

**STRONA TYTUŁOWA**  
**PROJEKTU TECHNICZNEGO**  
**BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ**

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :**

**MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SP W WOJNOWIE  
WRAZ Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

**ADRES** Szkoła Podstawowa im. Anieli Hrabiny Potulickiej  
Wojnowo 1A, gm. Sicienko

**KAT. OBIEKTU:** IX

**POZOSTAŁE**

**DANE ADRESOWE:** dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

**INWESTOR:** Gmina Sicienko, ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko

Funkcja	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
<b>Konstrukcja</b>	<b>mgr. inż. Marcin Bączkowski</b> KUP/0156/PWBKb/18	
<b>Konstrukcja sprawdzający</b>	<b>dr inż. Agnieszka Grzybowska</b> KUP/0047/PWBKb/21	

Data opracowania: 10 lipca 2023r.

## OŚWIADCZENIE

### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

**MODERNIZACJA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SP W WOJNOWIE  
WRAZ Z DOSTOSOWANIEM BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
DO WYMOGÓW PRZECIWPOŻAROWYCH**

**ADRES** Szkoła Podstawowa im. Anieli Hrabiny Potulickiej  
Wojnowo 1A, gm. Sicienko

**KAT. OBIEKTU:** IX

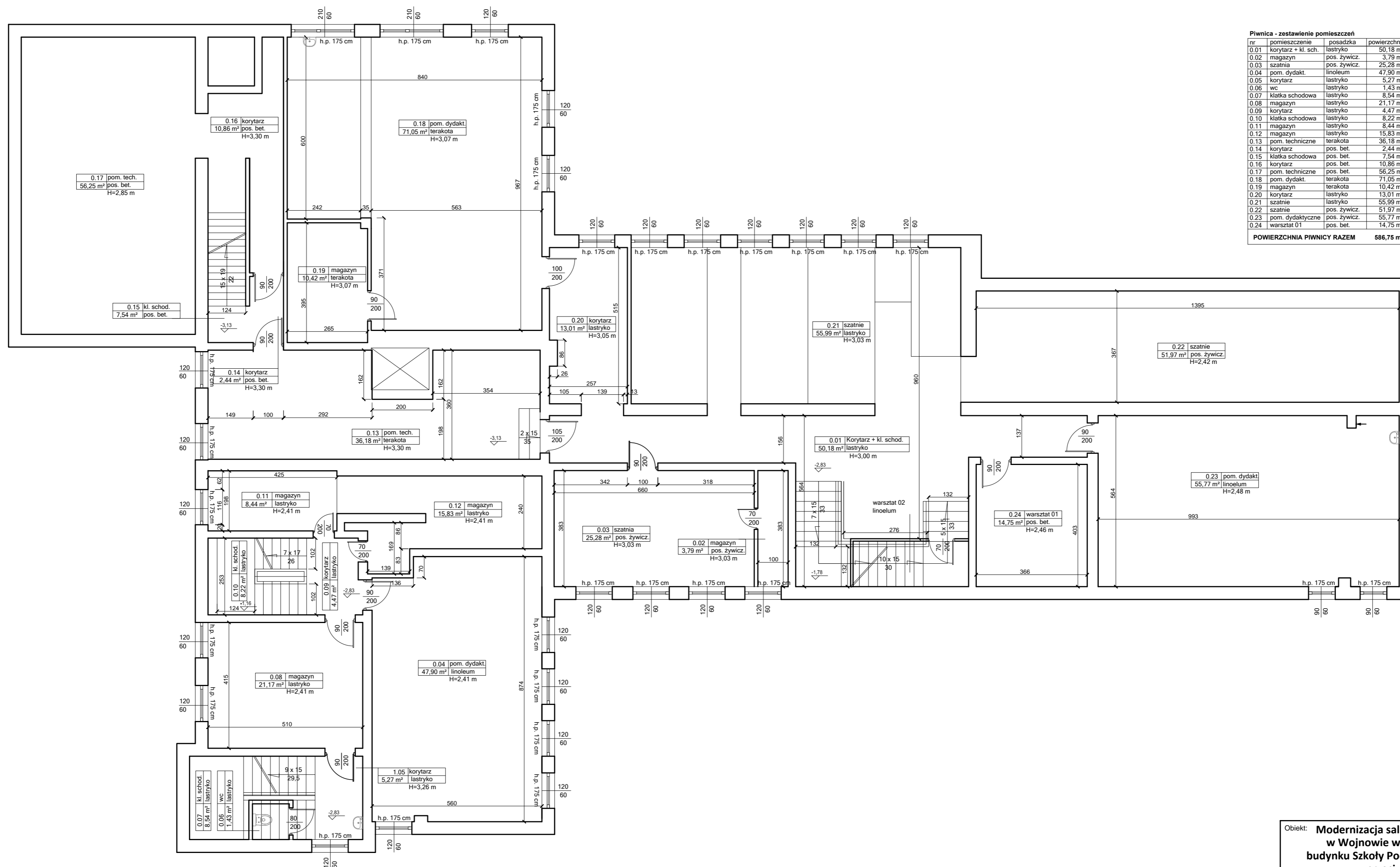
**POZOSTAŁE  
DANE ADRESOWE:** dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

