-piaskowych 15 MPa grub. 25cm na zaprawie cementowo-wapiennej 5 Mpa; ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 12cm z wyprawą wykonaną metodą „lekką mokrą”.

Nadproża drzwiowe i okienne - prefabrykowane typu "L-19", oraz wylewane z betonu B-20, zbrojone stalą A-III i A-0.

Stropy - prefabrykowane płyty żelbetowe, kanałowe typu „Żerań” grub. 24cm o rozpiętości 3,00m i 6,00m z niezbędnymi wylewkami. Układ i typy płyt stropowych, oraz wylewek żelbetowych wg projektu konstrukcji.

Dach – z płyt korytkowych DKZ – typowych, opartych na ściankach ażurowych grubości 12cm z gazobetonu odmiany „07”.

Trzony wentylacyjne (w ścianach grub. 25cm) - z pustaków z betonu lekkiego *Schiedel* drobnowymiarowych o przekroju kanałów wewnętrznych 12 x 17 cm, ustawianych na poszczególnych stropach (jako dostawiane); kominy przykryć czapkami żelbetowymi z betonu B-12,5 wylewanymi grub. 6 cm (czapki zbrojone przeciwskurczowo z wykończeniem

zewnątrznym powierzchni szlichtą cementową z białego cementu); wloty do przewodów wentylacyjnych na poszczególnych kondygnacjach - w górnej części kanałów pod sufitem (kratki pionowe). Na wylotach kominowych przewodów wentylujących pomieszczenia II piętra zamontować wywietrzaki dachowe WD16 wspomagające cyrkulację powietrza.

2.5. Izolacje:

a/ Przeciwwilgociowe i wodochronne

- izolacja pozioma ścian fundamentowych - 2 x papa asf. izolacyjna nr 500 na lepiku asf. na gorąco na ławie fundamentowej, oraz nad terenem;
- izolacja pionowa ścian fundamentowych, ścian zagłębionych w gruncie - gruntowanie emulsją asfaltową i lepikiem asf. + *Abizol* do wys. 30cm nad poziom terenu projektowanego, lub 2 x Dysperbit na ścianach otynkowanych zaprawą cementową;
- izolacja pozioma podłóg pomieszczeń przyziemia - 2 warstwy papy asf. izolacyjnej na lepiku asfaltowym;
- pod wszystkie obróbki blacharskie stosować izolację z 1 w. papy asfaltowej;
- pokrycie dachu – dwuwarstwowe papą termozgrzewalną np. *KVD E 45K*, na załamaniach połaci dachowych i obrzeżach wzmocnić pokrycie dodatkową warstwą papy na tkaninie technicznej paskami o szer. 25cm;

b/ Paroochronne:

- na stropie II piętra: 2 warstwy lepiku asfaltowym na gorąco (po uprzednim wyklejeniu styków prefabrykatów paskami papy asfaltowej szer. 20cm i zagruntowaniu emulsją asfaltową), lub alternatywnie: folia paroizolacyjna PE gr. 0,2mm zgrzewana na zakładach;

c/ Termiczne i akustyczne

- ściany zewnętrzne fundamentowe - ocieplone od zewnątrz styropianem o łącznej grubości 8 cm (płyta styropianowa izolacji obwodowej gr. 4 cm + płyta styropianowa drenująca gr. 4 cm osłonięta od zewnątrz tkaniną filtracyjną);
- ściany zewnętrzne konstrukcyjne i osłonowe nadziemia - ocieplone styropianem FS-15 grub.12cm z warstwą zewnętrzną wykończoną wyprawą tynkarską (na ścianach - z fakturą imitującą tynk cyklinowany);
- stropodach - płyty miękkie z wełny mineralnej hydrofobizowanej o łącznej grubości 24cm, układane z przewiązaniem styków; zalecany układ dwuwarstwowy z górną płytą z okładziną z welonu szklanego gr. 8cm + mata gr. 16Cm;
- posadzka piwnic (na gruncie) - styropian M30 gr. 5cm;
- szczelinę dylatacyjną w ścianach wypełnić styropianem FS-10 grub. 2cm na głębokość 50cm od lica zewnętrznego, zaś od strony wewnętrznej osłonić listwami z PCV.

2.6. Tynki:

- w pomieszczeniach piwnicznych: gospodarczych i kotłowni gazowej - tynki cem.-wap. kat.III;
- w pomieszczeniach dydaktycznych i komunikacji - tynki cementowo-wapienne kat.IV lub tynki jednowarstwowe gipsowe Knauffa;
- narożniki wypukłe ścian wzmocnić kątownikami metalowymi podtynkowymi.

2.7. Parapety

Przewiduje się zastosowanie parapetów z konglomeratu kamienno-żywicznego szer. 30cm.

2.8. Podłóża i posadzki

Podłóże betonowe powinno być wykonane z betonu B15 dylatowanego (szczeliny dylatacyjne pozostawić nie wypełnione). Płaszczyzna podłóża musi być równa, dopuszczalne odchylenie na dł. 3,0m w dowolnym miejscu nie może przekraczać 2mm. Powierzchnia podłóża czysta, mocna, zatarta na ostro, nie pyłąca, bez spękań i rys, bez warstwy stwardniałego mleczka cementowego. Wilgotność betonu nie powinna przekraczać 3%. Beton zbrojony krzyżowo prętami $\varnothing 8\text{mm}$ co 20cm.

a/ gres – gat.I, przeciwpoślizgowy układany na klej elastyczny wodoodporny; w pomieszczeniach przyziemia wykonać podłóże z chudego betonu B-15 o gr.8cm na całej powierzchni;

c/ wykładzina rulonowa PCV

UWAGA: Wszystkie podłogi wykonać jako pływające.

Warstwy posadzkowe w/g załącznika do opisu - "Zestawienie posadzek".

2.9. Stolarka okienna i drzwiowa

OKNA

- we wszystkich pomieszczeniach zastosowano okna z PCV bezkadmowego, trzykomorowe, dwuszybowe z komorą wypełnioną argonem o współczynniku $k \leq 2 \text{ W/m}^2\text{K}$; okna uchylne z zamykaczem dostępnym z poziomu podłogi;

DRZWI

- drzwi wewnętrzne wejściowe do poszczególnych pomieszczeń - drewniane, płytowe malowane z przylgą;
- ościeżnice drzwiowe - metalowe, typowe w/g B-3/80.
- drzwi wewnętrzne oddzielające projektowane korytarze od istniejących p. poż. I = 30 min.
- drzwi wewnętrzne piwnicy oddzielające część istniejącą od projektowanej p. poż. I = 30 min.
- drzwi zewnętrzne ocieplane stanowiące część fasady aluminiowo-szklanej

2.10. Malowanie:

- w pomieszczeniach użytkowych ściany i sufity malować emulsją do wymalowań wewnętrznych; lamperie w korytarzach na zagruntowanym podłożu malowane farbami ftalowymi bezołowiowymi do wysokości góry drzwi.

2.11. Instalacje: wg projektów branżowych stanowiących integralną część niniejszego opracowania

- centralne ogrzewanie
- c.o. i c.c.w.
- wodociągowa
- przeciwpożarowa – hydranty $\varnothing 52\text{mm}$
- kanalizacji sanitarnej
- wentylacji grawitacyjnej
- wody opadowe z dachów odprowadzone powierzchniowo

- elektryczna
- odgromowa
- nagłaśniająca
- telefoniczna.

2.12. Wykończenie zewnętrzne:

- cokół budynku – tynk dekoracyjny gramoplast u w kolorze jasnym szarym Nr 29 w/g palety struktur firmy TERRANOVA;
- zasadnicze płaszczyzny ścian zewnętrznych – tynk cementowo-wapienny z polimerowymi dodatkami ulepszającymi zatarta na gładko w kolorze biało szarym – Nr 610E wg palety barw TERRANOVA f-my Weber;
- kominy ponad dachem, otynkować tynkiem cem.-wap. kat. III i pomalować w kolorze białym, czapki ciemnoszare;
- stolarka okienna – plastikowa w kolorze białym;
- podokienniki zewnętrzne – z blachy stalowej lub aluminiowej, powlekanej w kolorze białym;
- obróbki blacharskie komiów itp. wykonać z blachy stalowej powlekanej grub.0,56mm w kolorze jasno szarym;
- rynny i rury spustowe – z blachy stalowej, powlekanej w kolorze szaro-białym RAL 9002;
- wokół budynku wykonać opaskę odwadniającą o szer. ok. 50cm z *Superbruku* na podsypce cementowo-piaskowej z 5% spadkiem od budynku.

3. Ochrona cieplna budynku.

Obowiązująca norma cieplna PN-98/B-02020 "Ochrona cieplna budynków" precyzuje wymagania dotyczące budynków użyteczności publicznej nowo wznoszonych przez określenie maksymalnych wartości współczynnika przenikania ciepła "k" poszczególnych przegród zewnętrznych i wewnętrznych. Wynoszą one m.in.:

- dla ścian zewnętrznych pełnych przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ - $0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- dla ścian przyległych do szczelin dylatacyjnych o szer. do 5cm - $3,00 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- dla stropodachów przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ - $0,30 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- dla okien przy $t_i > 16^\circ\text{C}$ - $2,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

W projekcie branżowym centralnego ogrzewania załączono obliczenia współczynnika przenikania ciepła dla poszczególnych przegród zewnętrznych i wewnętrznych. Obliczone wartości mieszczą się w granicach dopuszczonych normą.

4. Ochrona przeciwpożarowa

4.1. Klasyfikacja budynku.

W budynku występować będzie jedna funkcja, w związku z czym strefa pożarowa budynku zakwalifikowana jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III. W budynku zaprojektowano jedną klatkę schodową wydzieloną w piwnicy EI 30 z wyjściem na zewnątrz. W części istniejącej występują dwa wyjścia na zewnątrz. Łącznie w budynku będzie przebywać max. 600 osób. Piwnica przeznaczona jest na pomieszczenia gospodarcze oraz na pomieszczenia techniczne.

4.2. Wysokość budynku.

Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz jedną podziemną, i jest zaliczony do budynków niskich. Wysokość budynku została zaprojektowana od poziomu terenu przy najniższej położonym wyjściu do ocieplenia nad stropem najwyższej kondygnacji użytkowej i wynosi 11,95 m.

4.3. Strefy pożarowe.

Dopuszczalna wielkość strefy pożarowej dla tego typu budynków wynosi 8000 m². Powierzchnia całkowita projektowanej strefy pożarowej wynosi 635,5 m². Część istniejąca budynku oddzielona jest od części projektowanej drzwiami p. poż. EI60. Drzwi usytuowane wg projektu architektonicznego, w miejscu łączenia korytarzy istniejących z projektowanymi na każdej kondygnacji nadziemnej.

Projektowany obiekt dobudowany będzie do istniejącego budynku szkoły. Ściana oddzielenia p.poż. REI120.

4.4. Klasa odporności pożarowej.

Budynek szkoły powinien być wykonany co najmniej w klasie „C” odporności pożarowej. W związku z czym poszczególne elementy konstrukcyjne budynku nie będą rozprzestrzeniały ognia i będą spełniały następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej :

- główna konstrukcja nośna – R 60,
- stropy – REI 60,
- ściany zewnętrzne – EI 60 (dotyczy to pasa międzykondygnacyjnego o szerokości 0,8 m),
- biegi i spoczniki schodów – R 60.

Dodatkowym wymaganiem jest aby przegrody wewnętrzne oddzielające sale lekcyjne od dróg komunikacji ogólnej oraz od innych sal lekcyjnych, a także przegrody oddzielające sale lekcyjne od palnej konstrukcji poddasza, posiadały klasę odporności ogniowej co najmniej EI 15.

Konstrukcja budynku odpowiada klasie „C” odporności pożarowej :

- ściany konstrukcyjne – pustaki piaskowo – wapienne gr. 25 cm,
- stropy – kanałowe gr. 24 cm,
- ścianki działowe – beton komórkowy gr. 12 cm,
- schody żelbetowe.

W budynku zaprojektowano nad ostatnią kondygnacją użytkową wentylowany stropodach, pokryty papą termozgrzewalną. Pokrycie dachu kwalifikowane będzie jako nierozprzestrzeniające ogień.

System ocieplenia budynku gwarantuje nie rozprzestrzenianie ognia przez ściany zewnętrzne.

4.5. Wymagania ewakuacyjne.

W budynku zaprojektowane są trzy wyjścia połączone ze sobą. W związku z czym będą 3 kierunki ewakuacji. Dopuszczalna długość przejść ewakuacyjnych prowadzących przez nie więcej niż trzy pomieszczenia wynosi 40 m i jest zachowana.

Jeśli chodzi o zachowanie pozostałych parametrów ewakuacyjnych, to przedstawia się to następująco :

- szerokość biegów schodów co najmniej 1,2 m,
- szerokość spoczników schodów co najmniej 1,5 m,
- szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych co najmniej 1,4 m,
- wysokość poziomych dróg ewakuacyjnych nie mniejsza niż 2,2 m,
- wysokość przejść, drzwi lub lokalnych obniżzeń nie mniejsza niż 2 m,
- szerokość drzwi na drodze ewakuacyjnej, nie mniejsza niż 0,9 m,
- szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej na zewnątrz budynku nie mniejsza niż 1,2 m.

Zejsście do piwnicy z poziomu parteru zamknięte jest barierką-łańcuchem, co zabezpiecza przed omyłkowym zejściem osób do piwnicy w czasie ewakuacji.

Piwnice są oddzielone od pozostałej części budynku stropami i ścianami o klasie odporności ogniowej co najmniej REI 60 i zamknięte drzwiami o klasie odporności ogniowej co najmniej EI 30.

4.6. Wymagania instalacyjne.

Budynek będzie wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz instalację odgromową. Strefa pożarowa będzie chroniona hydrantem wewnętrznym $\varnothing 25$ (1 szt. o wydajności 1 dm^3/s) z węzami półsztywnymi oraz gaśnicami z zawartością jednostek środków gaśniczych o masie 2 kg (lub 3 l), przypadających na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej.

4.7. Przygotowanie obiektu do działań ratowniczo-gaśniczych.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru zapewnia wiejska sieć wodociągowa z hydrantami DN 80, w ramach zaopatrzenia wodnego dla jednostki osadniczej.

Wymagane zapotrzebowanie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla projektowanej strefy pożarowej wynosi 10 dm^3/s . Najbliższy hydrant zlokalizowano w odległości 65 m od budynku.

Droga pożarowa – dla projektowanej strefy pożarowej nie wymagane jest doprowadzenie drogi pożarowej.

5. Dane liczbowe dotyczące inwestycji:

- powierzchnia rozbudowy budynku netto	-	523,1 m^2
w tym: - powierzchnia użytkowa podstawowa	-	327,0 m^2
- powierzchnia gospodarcza i pomocnicza	-	78,5 m^2
- powierzchnia komunikacji	-	117,6 m^2
- powierzchnia zabudowy	-	159,9 m^2
- powierzchnia całkowita części projektowanej	-	635,5 m^2
- kubatura całkowita części projektowanej	-	2 250,0 m^3

6. Uwagi ogólne.

Zastosowane materiały, wyroby budowlane i wykończeniowe podlegające certyfikacji powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub certyfikat zgodności z Polską Normą bądź aprobatą techniczną.

Materiały powinny posiadać ocenę higieniczno - sanitarną zezwalającą na stosowanie ich w obiektach szkolnych.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu istniejący w sąsiedniej części budynku.

Nie jest wymagane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

Dopuszczalna długość dojścia przy dwóch dojściach wynosi 60 m dla dojścia krótszego i nie została przekroczona, dlatego nie wymaga się systemu oddymiania klatki schodowej.

ZESTAWIENIE POSADZEK

Posadzka Nr 1 (pomieszczenia suche na gruncie):

- Posadzka z płytek gres
- Klej
- Podkład cementowy gr. 3,5cm
- Styropian M20 gr. 5cm
- Izolacja przeciwwilgociowa - 2x papa asfaltowa powlekana na lepiku asfaltowym
- Podłoże betonowe B-15 gr. 8cm z zatarciem na gładko
- Podosypka piaskowa ubita warstwami o łącznej grubości 15cm

Posadzka Nr 2 (pomieszczenia suche na stropie):

- Posadzka wg rzutów (wykładzina rulonowa PCW/gres)
- Klej
- Podłoże cementowe gr. 5,5cm
- Styropian M20 gr. 3cm
- Strop kanałowy żelbetowy gr. 24cm (26,5cm)
- Tynk cementowo-wapienny gr. 1cm

Zestawienie powierzchni.

PIWNICA:

01	Komunikacja	gres	(pos. Nr 1)	21,3
02	Pomieszczenie gospodarcze	gres	(pos. Nr 1)	10,0
03	Pomieszczenie gospodarcze	gres	(pos. Nr 1)	20,9
04	Komunikacja	gres	(pos. Nr 1)	9,0
05	Pomieszczenie gospodarcze	gres	(pos. Nr 1)	20,9
06	Pomieszczenie gospodarcze	gres	(pos. Nr 1)	17,7
07	Pomieszczenie gospodarcze	gres	(pos. Nr 1)	9,0
Razem:				108,8

PARTER:

1	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	56,6
2	Komunikacja	gres	(pos. Nr 2)	29,1
3	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	52,4
Razem:				138,1

I PIĘTRO:

11	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	56,6
12	Komunikacja	gres	(pos. Nr 2)	29,1
13	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	52,4
Razem:				138,1

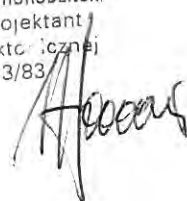
II PIĘTRO:

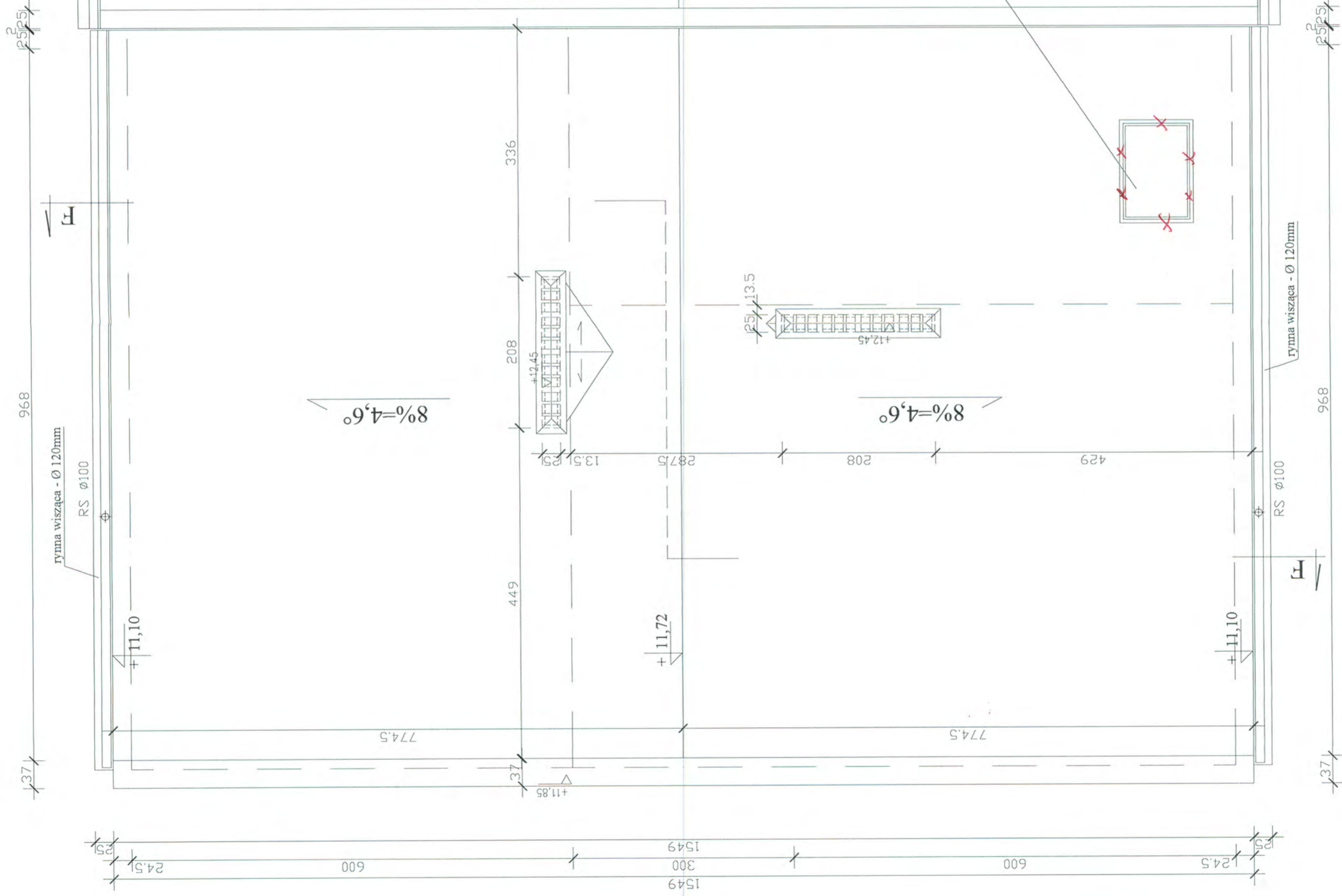
21	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	56,6
22	Komunikacja	gres	(pos. Nr 2)	29,1
23	Sala lekcyjna	wykł. PCV	(pos. Nr 2)	52,4
Razem:				138,1

Ogółem piwnica + parter + I piętro + II piętro: 532,4

opracował: arch. mgr inż. Andrzej Horodeński

mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
Uprawniony projektant
w specj. architektonicznej
Upr. Nr BŁ-3/83

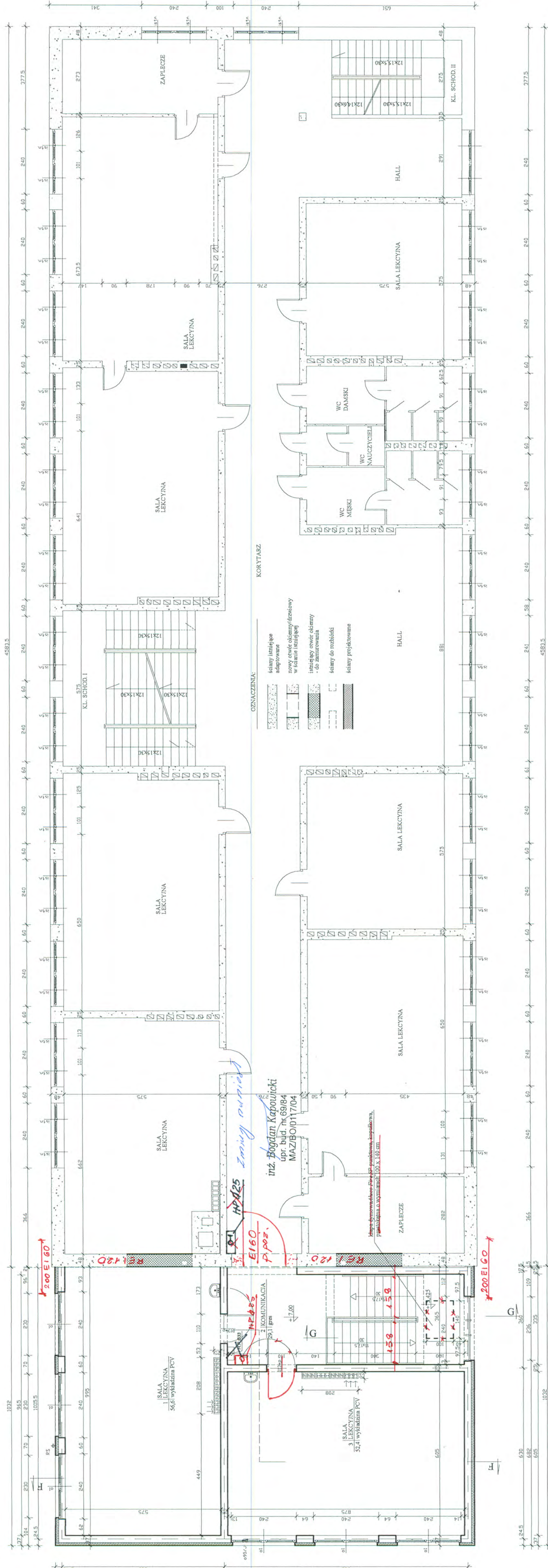




STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielecka 69, 09-400 Płock

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA:	ARCHITEKTURA
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB NR RYS.: 6
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA:	1:50
BRANŻA:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	RYSUNEK:	Rzut dachu
ARCHITEKTURA	arch. Andrzej Horodzeński	NR UPR.	DATA
SPRAWDZIL:	arch. Bogdan Cimochowicz	BL-3/83	11.07.2013
		BL-107/91	11.07.2013

BRANZA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Bogdan Cichołowicz	BRANZA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Andrzej Horodeński
STADIUM: PR NR RYS.: S/4	DATA 11.07.2013	BRANZA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Andrzej Horodeński
RYSUNEK: Rzut II piętra	NR UPR. BL-107/91	BRANZA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Bogdan Cichołowicz
OBJEKT: Rozbudowa budynku szkolnego		SPRAWDZIŁ: arch. Bogdan Cichołowicz	
ADRES: Szkoła Podstawowa w Mławce Luzym gm. Stara Białka, dz. Nr ew. 90		DATA 11.07.2013	



Zmiana!

mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
 Uprawniony projektant
 w spec. architektonicznej
 Upr. nr Bt-3/83