**INWESTOR:** **Gmina Sicienko**, ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko

Oświadczam, że **projekt techniczny** „Modernizacja Sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku szkoły podstawowej do wymogów przeciwpożarowych” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i Nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
<b>Konstrukcja</b>	<b>mgr. inż. Marcin Bączkowski</b> KUP/0156/PWBKb/18	
<b>Konstrukcja sprawdzający</b>	<b>dr inż. Agnieszka Grzybowska</b> KUP/0047/PWBKb/21	

Data opracowania: 10 lipca 2023r.



**Piwnica - zestawienie pomieszczeń**

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
0.01	korytarz + kl. sch.	lastryko	50,18 m <sup>2</sup>
0.02	magazyn	pos. żywicz.	3,79 m <sup>2</sup>
0.03	szatnia	pos. żywicz.	25,28 m <sup>2</sup>
0.04	pom. dydak.	linoleum	47,90 m <sup>2</sup>
0.05	korytarz	lastryko	5,27 m <sup>2</sup>
0.06	wc	lastryko	1,43 m <sup>2</sup>
0.07	klatka schodowa	lastryko	8,54 m <sup>2</sup>
0.08	magazyn	lastryko	21,17 m <sup>2</sup>
0.09	korytarz	lastryko	4,47 m <sup>2</sup>
0.10	klatka schodowa	lastryko	8,22 m <sup>2</sup>
0.11	magazyn	lastryko	8,44 m <sup>2</sup>
0.12	magazyn	lastryko	15,83 m <sup>2</sup>
0.13	pom. techniczne	terakota	36,18 m <sup>2</sup>
0.14	korytarz	pos. bet.	2,44 m <sup>2</sup>
0.15	klatka schodowa	pos. bet.	7,54 m <sup>2</sup>
0.16	korytarz	pos. bet.	10,86 m <sup>2</sup>
0.17	pom. techn.	pos. bet.	56,25 m <sup>2</sup>
0.18	pom. dydak.	terakota	71,05 m <sup>2</sup>
0.19	magazyn	terakota	10,42 m <sup>2</sup>
0.20	korytarz	lastryko	13,01 m <sup>2</sup>
0.21	szatnia	lastryko	55,99 m <sup>2</sup>
0.22	szatnia	pos. żywicz.	51,97 m <sup>2</sup>
0.23	pom. dydak.	pos. żywicz.	55,77 m <sup>2</sup>
0.24	warsztat 01	pos. bet.	14,75 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA PIWNICY RAZEM</b>			<b>586,75 m<sup>2</sup></b>