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielecka 59, 09-400 Plock






Zmiany kuracji

inż. Bogdan Kaporczycki
upr. bud. nr 69/84
MAZBO/0117/04

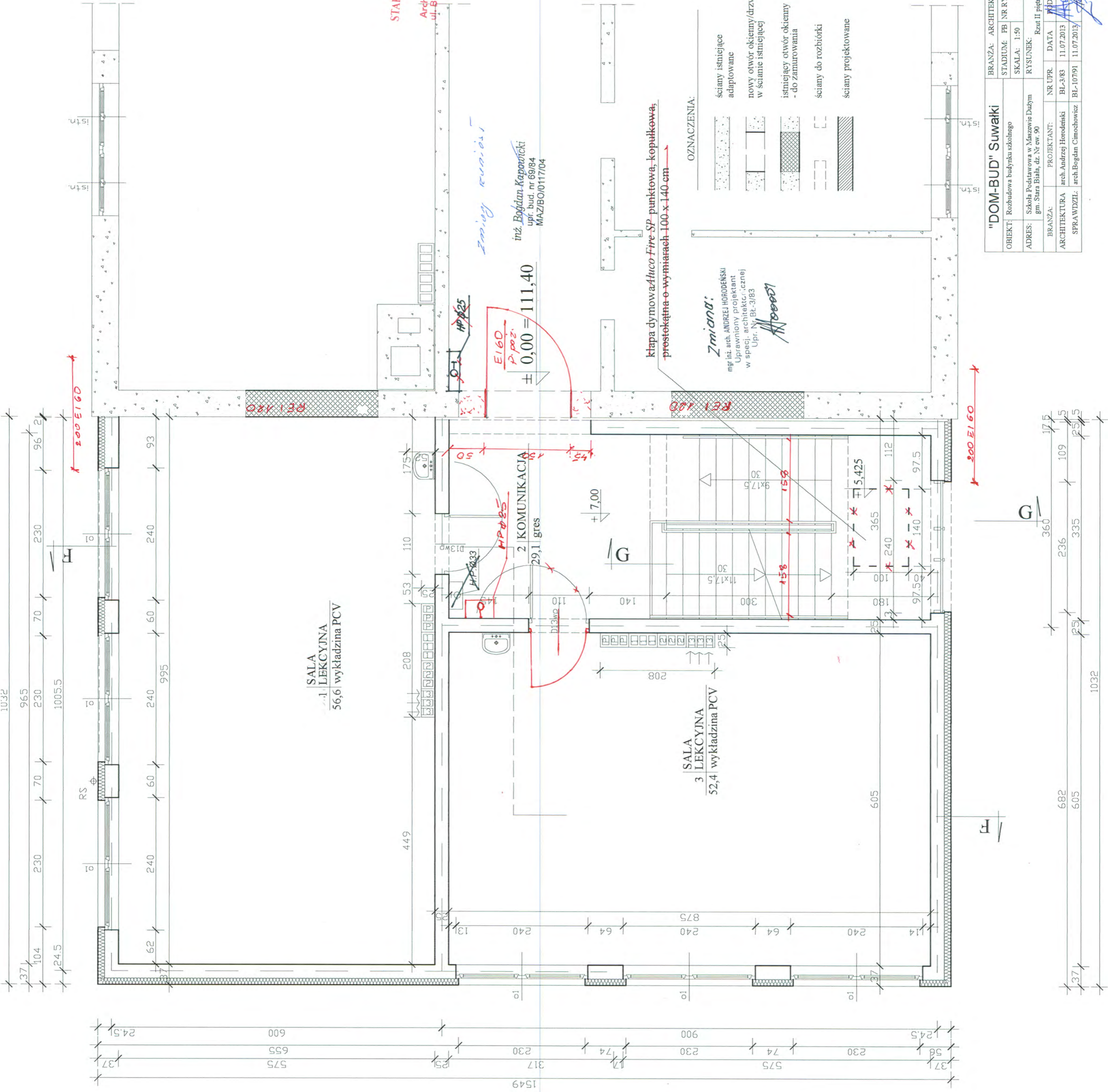
$\pm 0,00 = 111,40$

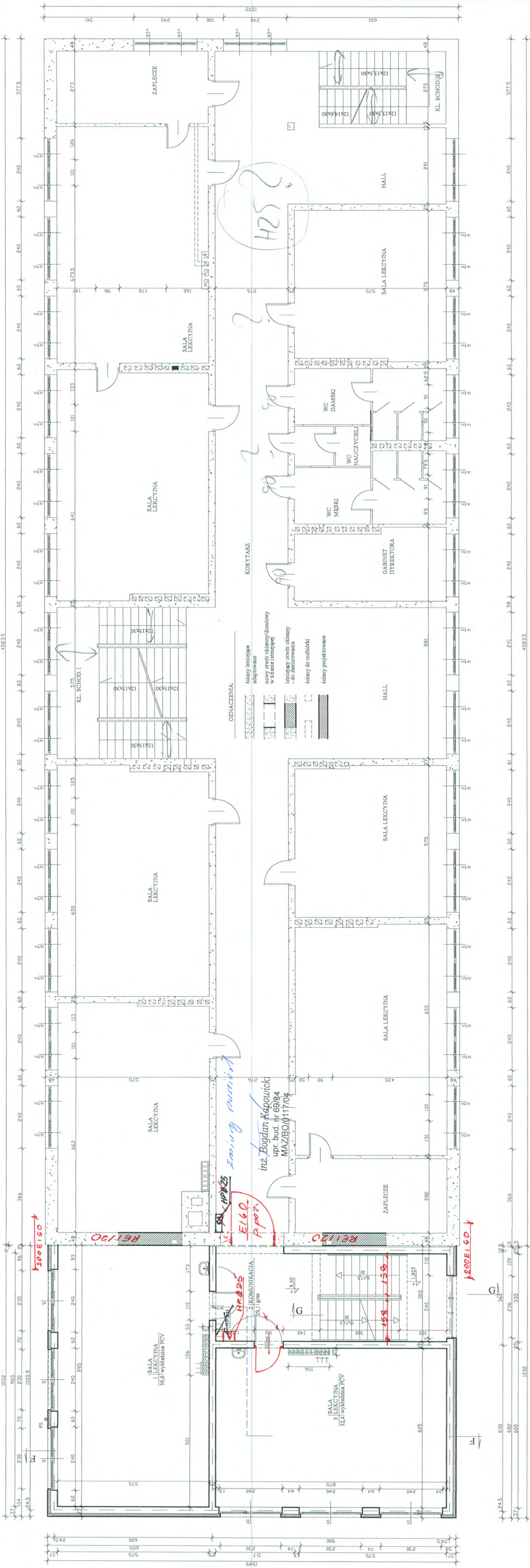
Kłapa dymowa Aluco Fire SP - punktowa, kopułkowa,
prostokątna o wymiarach 100 x 140 cm

Zmiand:
mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODENSKI
Uprawniony projektant
w specj. architektury i inż. w specj. arch.
Upr. N. B.C. 3/83

- OZNACZENIA:
-  ściany istniejące adaptowane
 -  nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
 -  istniejący otwór okienny - do zamurowania
 -  ściany do rozbiórki
 -  ściany projektowane

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 5	
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90		SKALA: 1:50	
		RYSUNEK: Rzut II piętra	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA
ARCHITEKTURA	arch. Andrzej Horodenski	BL-3/83	11.07.2013
SPRAW. WZDZIAŁ:	arch. Bogdan Cimołowicz	BL-107/91	11.07.2013

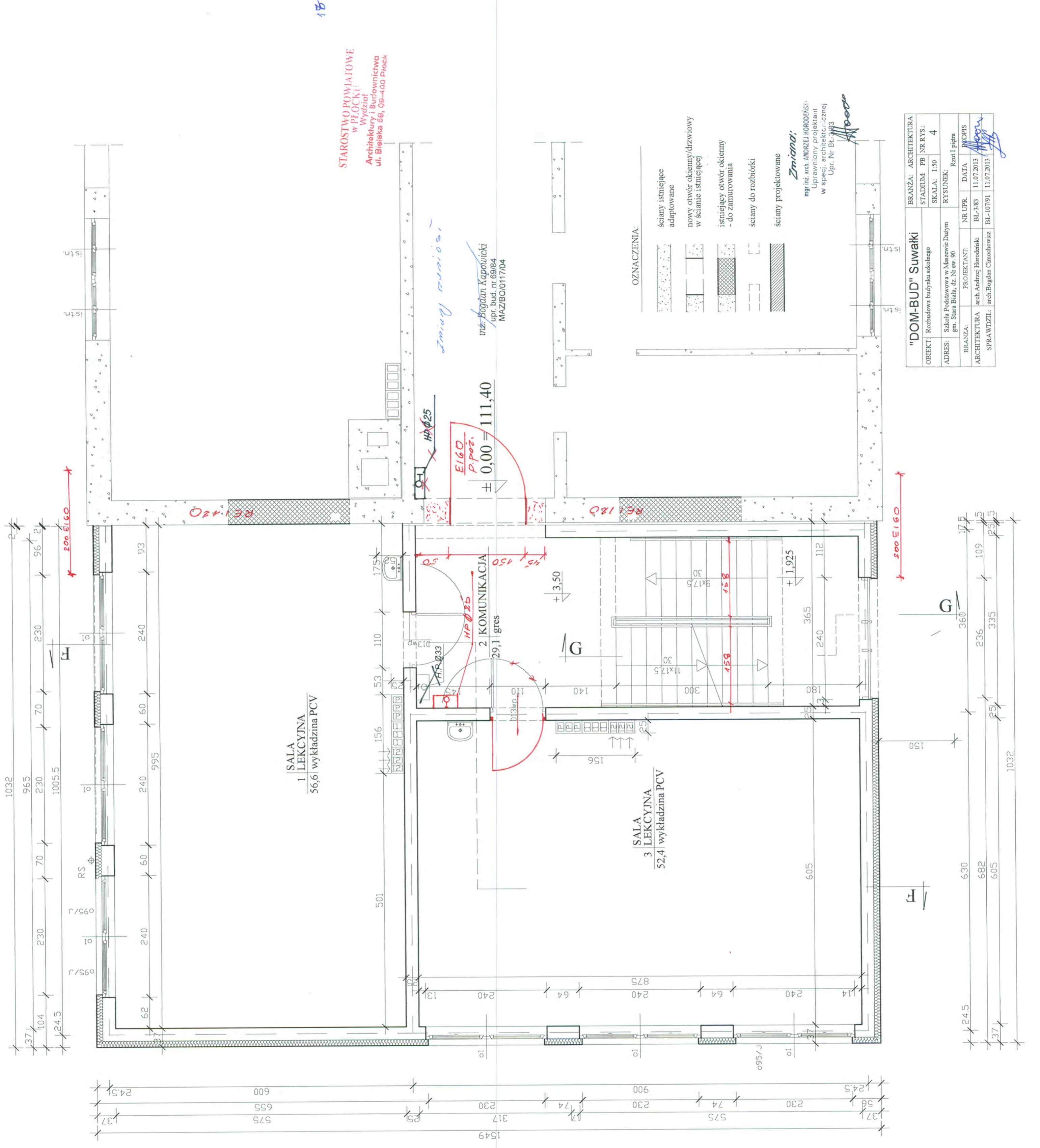




OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego		ADRES: Szkoła Podstawowa w Młazowie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr 90	
STADIUM: PB NR RYS.: 4/a	SKALA: 1:100	PROJEKTANT: arch. Andrzej Horodeński	BRANŻA: ARCHITECTURA
BRANŻA: ARCHITECTURA		NR UPR. PODPIS: BL-107/91	SPRAWDZIŁ: arch. Bogdan Cimochowicz
RYSUNEK: Rzut I piętra		DATA: 11.07.2013	ARHITEKTURA: 11.07.2013

Zmarła!
mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
Uprawniony projektant
w specj. architek. i inż. Upr. Nr. 107-3/83

HPK25



REGULOWANIE DO SPRAW ZABEZPIECZENIA
PRZECIWOZŁAGOWYCH
 mgr inż. Henryk Baranowski
 Kolumna 05.10.2010
 Zgodność projektu z wytycznymi
 ochrony przeciwpożarowej
 stwierdzam z uwagami
 bezwzględnie

*Wzgodniono z zmianami technicznymi przez Projektanta
 i dokonano poprawy projektu*

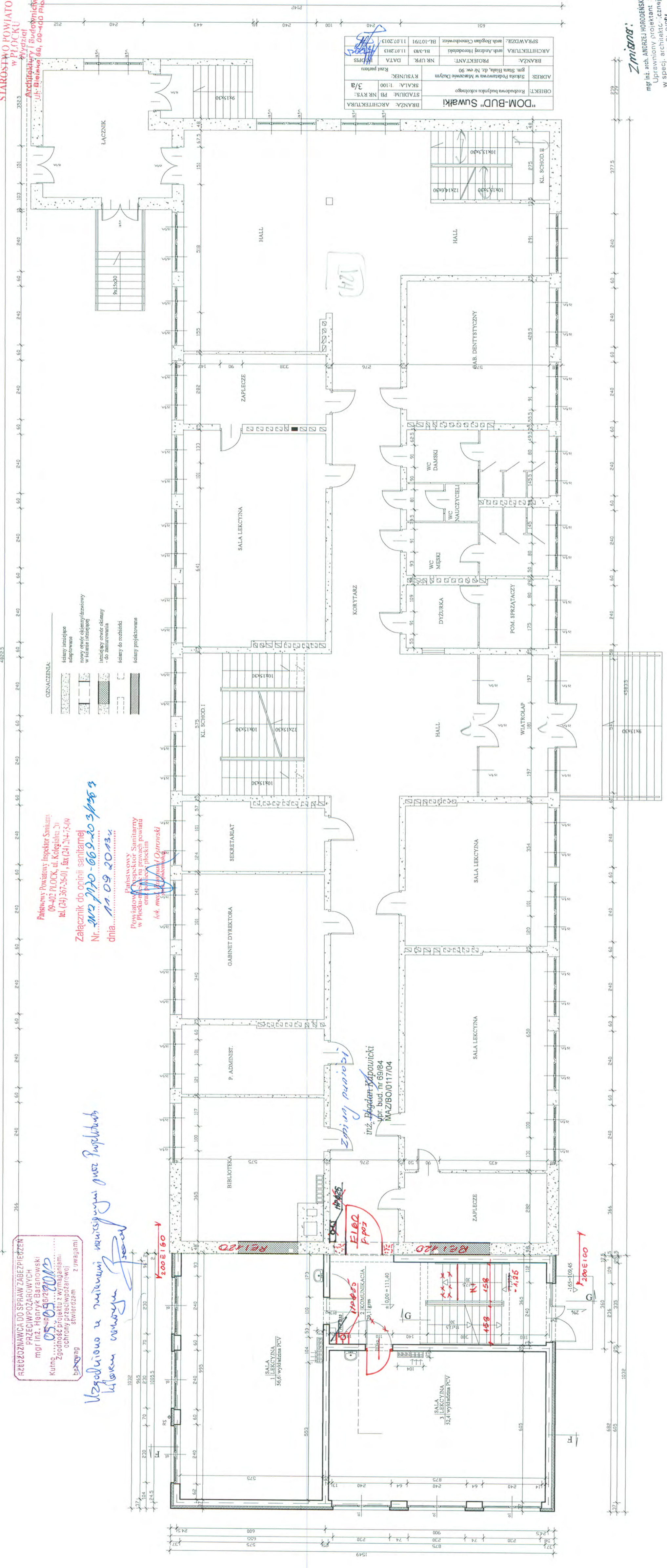
Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 09-402 PŁOCK, ul. Kolegiów 71
 tel. (24) 367-36-01, fax (24) 364-75-09
Załącznik do opinii sanitarnym
 Nr: *202/2010-069-20/39563*
 dnia: *11 09 2013*

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Płocku-*13* na prawach powiatu
 orzeczenie o dopuszczeniu do użytkowania
 lok. miesz. *Lokalizacja Osiedla*

STAROSTWO POWIATOWE
 W PŁOCKU
 Architektura i budownictwo
 ul. Bielaka 66, 09-100 Płock

BRANŻA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: gm. Stanisła Biala, dz. Nr ew. 90
ARCHITEKTURA: arch. Andrzej Horodeński	NR UPR. DATA: 06/2005
SPRAWDZILI: arch. Bogdan Chmielewski	BR. 0/83 11.07.2013
ADRES: Szkoła Podstawowa w Karzowie Dużym	RYSUNEK:
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB NR RYS: 3/A
SKALA: 1:100	
	Rzut parteru

Zmiana!
 mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
 Uprawniony projektant
 w specj. architek.: : cznej
 Upr. Nr Bt. 3198
Horodeński

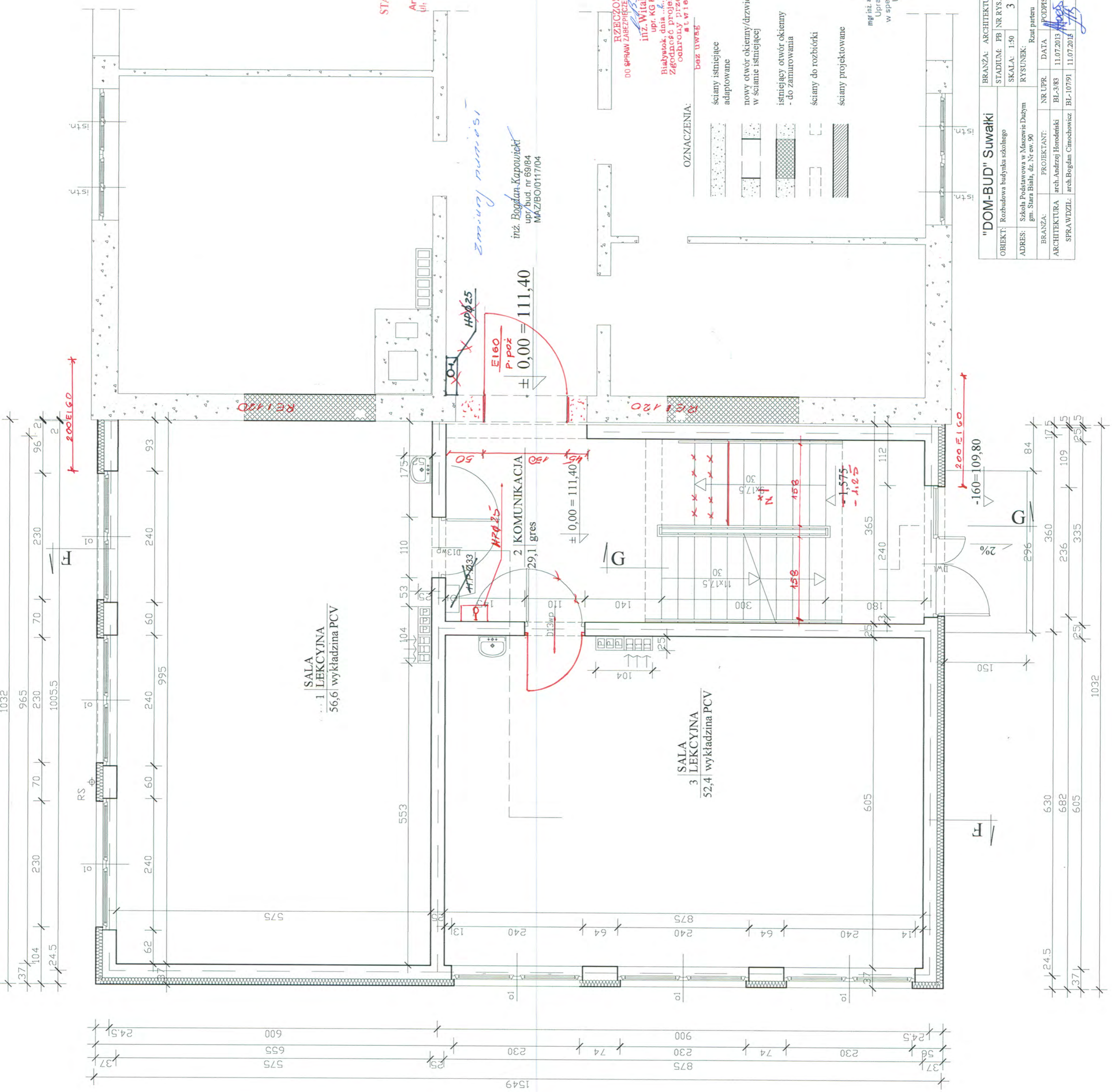


STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Białaka 66, 09-400 Plock

RZECZOZNAWCA
DO SPRAW ZABEZPIECZEN PRZEDPOŻAROWYCH
inż. Witalis Bonda
upr. KG PSP 6683
Białystok, dnia 20.07.2013
Zgodność projektu z wymogami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag
Zawagami:

Zmiana:
mgr inż. arch. ANNAŻEJ HODRDEK
Uprawniony architektem
w specj. architek. 5219
Upr. Nr. 28-2143
Alpeex

BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: FB NR RYS.: 3
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Białka, dz. Nr ew. 90	SKALA: 1:50
BRANŻA: ARCHITEKTURA	RYSUNEK: Rzut parteru
PROJEKTANT: arch. Andrzej Hordedki	NR UPR. DATA BL-3/83 11.07.2013
SPRAWDZILI: arch. Bogdan Cimochowicki	PODPISY BL-107/91 11.07.2013

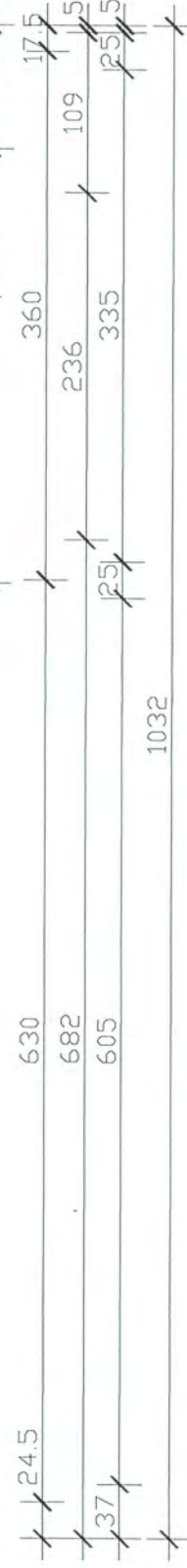


- OZNACZENIA:
- ściany istniejące adaptowane
 - nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
 - istniejący otwór okienny - do zamurowania
 - ściany do rozbiórki
 - ściany projektowane

SALA LEKCYJNA
56,6 | wykładzina PCV

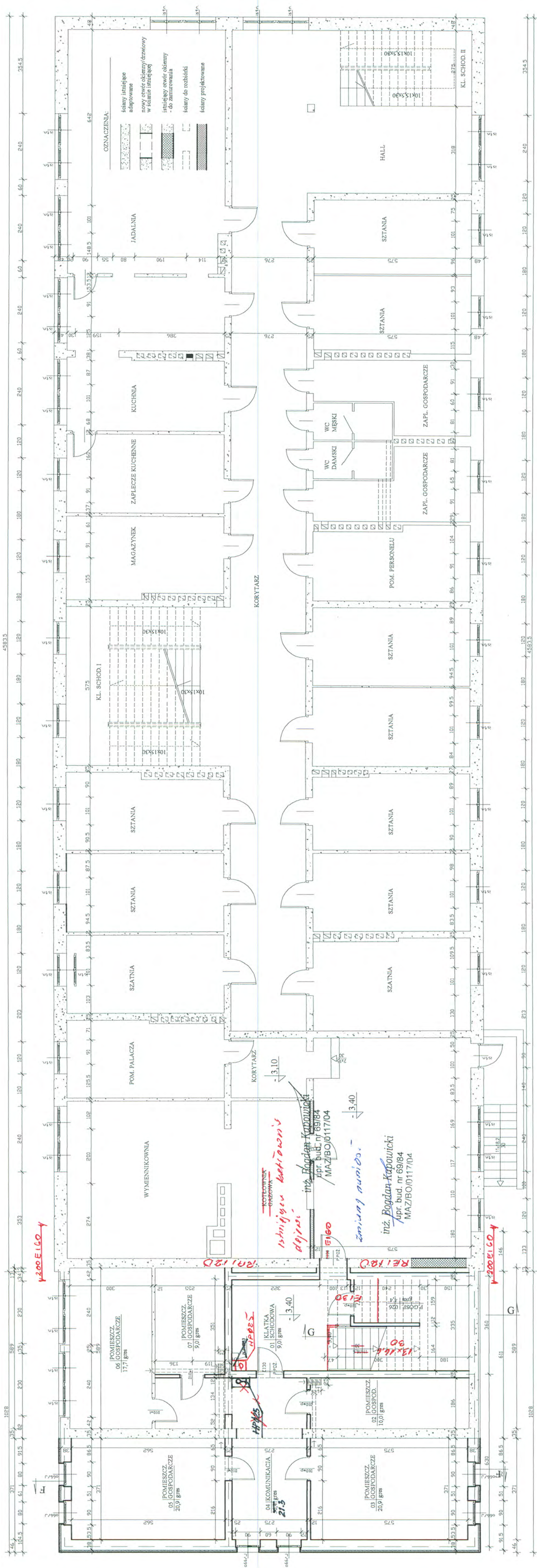
2 KOMUNIKACJA
29,1 | gres

SALA LEKCYJNA
52,4 | wykładzina PCV



1549

BRANZA: ARCHITEKTURA	STADIUM: PB	NR RYS.: 2/a
OBJEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	SKALA: 1:100	RYSUNEK: Realizacja
ADRES: Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	PROJEKTANT: arch. Andrzej Horodeński	BL-3/83
BRANZA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Bogdan Cichoń	BL-107/91
SPRAWDZIŁ: arch. Bogdan Cichoń	DATA: 11.07.2013	11.07.2013



mgr inż. arch. ANDRZEJ HORODEŃSKI
Uprawniony projektant
w specj. architektury cznej
Upr. Nr B. 3/83
Ardea

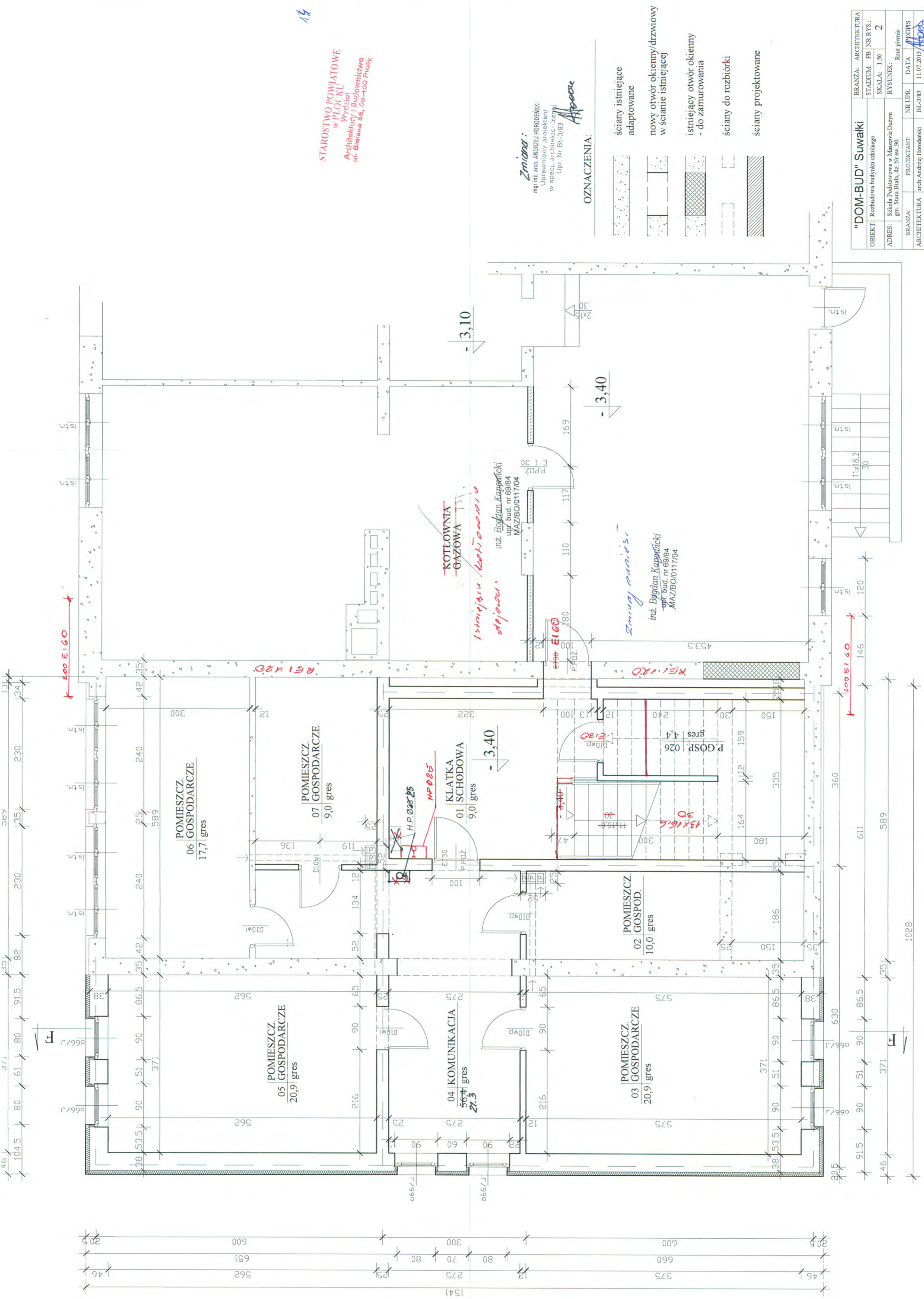
200E160-4

inż. Bogdan Kapowicki
dłż. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

inż. Bogdan Kapowicki
dłż. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

inż. Bogdan Kapowicki
dłż. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

200E160-4



18

STAROSTWO POWIATOWE
w BŁOKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 68, 09-400 Piasek