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

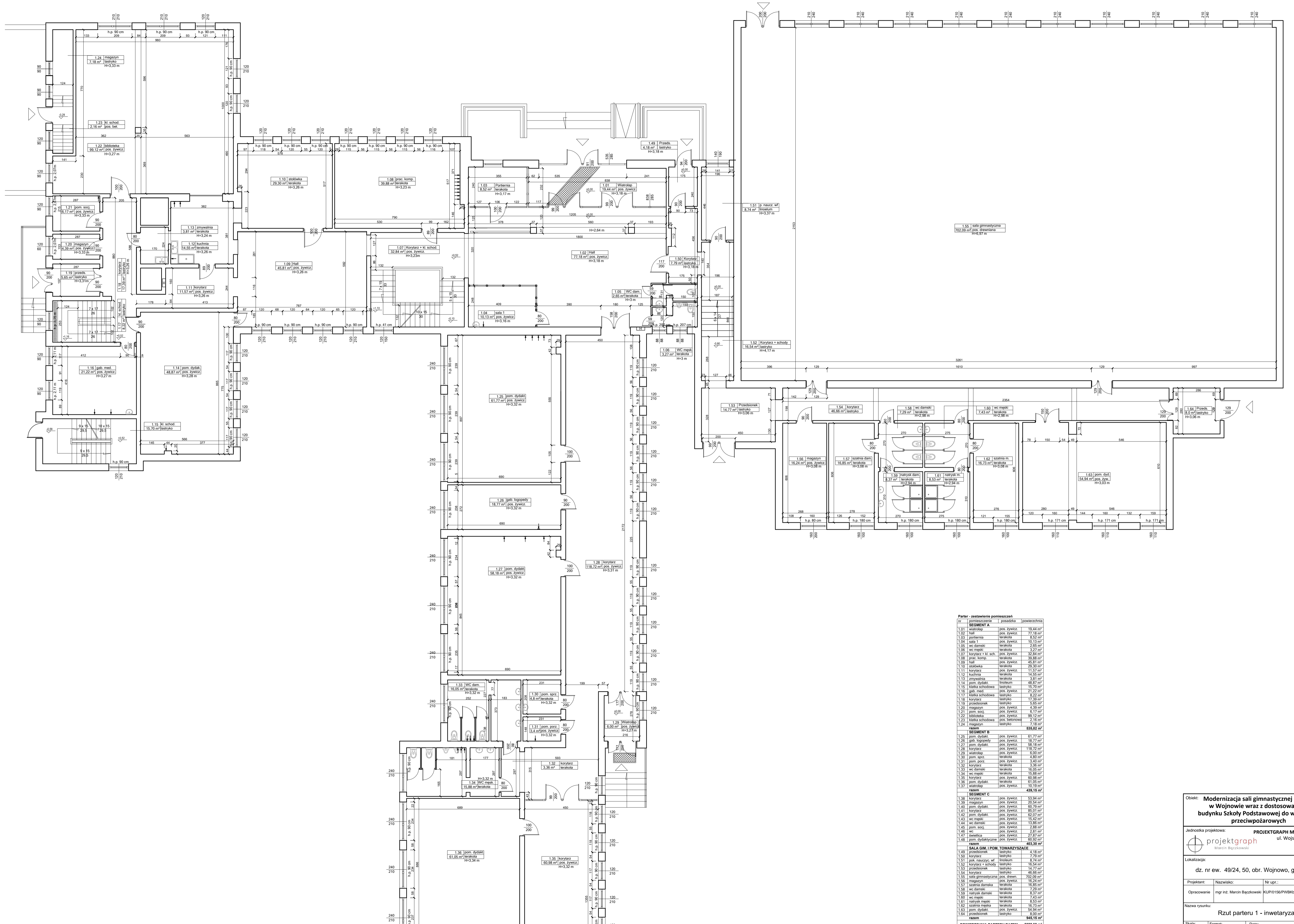
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku: **Rzut piwnicy - inwentaryzacja**

Skala: 1:100	Format: A2	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 1
--------------	------------	---------------------	-----------

RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



**Parter - zestawienie pomieszczeń**

Nr	nazwa pomieszczenia	posadzka	powierzchnia
<b>SEGMENT A</b>			
1.01	wiatrołap	pos. żywicz.	19,44 m <sup>2</sup>
1.02	hall	pos. żywicz.	77,18 m <sup>2</sup>
1.03	portiernia	terakota	8,52 m <sup>2</sup>
1.04	sala 1	pos. żywicz.	10,13 m <sup>2</sup>
1.05	wc damski	terakota	2,26 m <sup>2</sup>
1.06	wc męski	terakota	3,27 m <sup>2</sup>
1.07	korytarz + kl. schod.	pos. żywicz.	30,84 m <sup>2</sup>
1.08	prac. komp.	terakota	30,88 m <sup>2</sup>
1.09	hall	pos. żywicz.	45,81 m <sup>2</sup>
1.10	stołówka	terakota	29,30 m <sup>2</sup>
1.11	korytarz	pos. żywicz.	11,57 m <sup>2</sup>
1.12	kuchnia	terakota	14,55 m <sup>2</sup>
1.13	zmywalnia	terakota	3,81 m <sup>2</sup>
1.14	gab. dydak.	terakota	48,87 m <sup>2</sup>
1.15	kl. schodowa	lastyk	15,70 m <sup>2</sup>
1.16	gab. med.	pos. żywicz.	21,22 m <sup>2</sup>
1.17	kl. schodowa	lastyk	8,22 m <sup>2</sup>
1.18	korytarz	pos. żywicz.	17,59 m <sup>2</sup>
1.19	przedsiownik	lastyk	5,65 m <sup>2</sup>
1.20	magazyn	pos. żywicz.	7,18 m <sup>2</sup>
1.21	pos. soc.	pos. żywicz.	6,17 m <sup>2</sup>
1.22	biblioteka	pos. żywicz.	9,92 m <sup>2</sup>
1.23	kl. schodowa	pos. betonowa	2,16 m <sup>2</sup>
1.24	magazyn	lastyk	7,18 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			
			<b>535,62 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT B</b>			
1.25	gab. topogedy	pos. żywicz.	18,77 m <sup>2</sup>
1.26	gab. topogedy	pos. żywicz.	18,77 m <sup>2</sup>
1.27	gab. dydak.	pos. żywicz.	58,18 m <sup>2</sup>
1.28	korytarz	pos. żywicz.	118,72 m <sup>2</sup>
1.29	wiatrołap	pos. żywicz.	5,00 m <sup>2</sup>
1.30	pos. soc.	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
1.31	pos. soc.	pos. żywicz.	7,40 m <sup>2</sup>
1.32	korytarz	terakota	3,36 m <sup>2</sup>
1.33	wc damski	terakota	6,00 m <sup>2</sup>
1.34	wc męski	terakota	15,88 m <sup>2</sup>
1.35	korytarz	pos. żywicz.	60,88 m <sup>2</sup>
1.36	pos. dydak.	terakota	61,60 m <sup>2</sup>
1.37	wiatrołap	pos. żywicz.	10,19 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			
			<b>439,18 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT C</b>			
1.38	korytarz	pos. żywicz.	53,94 m <sup>2</sup>
1.39	magazyn	pos. żywicz.	20,54 m <sup>2</sup>
1.40	pos. dydak.	pos. żywicz.	60,79 m <sup>2</sup>
1.41	korytarz	pos. żywicz.	85,01 m <sup>2</sup>
1.42	pos. dydak.	pos. żywicz.	61,77 m <sup>2</sup>
1.43	wc męski	pos. żywicz.	16,42 m <sup>2</sup>
1.44	wc damski	pos. żywicz.	13,86 m <sup>2</sup>
1.45	pos. soc.	pos. żywicz.	2,86 m <sup>2</sup>
1.46	wc męski	pos. żywicz.	2,81 m <sup>2</sup>
1.47	biblioteka	pos. żywicz.	27,87 m <sup>2</sup>
1.48	pos. dydak.	pos. żywicz.	66,92 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			
			<b>493,30 m<sup>2</sup></b>
<b>SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE</b>			
1.49	przedsiownik	lastyk	4,18 m <sup>2</sup>
1.50	korytarz	lastyk	7,79 m <sup>2</sup>
1.51	pos. naucz. wf.	terakota	8,74 m <sup>2</sup>
1.52	korytarz + schody	lastyk	16,54 m <sup>2</sup>
1.53	przedsiownik	lastyk	14,77 m <sup>2</sup>
1.54	korytarz	lastyk	46,66 m <sup>2</sup>
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	702,09 m <sup>2</sup>
1.56	magazyn	pos. żywicz.	16,54 m <sup>2</sup>
1.57	szatnia damski	terakota	16,85 m <sup>2</sup>
1.58	wc damski	terakota	7,29 m <sup>2</sup>
1.59	natrysk damski	terakota	8,37 m <sup>2</sup>
1.60	wc męski	terakota	7,43 m <sup>2</sup>
1.61	natrysk męski	terakota	8,53 m <sup>2</sup>
1.62	szatnia męski	terakota	16,73 m <sup>2</sup>
1.63	pos. dydak.	pos. żywicz.	54,94 m <sup>2</sup>
1.64	przedsiownik	lastyk	8,00 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			
			<b>948,15 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM</b>			<b>2322,62 m<sup>2</sup></b>

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpowodziowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