Zmiana:
mgr inż. arch. ANURZEJ HORODEŃSKI
Uprawniony projektant
w specj. architekt. - cz. II
Upr. Nr BC-3783
Apoor

- OZNACZENIA:
- ściany istniejące adaptowane
 - nowy otwór okienny/drzwiowy w ścianie istniejącej
 - istniejący otwór okienny - do zamurowania
 - ściany do rozbiórki
 - ściany projektowane

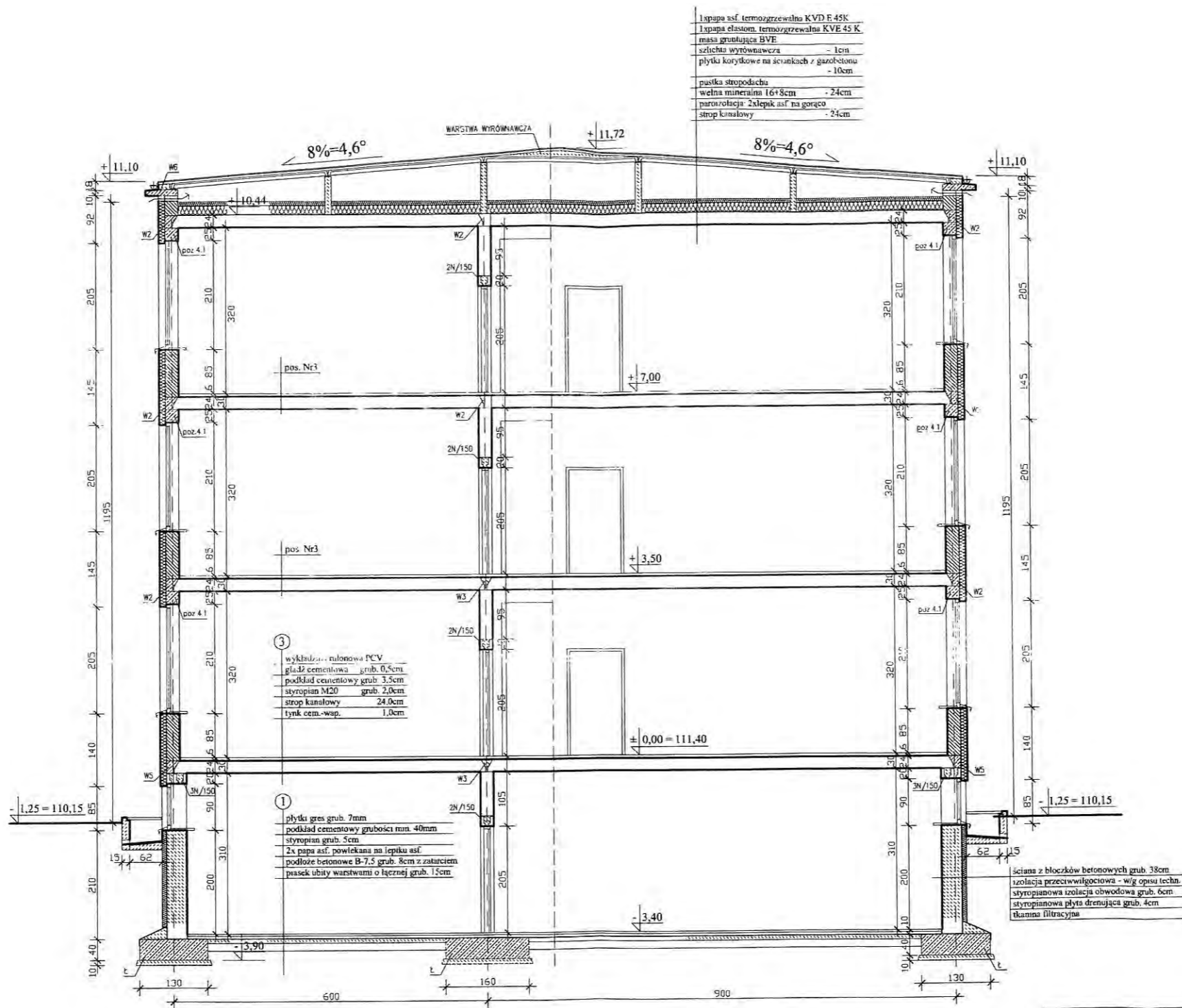
"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA
OBIEKT: Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB NR RYS.: 2	SKALA: 1:50
ADRES: Szkoła Podstawowa w Mąsowie Dużym gm. Staro Białe, dz. Nr ew. 90	RYSUNEK:	REAR PLAN
BRANŻA: ARCHITEKTURA	PROJEKTANT: arch. Andrzej Hmoneński	NR UPR. DATA
SPRAWDZILI: arch. Bogdan Cimochołowicz	BL-3/83	11.07.2013
	BL-10791	11.07.2013

KOTŁOWNIA GAZOWA
Istniejąca kotłownia
Zmiana

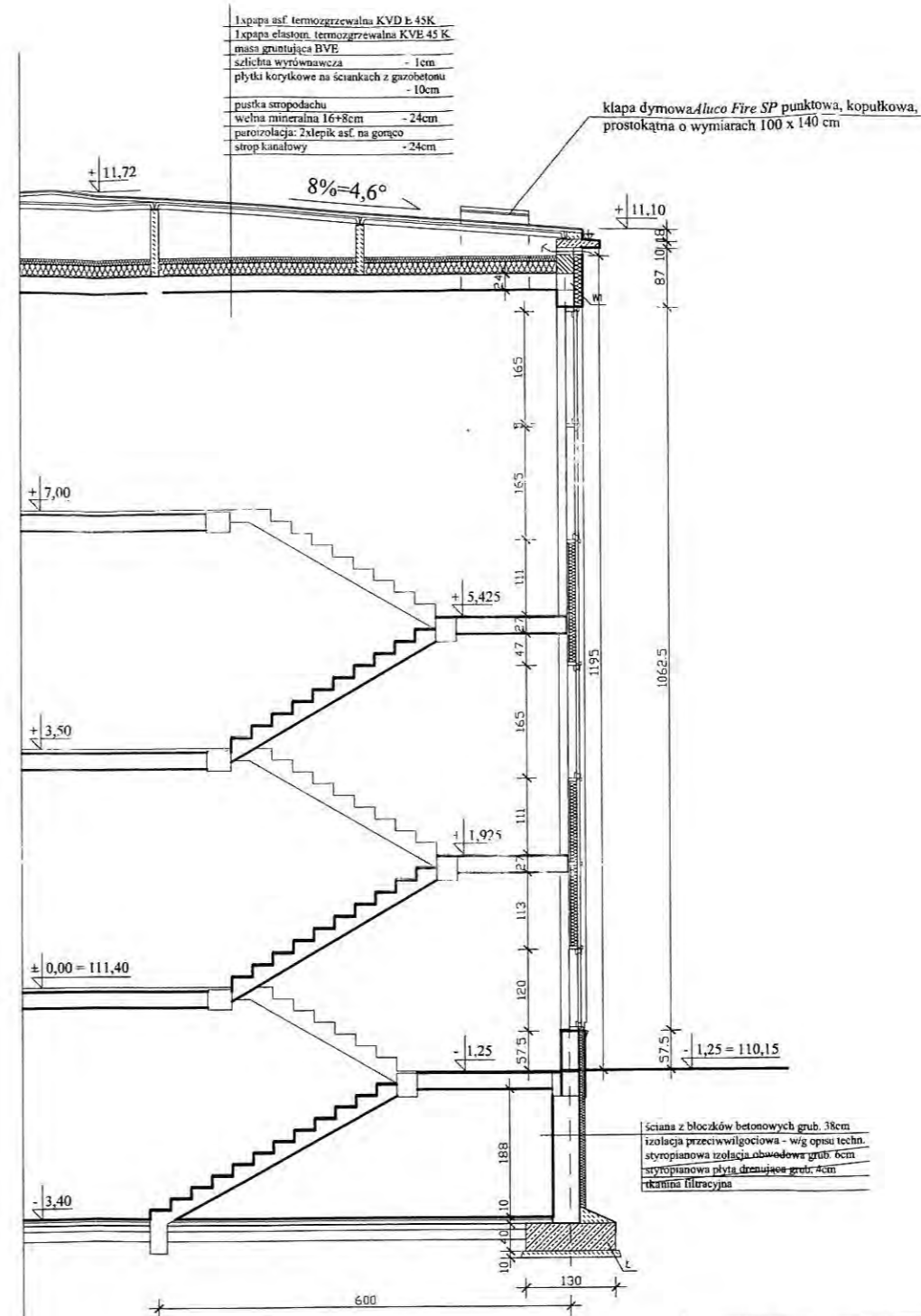
inż. Bogdan Kapperticki
upr. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

inż. Bogdan Kapperticki
upr. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04

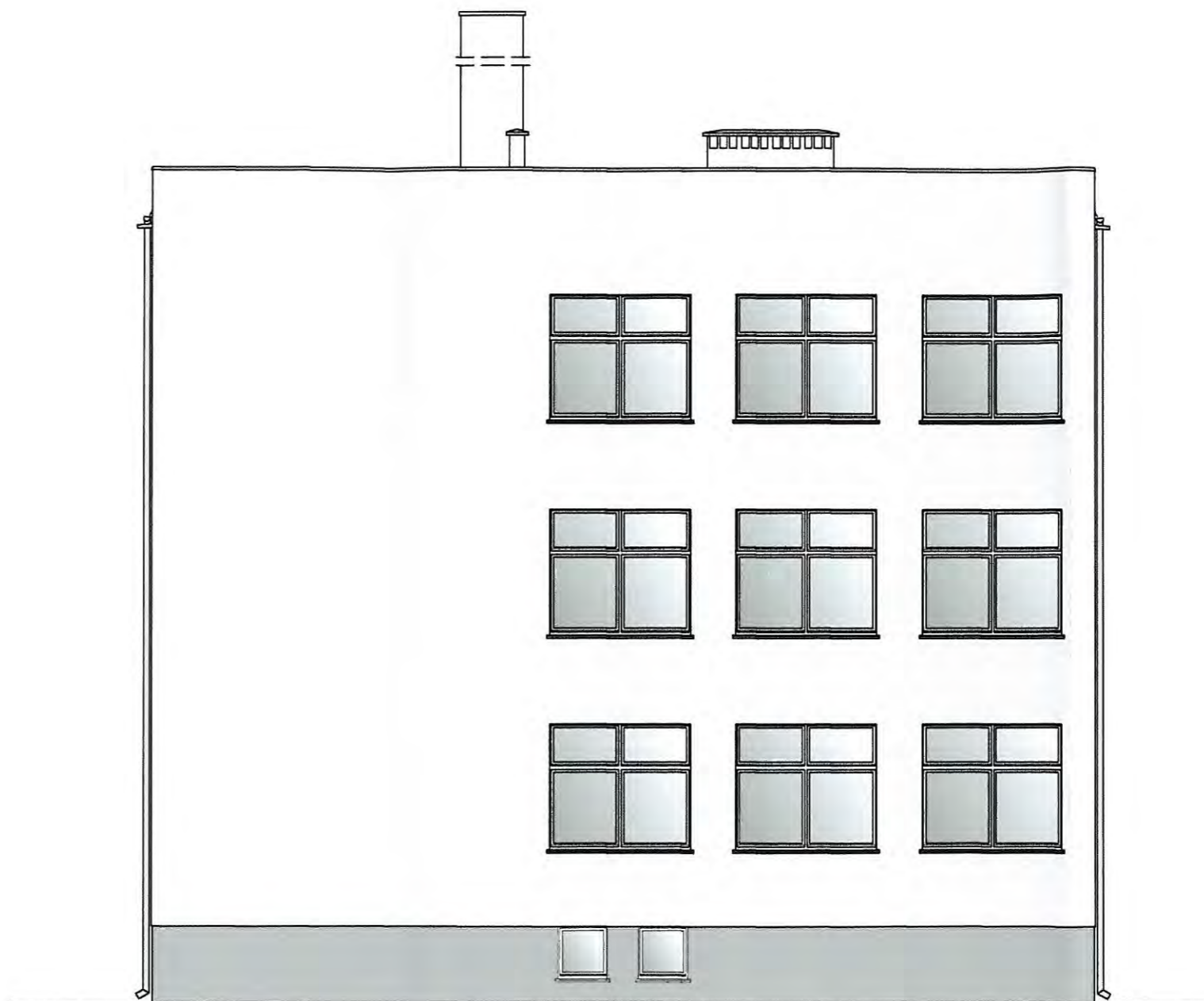
inż. Bogdan Kapperticki
upr. bud. nr 69/84
MAZ/BO/0117/04



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 7	
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYSUNEK: Przekrój pionowy F-F	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	arch. Andrzej Horodeński	BŁ-3/83	11.07.2013	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	arch. Bogdan Cimołowicz	BŁ-107/91	11.07.2013	<i>[Signature]</i>



"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA		
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB	NR RYS.: 8
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA:	1:100	
		RYSUNEK:	Przekrój pionowy G-G	
BRANŻA:	PROJEKTANT:	NR UPR.	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	arch. Andrzej Horodeński	BŁ-3/83	11.07.2013	<i>[Signature]</i>
SPRAWDZIŁ:	arch. Bogdan Cimołowicz	BŁ-107/91	11.07.2013	<i>[Signature]</i>



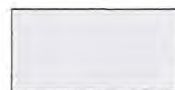
zasadnicze płaszczyzny ścian zewnętrznych - wyprawa mineralno - polimerowa TERRANOVA zatarta na gładko malowana w kolorze biało szarym - 610E w/g palety barw Terranova Color-Spectrum 4



cokół budynku - tynk dekoracyjny **gramoplast u** w kolorze jasnym szarym - Nr 29 w/g palety struktur TERRANOVA f-my Weber



stolarka okienna - plastikowa, biała



rury spustowe i rynny, obróbka blacharska, podokienniki w kolorze szarym

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 9
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYSUNEK: Elewacja północno-wschodnia
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	arch. Andrzej Horodeński	BŁ-3/83	11.07.2013
SPRAWDZAJĄCY:	arch. Bogdan Cimochowicz	BŁ-107/91	11.07.2013




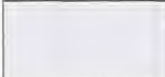


- zasadnicze płaszczyzny ścian zewnętrznych - wyprawa mineralno - polimerowa TERRANOVA zatarta na gładko malowana w kolorze białym szarym - 610E w/g palety barw Terranova Color-Spectrum 4
- cokół budynku - tynk dekoracyjny **gramaplast u** w kolorze jasnym szarym - Nr 29 w/g palety struktur TERRANOVA f-my Weber
- stolarka okienna - plastikowa, biała
- rury spustowe i rynny, obróbka blacharska, podokienniki w kolorze szarym

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 10
		SKALA: 1:100	
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	RYSUNEK: Elewacja południowo-wschodnia	
	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	arch. Andrzej Horodeński	BŁ-3/83	11.07.2013
SPRAWDZAJĄCY:	arch. Bogdan Cimochowicz	BŁ-107/91	11.07.2013

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



-  zasadnicze płaszczyzny ścian zewnętrznych - wyprawa mineralno - polimerowa TERRANOVA zatarta na gładko malowana w kolorze biało szarym - 610E w/g palety barw Terranova Color-Spectrum 4
-  cokół budynku - tynk dekoracyjny **gramaplast u** w kolorze jasnym szarym - Nr 29 w/g palety struktur TERRANOVA f-my Weber
-  stolarka okienna - plastikowa, biała
-  rury spustowe i rynny, obróbka blacharska, podokienniki w kolorze szarym

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA: ARCHITEKTURA	
OBIEKT:	Rozbudowa budynku szkolnego	STADIUM: PB	NR RYS.: 11
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym gm. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA: 1:100	RYSUNEK: Elewacja północno-zachodnia
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA
PROJEKTANT:	arch. Andrzej Horodeński	BŁ-3/83	11.07.2013
SPRAWDZAJĄCY:	arch. Bogdan Cimochowicz	BŁ-107/91	11.07.2013

NAZWA WYROBU	DRZWI WEWNĘTRZNE PLYTOWE Z PRZYLGĄ		DRZWI PRZECIWPÓŻAROWE	
W/G KATALOGU	B-2-3/PR-5/84			
SYMBOL	p.poż	D10w	D13w	p.poż
SCHEMAT				
WYMIARY W ŚWIETLE MURU	So	910	1110	1000
	Ho	2055	2055	2050
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	S	800	1000	932
	H	2050	2000	2016
RODZAJ SKRZYDŁA	L	P	L	P
PIWNICA	3	3	1	2
PARTER	1		2	
I PIĘTRO	1		2	
II PIĘTRO	1		2	
OGÓLEM	3	3	6	2
UWAGI:	wewnętrzne o odporności ogniowej 30 min (E I 30)	malowane, ościeżnice stalowe	o odporności 30 min. (E I 30)	

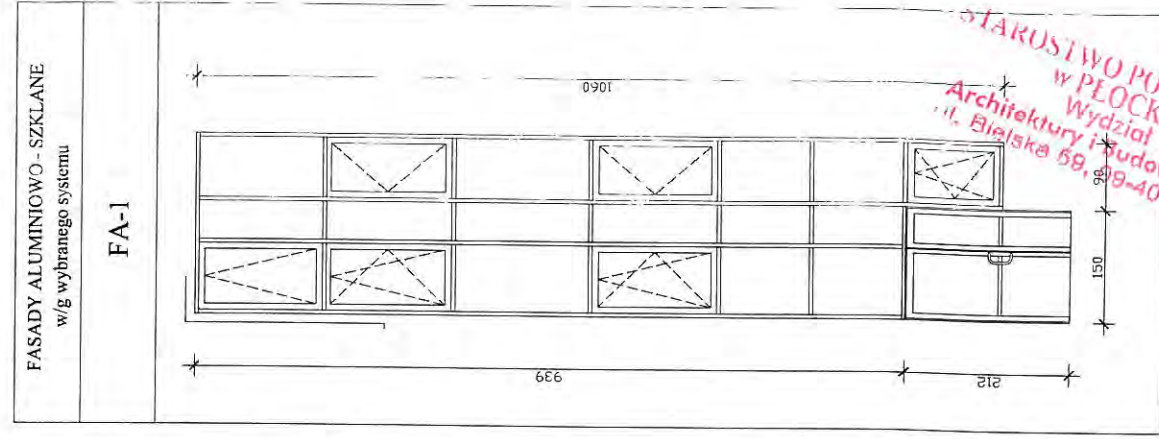
E1G0

Zmiany rysunki

inż. **Bogdan Kapowicki**
upr. bud. nr 69/84
MAZIBO/0117/04

"DOM-BUD" Suwałki		BRANŻA:	ARCHITEKTURA
OBIEKT:	Rozebudowa budynku szkolnego	STADIUM:	PB NR RYS.:
ADRES:	Szkoła Podstawowa w Maszewie Dużym g.m. Stara Biała, dz. Nr ew. 90	SKALA:	1:100 12
PROJEKTANT:	arch. Andrzej Horodeński	RYSunek:	Wykaz stolarki budowlanej
SPRAWDZAJĄCY:	arch. Bogdan Cimochołowicz	NR UPR.	DATA
		BL-3/83	11.07.2013
		BL-107/91	11.07.2013

NAZWA WYROBU	OKNA I DRZWI BALKONOWE Z PCV BEZKADłOWEGO, TRZYKOLOROWE - SZKŁONE SZYBĄ ZESPOLONĄ WYPEŁNIONĄ ARGONEM	
W/G KATALOGU	066/J	
SYMBOL	01	
SCHEMAT		
WYMIARY ZESTAWCZE	9x9	
WYMIARY W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY	745	2260
	715	1980
ZEWNETRZNE WYMIARY OŚCIEŻNICY	880	2400
	850	2100
PIWNICA	6	
PARTER	6	
I PIĘTRO	6	
II PIĘTRO	6	
OGÓLEM	6 18	
UWAGI:	profilu wykonawcze z PCV bezkadłowego, szklone zestawami dwuszybowymi z korniszem wypełnioną argonem, zamki i klucze dołączone z poziomem podłogi	



STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 69, 09-400 Płock

STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 69, 09-400 Płock

FAZA : PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOLNEGO

ADRES : SZKOŁA PODSTAWOWA
MASZEWO DUŻE,
GM. STARA BIAŁA,
DZ NR 90; 92

PROJEKT : INFORMACJA BIOZ.

INWESTOR : GMINA STARA BIAŁA
BIAŁA 68
09 – 411 BIAŁA

PROJEKTANT : MGR INŻ. ANDRZEJ HORODENSKI
UPR. NR BŁ -3/83



INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

PRZY REALIZACJI ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

SZKOŁY PODSTAWOWEJ OD STRONY PÓLNOOCNEJ

W MASZEWIE DUŻYM GMINA STARA BIAŁA

1. Zakres robót

- wykopy
- ławy ściany fundamentowe
- obsypanie ścian fundamentowych
- ściany konstrukcyjne nadziemia
- stropy
- ściany osłonowe
- izolacje termiczne, przeciwwilgociowe, termiczne, akustyczne, p. poż.
- dach, pokrycie
- ścianki działowe
- stolarka wewnętrzna i zewnętrzna
- instalacje wewnętrzne
- elementy wykończeniowe wewnętrzne: podłoga i posadzki, tynki wewnętrzne, malowanie,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- wjazdy
- nawierzchnie ciągów pieszych
- drzewa
- uzbrojenie techniczne podziemne

3. Elementy zagospodarowania działki i terenu mogące stwarzać zagrożenie ludziom

W celu uniknięcia zagrożeń podczas zagospodarowywania terenu budowy zachowane zostaną bezpieczne warunki przygotowania inwestycji. Przy zagrożeniach wynikających z planu zagospodarowania terenu i informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, na budowie: ogrodzony zostanie teren budowy i wyznaczone zostaną strefy niebezpieczne zwłaszcza dla robót budowlanych prowadzonych w pobliżu zamieszkałych budynków, wyznaczone i wykonane zostaną drogi, wyjścia i przejścia dla pieszych, zostanie doprowadzona energia elektryczna zwłaszcza dla robót związanych z budową przyłączy i sieci instalacyjnych ze szczególnym uwzględnieniem linii elektroenergetycznych (NN), urządzone zostaną składowiska materiałów i wyrobów budowlanych, urządzone zostaną pomieszczenia higieniczne, sanitarne i socjalne dla pracowników budowy, ograniczony zostanie hałas pochodzący z pracujących maszyn i urządzeń budowlanych.

3.1 Ogródenie terenu i wyznaczenie stref niebezpiecznych zwłaszcza dla robót budowlanych prowadzonych w pobliżu zamieszkałych budynków

Aby uniknąć zagrożeń przed rozpoczęciem robót budowlanych teren budowy zostaje ogrodzony. Jeżeli ogródenie terenu budowy nie będzie możliwe, oznakowane zostaną granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych lub zapewniony będzie stały nadzór. Ogródenie terenu budowy będzie wykonane w taki sposób, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogródenia będzie wynosić co najmniej 1,5 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych wyznaczone zostaną miejsca postojowe na terenie budowy.

3.2 Wytyczne drog, wyjść i przejść dla pieszych

Na budowie szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,2 m. Pochylenie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Drogi komunikacyjne dla tacek nie mogą być nachylone więcej niż 10%.

Wymagania dla balustrad

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1 m, należy zabezpieczyć balustradą. Balustrada powinna składać się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku ruszowania systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1 m.

Wymagania dla przejść

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,4 m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem. Przejścia i strefy niebezpieczne należy także oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Wyjścia z magazynów wychodzące z drogi zabezpiecza się poręczami ochronnymi umieszczonymi na wysokości 1,1 m lub w inny sposób, w szczególności labiryntami.

Wymagania dla strefy niebezpieczeństwa

Strefa niebezpieczna to taka strefa, w której istnieje zagrożenie spadania przedmiotów z wysokości. Strefa niebezpieczna w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczoną od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6 m. Strefę niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Wszelkie przejścia, przejazdy i sianowiska pracy w strefie zagrożenia należy zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, należy ogrodzić balustradami. W zwartej zabudowie miejskiej strefa niebezpieczna, o której mowa wyżej, może być zmniejszona pod warunkiem zastosowania innych rozwiązań technicznych lub organizacyjnych, zabezpieczających przed spadaniem przedmiotów.

Daszki ochronne

Powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najmniejszym miejscu i być nachylone pod kątem 45 stopni w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być sztywne i odporne na przebiecie przez spadające przedmioty. W miejscach przejść i przejazdów szerokość daszka ochronnego powinna wynosić co najmniej 0,5 m więcej z każdej strony niż szerokość przejścia lub przejazdu. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub jako miejsc składowania narzędzi, sprzętu i materiałów jest zabronione.

Oświetlenie budowy

Miejsca wykonywania robót budowlanych, drogi na terenie budowy, dojścia i drogi dojazdowe w czasie wykonywania robót powinny dostatecznie oświetlone. Wysokie konstrukcje (w tym żurawie) o zmiroku i w

noży powinny posiadać oświetlenie pozycyjne. Punkty świetlne rozmieszcza się w sposób zapewniający odczytanie tablic i znaków ostrzegawczych lub znaków sygnalizacyjnych na terenie budowy. Słupki z punktami świetlnymi na drogach znajdujących się na terenie budowy należy rozmieścić wzdłuż dróg i na ich skrzyżowaniach. Na lukach dróg, przy jednostronnym oświetleniu, słupy należy ustawić po zewnętrznej stronie luku. Punkty świetlne i sygnalizacyjne powinny spełniać odpowiednie wymagania.

3.3 Doprowadzenie energii elektrycznej zwłaszcza do robót budowlanych, przy których będą użytkowane maszyny i urządzenia budowlane

Instalacje rozdzielni energii elektrycznej

Na terenie budowy zostaną one tak wykonane oraz utrzymywane i użytkowane, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego, wybuchowego a także chroniły w dostatecznym stopniu pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Zakaz

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy na budowie, składowisk wyrobów i materiałów budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 1) 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV;
- 2) 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV;
- 3) 10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV;
- 4) 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV;
- 5) 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawia należy zachować odległości, o których mowa wyżej mierzone do najbliższego wysuniętego punktu urządzenia wraz z ładunkiem. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy zgodzić bezpieczne warunki pracy z jej użytkownikiem. Koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, o których mowa wyżej, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy zabezpiecza się przed dostępem nieupoważnionych osób. Rozdzielnice te powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50 m od odbiorników energii. Połączenia przewodów elektrycznych z urządzeniami mechanicznymi wykonuje się w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Przewody te powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi.