Logo: **projektgraph**  
Marcin Bączkowski

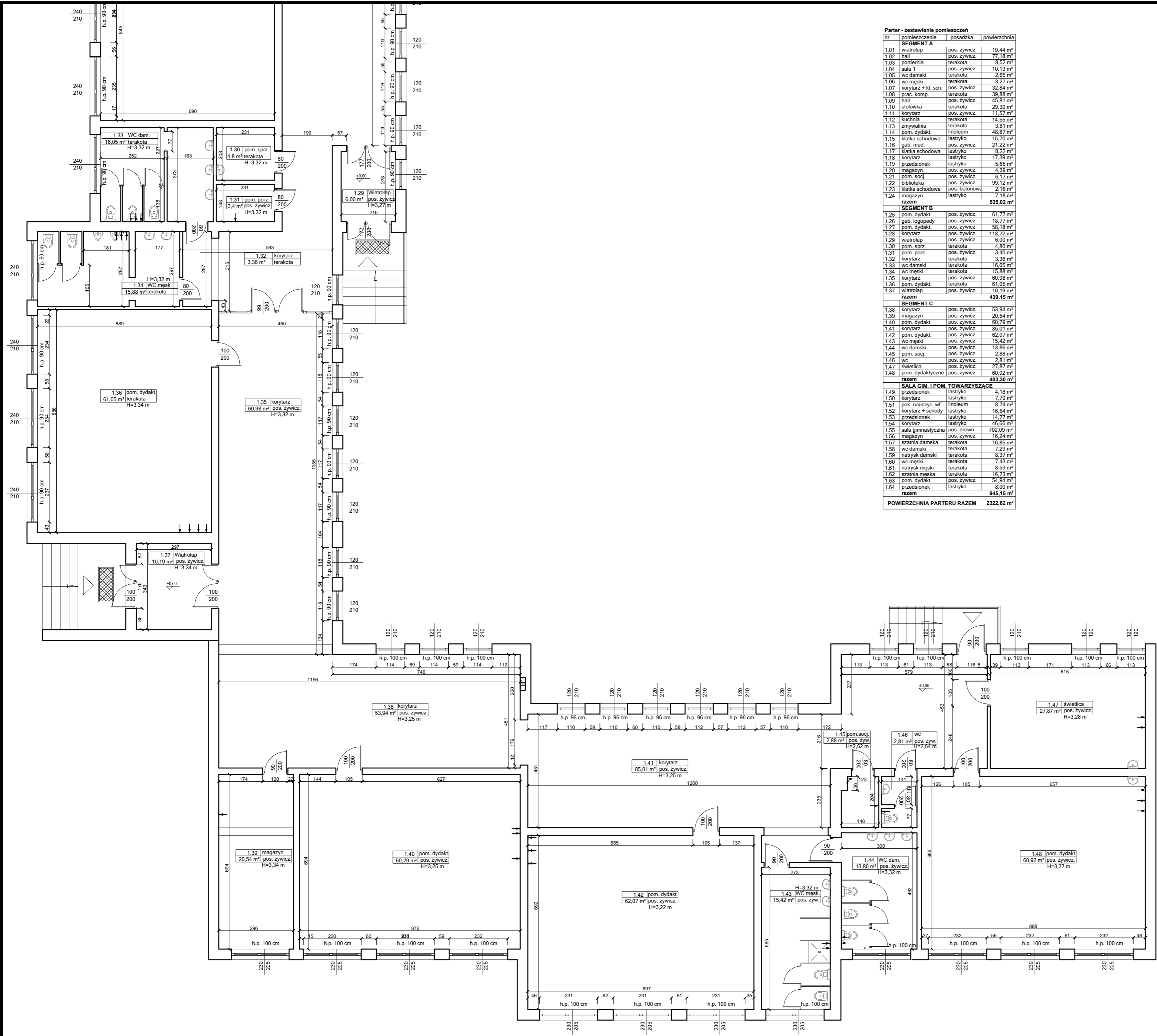
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr. spr.:	Projekt:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBK/b18	

Nazwa rysunku: **Rzut parteru 1 - inwentaryzacja**

Skala: 1:100    Format: A1    Data: 10 lipca 2023    Nr rys.: 2





**Parter - zestawienie pomieszczeń**

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
<b>SEGMENT A</b>			
1.01	wiatrołap	pos. żywicz.	19,44 m <sup>2</sup>
1.02	hall	pos. żywicz.	77,18 m <sup>2</sup>
1.03	portiernia	terakota	8,52 m <sup>2</sup>
1.04	sala 1	pos. żywicz.	10,13 m <sup>2</sup>
1.05	wc damski	terakota	2,85 m <sup>2</sup>
1.06	wc męski	terakota	3,27 m <sup>2</sup>
1.07	korytarz + kl. sch.	pos. żywicz.	32,84 m <sup>2</sup>
1.08	prac. komp.	terakota	39,88 m <sup>2</sup>
1.09	hall	pos. żywicz.	45,81 m <sup>2</sup>
1.10	stolówka	terakota	29,30 m <sup>2</sup>
1.11	korytarz	pos. żywicz.	11,57 m <sup>2</sup>
1.12	kuchnia	terakota	14,55 m <sup>2</sup>
1.13	zmywalnia	terakota	3,81 m <sup>2</sup>
1.14	pom. dydak.	linoleum	48,87 m <sup>2</sup>
1.15	klatka schodowa	lastryko	15,70 m <sup>2</sup>
1.16	gab. med.	pos. żywicz.	21,22 m <sup>2</sup>
1.17	klatka schodowa	lastryko	8,22 m <sup>2</sup>
1.18	korytarz	lastryko	17,39 m <sup>2</sup>
1.19	przebieg	lastryko	5,65 m <sup>2</sup>
1.20	magazyn	pos. żywicz.	4,39 m <sup>2</sup>
1.21	pom. socj.	pos. żywicz.	6,17 m <sup>2</sup>
1.22	biblioteka	pos. żywicz.	59,12 m <sup>2</sup>
1.23	klatka schodowa	pos. betonowa	2,16 m <sup>2</sup>
1.24	magazyn	lastryko	7,18 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>535,02 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT B</b>			
1.25	pom. dydak.	pos. żywicz.	61,77 m <sup>2</sup>
1.26	gab. logopedy	pos. żywicz.	18,77 m <sup>2</sup>
1.27	pom. dydak.	pos. żywicz.	58,18 m <sup>2</sup>
1.28	korytarz	pos. żywicz.	118,72 m <sup>2</sup>
1.29	wiatrołap	pos. żywicz.	6,00 m <sup>2</sup>
1.30	pom. spirz.	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
1.31	pom. porz.	pos. żywicz.	3,40 m <sup>2</sup>
1.32	korytarz	terakota	3,36 m <sup>2</sup>
1.33	wc damski	terakota	16,05 m <sup>2</sup>
1.34	wc męski	terakota	15,88 m <sup>2</sup>
1.35	korytarz	pos. żywicz.	60,98 m <sup>2</sup>
1.36	pom. dydak.	terakota	61,05 m <sup>2</sup>
1.37	wiatrołap	pos. żywicz.	10,19 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>439,15 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT C</b>			
1.38	korytarz	pos. żywicz.	53,94 m <sup>2</sup>
1.39	magazyn	pos. żywicz.	20,54 m <sup>2</sup>
1.40	pom. dydak.	pos. żywicz.	60,19 m <sup>2</sup>
1.41	korytarz	pos. żywicz.	85,01 m <sup>2</sup>
1.42	pom. dydak.	pos. żywicz.	62,07 m <sup>2</sup>
1.43	wc męski	pos. żywicz.	15,42 m <sup>2</sup>
1.44	wc damski	pos. żywicz.	13,86 m <sup>2</sup>
1.45	pom. socj.	pos. żywicz.	2,88 m <sup>2</sup>
1.46	wc	pos. żywicz.	2,81 m <sup>2</sup>
1.47	świetlica	pos. żywicz.	27,87 m <sup>2</sup>
1.48	pom. dydaktyczne	pos. żywicz.	60,92 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>483,30 m<sup>2</sup></b>
<b>SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE</b>			
1.49	przebieg	lastryko	4,18 m <sup>2</sup>
1.50	korytarz	lastryko	7,79 m <sup>2</sup>
1.51	pok. nauczyc. wf	linoleum	8,74 m <sup>2</sup>
1.52	korytarz + schody	lastryko	16,54 m <sup>2</sup>
1.53	przebieg	lastryko	14,77 m <sup>2</sup>
1.54	korytarz	lastryko	45,86 m <sup>2</sup>
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	702,09 m <sup>2</sup>
1.56	magazyn	pos. żywicz.	16,24 m <sup>2</sup>
1.57	szatnia damska	terakota	16,85 m <sup>2</sup>
1.58	wc damski	terakota	7,29 m <sup>2</sup>
1.59	natrysk damski	terakota	8,37 m <sup>2</sup>
1.60	wc męski	terakota	7,43 m <sup>2</sup>
1.61	natrysk męski	terakota	8,53 m <sup>2</sup>
1.62	szatnia męska	terakota	16,73 m <sup>2</sup>
1.63	pom. dydak.	pos. żywicz.	54,94 m <sup>2</sup>
1.64	przebieg	lastryko	8,00 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>945,15 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM</b>			<b>2322,62 m<sup>2</sup></b>