3.4 Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Magazynowanie wyrobów budowlanych

Na terenie budowy zostaną wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składuje się tylko w miejscu wyrównanym od poziomu. Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych powinny być układane w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. W miejscach magazynowanych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałow magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

Na budowie, przy składowaniu materiałów budowlanych, odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań

5 m – od stałego stanowiska pracy

Wchodzenie i schodzenie pracownika ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów budowlanych jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny.

Zakaz

Zabronione jest opieranych składowanych materiałów lub wyrobów budowlanych o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obietu budowlanego.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązkowo opuścić kabinę.

Magazyny

Pomieszczeniach magazynowych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałow magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

Magazynowanie substancji

W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów chemicznych/niebezpiecznych, informację o TM należy zamieścić na tablicach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach. Substancje i preparaty chemiczne na terenie budowy należy przechowywać i użytkować zgodnie z instrukcją producenta. Substancje i preparaty niebezpieczne przechowuje się i przemieszcza na terenie budowy w oryginalnych opakowaniach producenta.

3.5 Warunki higieniczno-sanitarne i socjalne na budowie

Na placu budowy zostaną zapewnione pracownikom budowy odpowiednie warunki higieniczno-sanitarne, a w szczególności: szatnia na odzież własną i roboczą, umywalnia z kabinami natryskowymi, suszarnia odzieży i obuwia (zwłaszcza prowadzenia prac podczas zimy), pomieszczenie do podgrzewania i spożywania posiłków oraz pomieszczenie ustępowe. Pomieszczenie do spożywania posiłków i ogrzewania się pracowników w chłodnej porze roku powinno być podgrzewane i wyposażone w stół, krzesła lub stolki. Stosowanie law w tych pomieszczeniach jest zabronione.

Szatnia

Z uwag na fakt, że na budowie będzie pracowało więcej niż 20 pracowników, pomieszczenia szatni zostaną zorganizowane w innym pomieszczeniu niż jadalnia. Szafka na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy będą dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielne odzieży roboczej i własnej. W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż 2,5 m.

Jadalnia na budowie

Dopuszcza się stosowanie lawek w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych jako miejsc siedzących, jeżeli są one trwałe przytwierdzone do podłoża. Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II – tj. jadalni przeznaczonej do spożywania posiłków własnych i wydawania posiłków. Jadalnia ta powinna składać się z jadalni właściwej (1,1 m² powierzchni na każdego pracownika jednocześnie spożywającego posiłek, minimum 8 m²) oraz pomieszczenia do przygotowywania i wydawania napojów i zmywania naczyń.

Palarnia

Palenie tytoniu może odbywać się wyłącznie na otwartej przestrzeni lub w specjalnie do tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).



STAROSTWO POWIATOWE
BIŁOCKO
Wydział
Architektury i Budownictwa
Rynek 9, 09-400 Płock

- przed przystąpieniem do wykonywania robót ziemnych konieczne jest zbadanie terenu
- należy przestrzec, aby były zachowane bezpieczne odległości wykonywanych wykopów od istniejących budynków
- składowanie ukopanego gruntu przy wykonywanym wykopie może być stosowane bez zabezpieczenia jeśli zostanie zachowana minimalna odległość na gruntach przepuszczalnych nie mniej niż 3,0m na gruntach nieprzepuszczalnych nie mniej niż 5,0m bezpośrednio przy wykopie pod warunkiem wykonania odpowiedniego zabezpieczenia przeciw osunięciu się gruntu
 - zasypanie wykopu powinno być przeprowadzone jak najszybciej. Przed rozpoczęciem zasypywania dno wykopu powinno być oczyszczone, użyty grunt nie zmarnięty i bez zanieczyszczeń
 - wykopy powinny być zabezpieczone ogrodzeniem i tablicami ostrzegawczymi
 - należy zabezpieczyć warstwami o grubości dostosowanej do przyjętej metody zagęszczania zasypywanych warstw gruntu
 - wykopy należy zabezpieczyć przed zalewaniem przez wody powierzchniowe
 - w miejscach przejść dla pieszych należy stosować bariery ochronne
 - wykonywanie wykopów przez ich podkopywanie jest niedopuszczalne
- przy mechanicznym sposobie wykonywania wykopów należy przestrzegać szczególnych warunków bezpieczeństwa związanych z pracą i obsługą maszyn, które mogą stanowić zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu
- pracownicy zatrudnieni przy robotach murarskich powinni być zaopatrzeni w odpowiednie ubranie robocze
- nie wolno pracownikom zatrudnionym przy robotach murarskich przebywać w kabinach obsługujących podnośniki i żurawie, jeżdżąc na pomoście wyciągu szybowego, masztowego, jak również w czasie pracy żurawi wieżowych siac lub przechodząc pod zawieszonym na haku ciężarem
- przy murowaniu z rusztowań należy przed rozpoczęciem pracy sprawdzić stan pomostów, kozłów lub rusztowań i ich połączeń. W czasie murowania nie wolno obciążać pomostów nadmiernym zapasem cegieł
- wszelkie pozostawione w ścianach lub stropach otwory powinny być zabezpieczone
- w miejscach przygotowania zapraw i betonu powinny być wywieszone tablice ostrzegające o zagrożącym niebezpieczeństwie porażenia prądem
- pracownicy obsługujący mieszarki, betoniarki i inne maszyny i urządzenia powinny być dodatkowo przeszkoleni w zakresie przepisów bhp obowiązujących przy obsłudze maszyn i urządzeń budowlanych
- w czasie obsługiwanie tych maszyn pracownicy noszące długie włosy powinni je całkowicie schować pod nakrycie głowy
- nie wolno w czasie murowania stawać na murze
- podczas układania gzymsów prefabrykowanych nie wolno również chodzić po murze, elementy gzymsu należy dokładnie zakotwić i wymurować nad nimi od razu mur
- w czasie murowania murarze i ich pomocnicy powinni mieć na rękach zabezpieczenia chroniące palce przed zderzeniem rąk przed Zręczym działaniem zaprawy należy je natłuścić wazeliną.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia oraz stosować urządzenia zabezpieczające przed upadkiem z wysokości.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uzziemione i posiadać instalację piorunochronną. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Dopuszczalną pracę wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczającej 4m od poziomu podłogi.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym

3.6 Ograniczenie hałasu pochodzącego z pracujących maszyn i urządzeń budowlanych.

Oznaczenie urządzeń budowlanych

Z uwagi na zagrożenie hałasem okolicznych mieszkańców, na budowie należy użytkować tylko takie maszyny i urządzenia budowlane, dla których producent przedstawi deklarację zgodności WE i oznakuje je znakiem CE. W deklaracji zgodności WE powinien zapewnić, że hałas przez nie emitowany nie przekracza gwarantowanego poziomu mocy akustycznej.

Każda maszyna lub urządzenie techniczne używane na budowie muszą spełniać wymagania zgodności. Dotyczy to:

- Dźwigu budowlanego towarowego (z silnikiem elektrycznym)
- Piłarki taśmowej (użytkowanej na potrzeby budownictwa)
- Siłowej pilarki na potrzeby budownictwa
- Przenośnej pilarki łańcuchowej
- Pojazdu do wysokociśnieniowego splukiwania i wysysania
- Maszyny do zagęszczania (tylko ubijak eksplozywny)
- Betoniarki do mieszanek betonowej lub zaprawy murarskiej
- Węgiarki budowlanej (z silnikiem elektrycznym)
- Pompy do betonu
- Agregatu tynkarskiego
- Przenośnika taśmowego mlota hydraulicznego
- Wózka podnośnikowego (napędzanego silnikiem Lu elektrycznym) z przeciwwagą
- Betoniarki samochodowej
- Zespołonej pompy wodnej

Urządzenia te powinny posiadać dokumentację techniczną i deklarację zgodności WE, zapewniającą, że urządzenie spełnia wymagania dla dopuszczalnych norm hałasu. Urządzenie takie powinno być oznakowane znakiem CE oraz znaczeniem (L_{WA}) gwarantowanego poziomu mocy akustycznej. Oznaczenia na maszynach i urządzeniach powinny być czytelne i jednoznaczne oraz umieszczone na widocznej części maszyny w sposób trwały.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas wykonywania robót budowlanych

Do najczęściej występujących zagrożeń podczas realizacji w/w robót budowlanych należy zaliczyć:

- Upadek pracownika lub osób trzecich do wykopu – brak ogrodzenia lub przykrycia wykopu
- Upadek z wysokości – np.: brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych na rusztowaniu; brak stosowania sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem z wysokości podczas wykonywania robót związanych z np.: z montażem prefabrykatów,
- Uderzenie spadającym przedmiotem osób trzecich – brak wyгородzenia strefy niebezpiecznej,
- Porażenie prądem : przy pracach z użyciem elektrycznymi
- Występek fizyczny: występuje podczas wykonywania większości prac

- przed przystąpieniem do robót ziemnych konieczne jest zbadanie terenu, czy nie ma na nim miejscach przewidywanych wykopów przewodów wodociagowych, kanalizacyjnych, kablowych, centralnego ogrzewania, gazowych, telefonicznych, itp. W przypadku ich wystąpienia należy przedsięwziąć odpowiednie środki ostrożności i zabezpieczenia
- roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną
- roboty ziemne należy wykonywać na podstawie następujących danych: kategorii gruntu, wyniku badań gruntu i poziomu wód gruntowych

STAROSTWO POWIATOWE
W PŁOCKU
Wydział Architektury i Budownictwa
Dzielnica 59
Plock

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

5.1. Informacje ogólne

Każdy pracownik przed przystąpieniem do pracy powinien uczestniczyć w okresowych szkoleniach BHP. Ponadto, kierownik budowy (kierownik robót) przed każdym nowym rodzajem robót, powinien udzielić instruktażu na temat bezpiecznego wykonywania poszczególnych asortymentów robót, o bezpiecznym sposobie ich wykonywania oraz zwrócenia uwagi na szczególnie niebezpieczne sytuacje mogące pojawić się przy wykonywaniu tych robót.

Prace szczególnie niebezpieczne

Przy pracach niebezpiecznych, szkolenie bhp z instruktażem omawiającym zasady bezpiecznej pracy należy przeprowadzić każdorazowo przed przystąpieniem do wykonywania tych prac. Instruktaż prowadzony przy pracach szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- imienny podział pracy,
- kolejność, wykonywanych zadań,
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Przy pracach w wykopach należy zapewnić bezpośredni nadzór (wyznaczyć upoważnionego pracownika, np. brygadziestę). Przy pracach deklarskich na wysokości należy zapewnić odpowiednie środki zabezpieczające przed upadkiem.

Każdy pracownik zatrudniony na wysokości (w tym na rusztowaniach) powinien zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznego wykonywania pracy. Ponadto do pracy na wysokości może być dopuszczony tylko pracownik, który posiada aktualne badania lekarskie (zaświadczenie lekarza medycyny pracy stwierdzające, że w stosunku do badanego pracownika nie stwierdzono przeciwwskazań do wykonywania pracy na wysokości). Wszystkie prace budowlane muszą być wykonywane z wykorzystaniem wszelkich możliwych zabezpieczeń przewidzianych prawem.

Praca z urządzeniami użytkowymi na budowie

Książeczka operatora

Na budowie maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez pracownika, który ukończył szkolenie i uzyskał pozytywny wynik sprawdzianu przeprowadzonego przez komisję powołaną przez Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie. Dotyczy to następujących maszyn użytkowanych na budowie z grupy I, III i IV.

Urządzenia techniczne, przy których konserwacji wymagane jest posiadanie kwalifikacji, to:

- żurawie,
- wciągarki i wciągarki,
- dźwigi,
- wyciągi taborowe,
- podesty ruchome,
- dźwigniki (podnośniki), z wyjątkiem dźwigników stanowiących fabryczne wyposażenie pojazdów oraz mechanizmów wyrotu skrzyń ładunkowych pojazdów i mechanizmów pochylania stołów technologicznych,
- przenośniki osobowe i towarowe.

Narzędzia używane na budowie

Obsługa pistoletu do wstrzeliwania kółek może być powierzona wyłącznie osobie posiadającej wymagane uprawnienia. Osoba ta powinna zastosować wymagania określone w instrukcji obsługi. Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta. Wyniki kontroli powinny być odnotowywane i przechowywane przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia.

Prace na wysokości

Badania lekarskie

Na budowie na wysokości może być zatrudniony tylko pracownik, który posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające go do prac na budowie, w tym między innymi do prac na wysokości. W zaświadczeniu lekarskim lekarz powinien określić, że nie stwierdza przeciwwskazań do wykonywania przez pracownika pracy na wysokości.

Każdy pracownik zatrudniony na budowie powinien zostać przeszkolony w zakresie bezpiecznego wykonywania prac na wysokości. Podczas instruktażu/szkolenia należy określić:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń (upadkiem osoby i upadkiem wyrobów budowlanych).
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

Oświadczenie o przyjęciu i stosowaniu zasad bezpiecznej pracy na wysokości pracownik powinien podpisać.

Rusztowania

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być kontrolowane nie rzadziej niż raz w miesiącu. Ponadto powinny być każdorazowo sprawdzane przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę:

- po silnym wietrze,
- po opadach atmosferycznych,
- po działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac,
- po przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo.