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

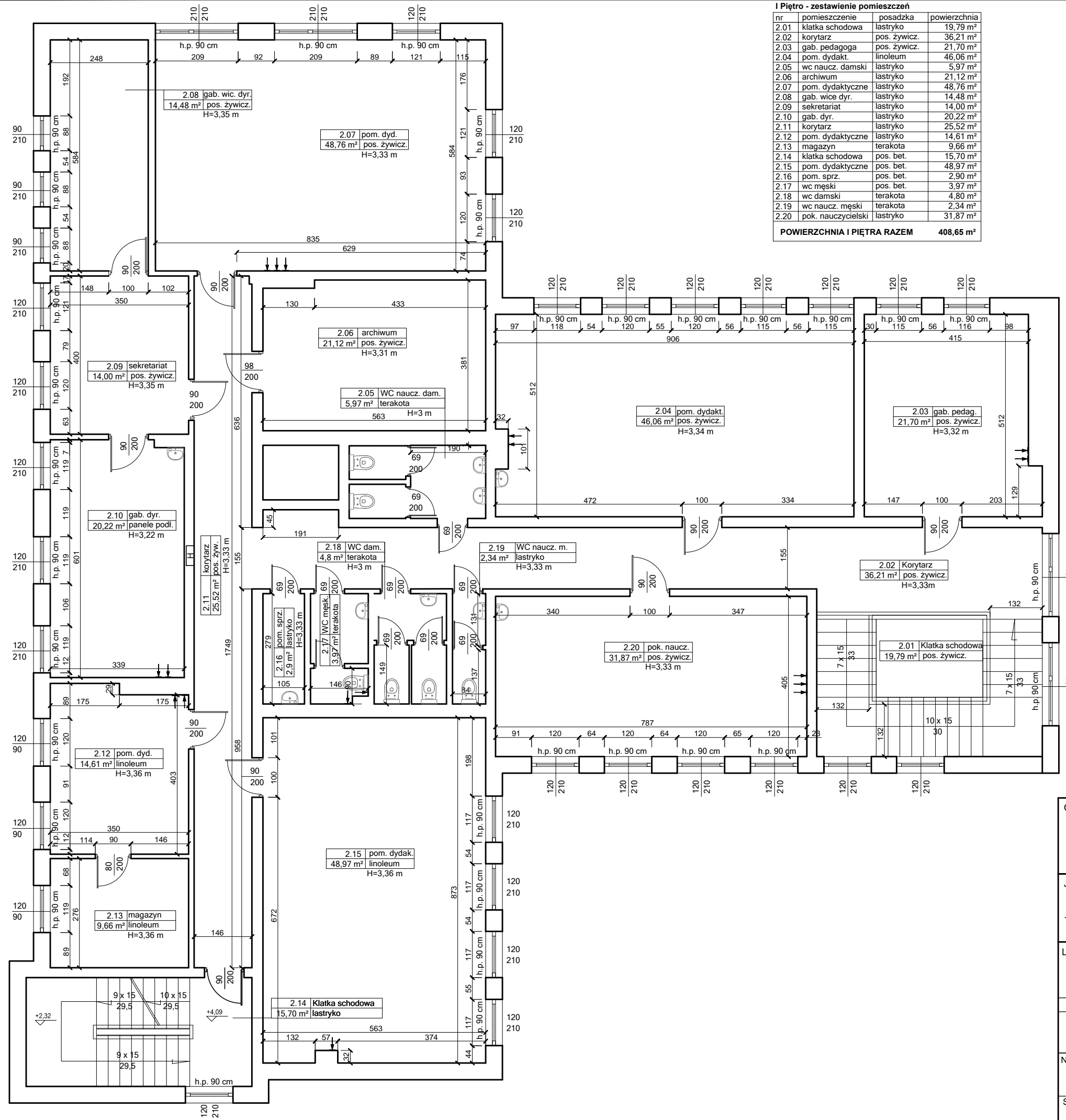
Nazwa rysunku: **Rzut parteru 2 - inwentaryzacja**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	3

RZUT PIĘTRA  
SKALA 1:100

I Piętro - zestawienie pomieszczeń

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
2.01	klatka schodowa	lastryko	19,79 m <sup>2</sup>
2.02	korytarz	pos. żywicz.	36,21 m <sup>2</sup>
2.03	gab. pedagoga	pos. żywicz.	21,70 m <sup>2</sup>
2.04	pom. dydak.	linoleum	46,06 m <sup>2</sup>
2.05	wc naucz. damski	lastryko	5,97 m <sup>2</sup>
2.06	archiwum	lastryko	21,12 m <sup>2</sup>
2.07	pom. dydaktyczne	lastryko	48,76 m <sup>2</sup>
2.08	gab. wice dyr.	lastryko	14,48 m <sup>2</sup>
2.09	sekretariat	lastryko	14,00 m <sup>2</sup>
2.10	gab. dyr.	lastryko	20,22 m <sup>2</sup>
2.11	korytarz	lastryko	25,52 m <sup>2</sup>
2.12	pom. dydaktyczne	lastryko	14,61 m <sup>2</sup>
2.13	magazyn	terakota	9,66 m <sup>2</sup>
2.14	klatka schodowa	pos. bet.	15,70 m <sup>2</sup>
2.15	pom. dydaktyczne	pos. bet.	48,97 m <sup>2</sup>
2.16	pom. sprz.	pos. bet.	2,90 m <sup>2</sup>
2.17	wc męski	pos. bet.	3,97 m <sup>2</sup>
2.18	wc damski	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
2.19	wc naucz. męski	terakota	2,34 m <sup>2</sup>
2.20	pok. nauczycielski	lastryko	31,87 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA I PIĘTRA RAZEM</b>			<b>408,65 m<sup>2</sup></b>