Zakres czynności objętych sprawdzeniem określa instrukcja producenta lub projekt indywidualny

Znaki bezpieczeństwa

Miejsca niebezpieczne na przejsiach zagrażające potknięciem się, upadkiem lub uderzeniem (np. stopnie) powinny być pomalowane barwami bezpieczeństwa zgodnie z PN-92/N-01255 Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa.

Informacja o zasadach stosowania znaków bezpieczeństwa na budowie

Znaki bezpieczeństwa powinny być umieszczone odpowiednio do linii wzroku - w miejscu lub w najbliższym otoczeniu określonego zagrożenia, a w przypadku ogólnego zagrożenia - przy wejściu na teren budowy, na którym występuje zagrożenie. Miejsce, w którym znajdują się znaki bezpieczeństwa, powinno być dobrze oświetlone, łatwo dostępne i widoczne. W przypadku gdy znaki znajdują się w miejscu o niedostatecznym poziomie oświetlenia dziennego, miejsce to powinno być oświetlone światłem elektrycznym albo powinny być zastosowane znaki wykonane z materiału posiadającego zdolność emisji światła po usunięciu źródła wzbudzającego lub pokryte takim materiałem. Znak bezpieczeństwa powinien być usunięty, gdy przestanie istnieć zagrożenie, którego on dotyczy. Otwory i zagłębienia powinny być zamknięte odpowiednimi pokrywami. Jeże jest to niemożliwe powinno się zastosować ogrodzenie i miejsce to oznakować. Na drogach - w miejscach, w których możliwe jest niespodziewane wtargnięcie pieszych, w szczególności przed bramami, drzwiami i przejściami, należy ustawić barierki lub zastosować inne skuteczne środki ochronne.

5.2. Oznakowanie miejsca prowadzenia robót fundamentowych

Oznakowanie miejsc robót wykonywanych w wykopie

W czasie wykonywania robót ziemnych każde miejsce niebezpieczne musi być ogrodzone i oznakowane napisami ostrzegawczymi. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmrózki i nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop

należy szczerze przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1 m i w odległości 1 m od krawędzi wykopu. Jeżeli teren budowy, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, kierownik budowy/ lub wykonawca robót ziemnych obowiązany jest zapewnić stały jego dozór.

Zasady wykonywania wykopu

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1 m, lecz nie większej od 2 m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Wykopy wykonywane urządzeniami

Każdorazowo przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłączenie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosoować obudowę prefabrykowaną z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

5.3. Oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych na wysokości

Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Na rusztowaniu lub ruchomym podestie roboczym powinna być umieszczona tablica określająca, wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska, albo nazwy oraz numeru telefonu, dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania lub ruchomego podestu roboczego. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

5.4. Oznakowanie miejsca prowadzenia prac budowlanych związanych z użytkowaniem maszyn i urządzeń budowlanych

- Kierownik budowy ustala:
 - rodzaje maszyn, które wymagają stałej obsługi, gdy pozostawianie maszyny bez obsługi może być przyczyną katastrofy, wybuchu lub pożaru,
 - szczegółowe warunki obsługi maszyn i nadzoru nad pracą tych maszyn.

Dźwigniki

Na dźwignikach powinny być umieszczone trwałe i dobrze widoczne napisy (czarnymi literami i cyframi na białym tle) określające:

- wielkość udźwigu w kg, z określeniem sposobu rozłożenia ładunku na elementach przenoszących obciążenie, jeżeli udźwig jest zależny od rozłożenia tego ładunku,
- numer ewidencyjny, nadany przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego,
- masę własną, dla dźwigników przenośnych,
- informujące o zakazie przebywania pod elementem przenoszącym obciążenie, wstępu na ten element oraz jazdy, jeżeli dźwignik nie jest do tego przystosowany.

Napisy te powinny być wykonane czarnymi literami na żółtym tle. Przy wejściu na pomosty powinny być umieszczone napisy: „Nieupoważnionym wstęp wzbroniony”.

- elementy konstrukcji dźwignika, które mogą stwarzać zagrożenie dla otoczenia, w szczególności:
 - krawędzie elementu przenoszącego obciążenie,
 - krawędzie początkowego i końcowego stopnia schodów wejściowych,

powinny być oznaczone pasami ostrzegawczymi. Pasy ostrzegawcze w kolorach żółto-czarnym lub biało-czerwonym powinny mieć jednakowe szerokości od 30 mm do 150 mm i być nachylone pod kątem 45° względem poziomu.

Zaciski na tabliczkach i listwach oraz końce przewodów powinny być ponumerowane i oznaczone zgodnie ze schematem połączeń elektrycznych.

Łączniki i urządzenia sterownicze uruchamiane ręcznie powinny być oznaczone napisami lub symbolami graficznymi. Łączniki powinny mieć oznaczenie stanu: „Z” - zamknięcie, „O” - otwarcie.

Urządzenia sterownicze powinny mieć oznaczenie kierunków ruchu mechanizmów dźwignika. Napisy i oznaczenia urządzeń sterowniczych powinny być dobrze widoczne dla obsługującego te urządzenia. Przycisk wyłącznika awaryjnego „STOP” powinien być oznaczony kolorem czerwonym. W przypadku zastosowania w łączniku lampki sygnalizacyjnych, powinny one wskazywać kolorami:

- zielonym - sygnał stanu gotowości łącznika do pracy,
- pomarańczowym - ostrzeżenie o zbliżeniu się do stanu niebezpiecznego,
- czerwonym - ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

Na dźwigniku powinna być umieszczona, w dostępnym i widocznym miejscu, tabliczka fabryczna zawierająca:

- nazwę wytwórcy,
- numer fabryczny,
- rok produkcji,
- oznaczenie typu,
- określenie wielkości udźwigu i ewentualne jego rozłożenie,
- określenie masy własnej dla dźwigników przenośnych,
- określenie wielkości ciśnienia roboczego w przypadku dźwigników z napędem pneumatycznym lub hydraulicznym, jeżeli wytwarzanie ciśnienia nie odbywa się w urządzeniu stanowiącym część dźwignika.

Użytkowanie dźwigu

Stanowisko pracy operatora dźwigu budowlanego powinno znajdować się w odległości nie mniejszej niż 6 m od konstrukcji tego dźwigu, przy czym operator ten powinien mieć możliwość obserwacji ruchu platformy na całej wysokości dźwigu.

Daszek

Nad stanowiskiem pracy przy załadunku materiałów z poziomu terenu na platformę dźwigu budowlanego znajduje się daszek ochronny. Daszek ten powinien wysławać co najmniej 2 m, licząc od zewnętrznej krawędzi platformy, w kierunku miejsca dostawy materiałów i wyrobów. Ładunek przewożony na platformie i dźwigu zabezpiecza się przed zmianą położenia.

Użytkowanie betoniarńki

Podniesienie i opuszczenie kosza betoniarńki powinno być poprzedzone sygnałem umownym, w szczególności dźwiękowym.

Roboty ziemne

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicę klina naturalnego odłamu gruntu.

5.5. Oznakowanie miejsca prowadzenia prac z napięciem elektrycznym

Przy wykonywaniu robót bezpośrednio pod elektroenergetycznymi liniami napowietrznymi należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować. Niedopuszczalne jest wykonywanie prac budowlanych w odległości mniejszej (licząc w poziomie od skrajnych przewodów) niż:

- 3 m - od linii niskiego napięcia,
- 5 m - od linii wysokiego napięcia do 15 kV,
- 10 m - od linii wysokiego napięcia do 30 kV,
- 15 m - od linii wysokiego napięcia powyżej 30 kV.

Miejsca te powinny być oznakowane.



5.6. Oznakowanie miejsca prowadzenia prac z zastosowaniem środków chemicznych

Każde miejsce przechowywania substancji chemicznych powinno być oznakowane. Na tablicy informacyjnej powinna być podana nazwa substancji i znaki bezpieczeństwa jej dotycząca.

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

Urządzenia składowisk materiałów i wyrobów budowlanych

Na terenie budowy wyznacza się, utwardza i odwadnia miejsca do składowania materiałów i wyrobów budowlanych. Składowiska te wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składa się w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. W miejscach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Przy składowaniu materiałów budowlanych odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań i 5 m - od stałego stanowiska pracy. Wchodzenie i schodzenie pracownika ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów budowlanych jest dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny.

Zakaz

▶ Zabronione jest opieranie składowanych materiałów lub wyrobów budowlanych o płyty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego.

▶ Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Magazyny

W pomieszczeniach magazynowych umieszcza się tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu.

Roboty transportowe

W celu ograniczenia uciążliwości pracy związanej z przemieszczaniem materiałów budowlanych, należy zachować odpowiednie zasady przy transporcie ręcznym.

Zakaz

Niedopuszczalne jest zespolewe przemieszczanie przedmiotów o masie przekraczającej 500 kg.

Przy zespolewym przenoszeniu przedmiotów należy zapewnić:

□ dobór pracowników pod względem wzrostu i wieku oraz nadzór pracownika doświadczonego w zakresie stosowania odpowiednich sposobów ręcznego przemieszczania przedmiotów i organizacji pracy, wyznaczającego w tym celu pracodawcę,

□ odstępy pomiędzy pracownikami co najmniej 0,75 m oraz stosowanie odpowiedniego sprzętu pomocniczego.

Przenoszenie przedmiotów długich i o dużej masie powinno odbywać się przy zastosowaniu sprzętu pomocniczego, pozwalającego na transport takich przedmiotów z możliwie najmniejszym unoszeniem ich ponad poziom podłoża. W przypadku zespolewego przenoszenia na ramionach przedmiotów długich i o dużej masie, należy zapewnić, aby pracownicy:

- wkładali i opuszczali przenoszony przedmiot jednocześnie i na komendę,
- znajdowali się po jednej stronie przenoszonoego przedmiotu,
- używali środków ochrony indywidualnej chroniących ramiona.

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót.

Do środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót należy zaliczyć między innymi:

- a) Niedopuszczania do pracy pracowników, nie posiadających do jej wykonywania właściwych kwalifikacji, umiejętności, odpowiedniego stanu zdrowia, dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP oraz wymagania
 - Posiadania od osób pełniących samodzielne funkcje w budownictwie uprawnień zgodnych z wymogami prawa budowlanego,
 - Posiadania przez kierowców – prawa jazdy i świadectwa kwalifikacyjnego,
 - a kierowców samochodów do przewożenia materiałów niebezpiecznych – prawa jazdy odpowiedniej kategorii oraz świadectwo ADR,
 - Posiadania przez elektryków-energetyków – świadectwa E lub D dla obsługiwanej grupy urządzeń,
 - Posiadania przez obsługę urządzeń dźwigowych – świadectwa UDT,
 - Posiadania przez spawacza – uprawnienia (książeczka) spawacza określonego typu (gazowego, elektrycznego),
 - Posiadania przez monterów ruszowań budowlanych – uprawnień do montażu ruszowań,
 - Posiadania przez operatora maszyn budowlanych i drogowych – uprawnień odpowiedniej klasy do obsługi odpowiedniej maszyny.
- b) Prowadzenia szkoleń w zakresie BHP i ppoż. oraz udzielania pierwszej pomocy Lekarskiej. Szkolenie BHP i ppoż. prowadzić w oparciu o program szkolenia zawarty w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860).

c) Wymagania aby wszystkie urządzenia ręczne, elektryczne, maszyny i urządzenia posiadały certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z polskimi normami.

d) Wyposażenia każdego pracownika budowy w sprzęt ochrony osobistej stosownie do stanowiska pracy i zagrożeń na nim występujących.

- Uprząż ochronną przed upadkiem z wysokości,
- Helm ochronny,
- Obuwie ochronne (wzmocniony nosek i wkładka antyprzebićciowa),
- Rękawice ochronne,
- Okulary ochronne,
- Ochronniki słuchu,

e) Wyposażania każdego pracownika budowy w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej posiadającej certyfikaty na znak bezpieczeństwa lub deklaracje zgodności z polskimi normami.

f) Pierwsza pomoc



STAROSTWO POWIATOWE
w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielaka 59, 08-400 Płock

Na budowie powinny być apteczki przenośne, instrukcje udzielania pierwszej pomocy oraz wykaz zawierający

- Nr telefonu do pogotowia ratunkowego,
- Nr telefonu do straży pożarnej,
- Nr telefonu do policji.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy

7.1. Dokumentacja maszyn i urządzeń technicznych

Każde urządzenie techniczne powinno posiadać dokumentację (przepisy o maszynach). Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych na budowie pod względem bezpieczeństwa odbywa się co najmniej jeden raz w miesiącu. Natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku. Kontrolę stanu bezpieczeństwa należy przeprowadzić każdorazowo przed uruchomieniem urządzenia:

- po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc; po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w instalacji, należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Kopie zapisu pomiarów skuteczności zabezpieczenia przed porażeniem prądem elektrycznym powinny znajdować się u kierownika budowy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

7.2. Instrukcje bezpiecznej obsługi

Podstawowym obowiązkiem kierownika budowy jest udostępnienie pracownikom, do stałego korzystania, aktualnych instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczących: stosowanych robót budowlanych powodujących zagrożenia wypadkowe, obsługi maszyn i urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi i niebezpiecznymi.

Każda instrukcja powinna w sposób zrozumiały dla pracowników wskazać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, w tym zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, które należy wykonać po zakończeniu pracy, oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia i zdrowia pracowników.

7.3. Dokumenty kwalifikacyjne do wykonywania robót budowlanych

Imienne dokumenty kwalifikacyjne są w posiadaniu pracownika. Kierownik budowy w biurze przechowuje kopie tych dokumentów.

Bez względu na zastosowanie się do Rozporządzenia Ministra i Przemysłu Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i robót innych z podła zmianami a także do Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Uwaga: Niniejszą informację sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2000 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót

opracował: mgr inż. Andrzej Horodenski