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

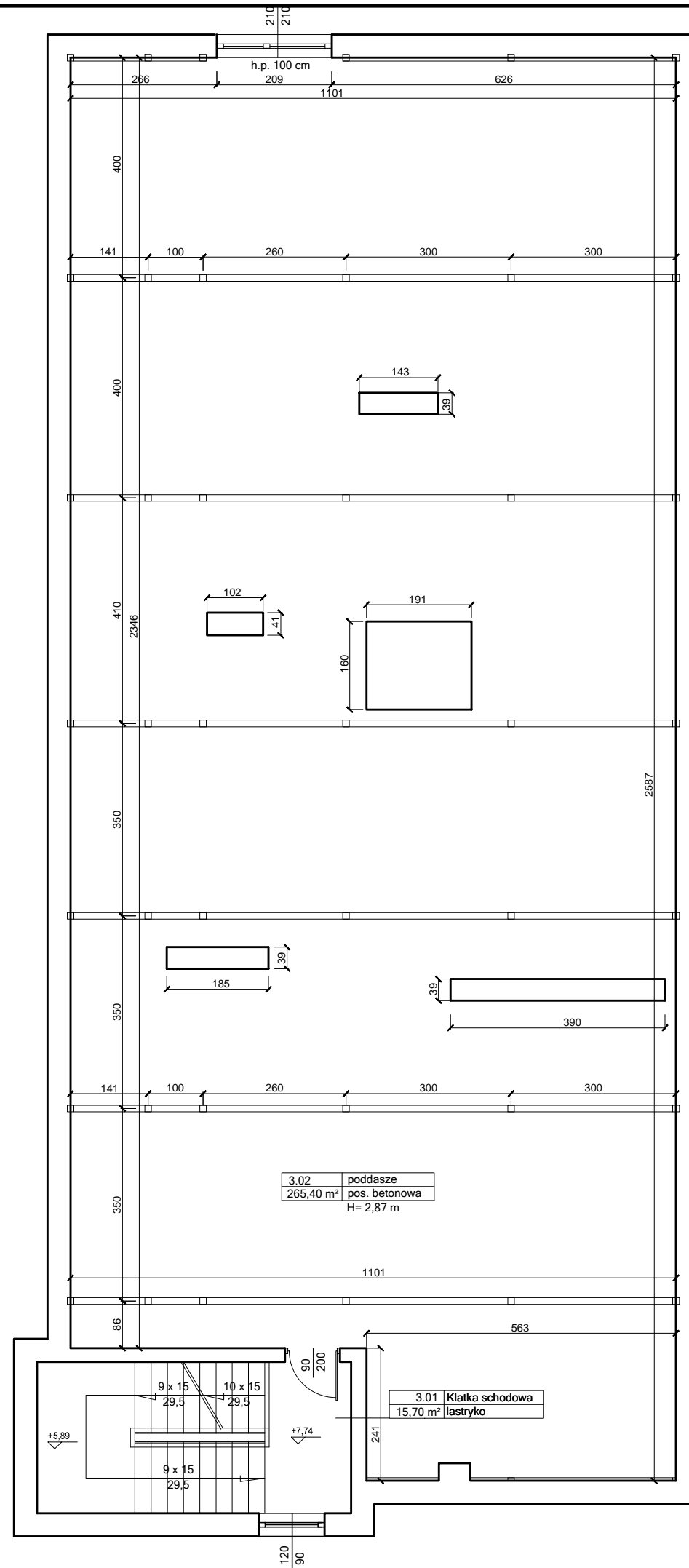
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku: **Rzut piętra - inwentaryzacja**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A3	10 lipca 2023	4

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:100



**Poddasze - zestawienie pomieszczeń**

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
2.01	klatka schodowa	lastryko	15,70 m <sup>2</sup>
2.02	poddasze	pos. bet.	265,40 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA PODDASZA RAZEM</b>			<b>281,10 m<sup>2</sup></b>

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

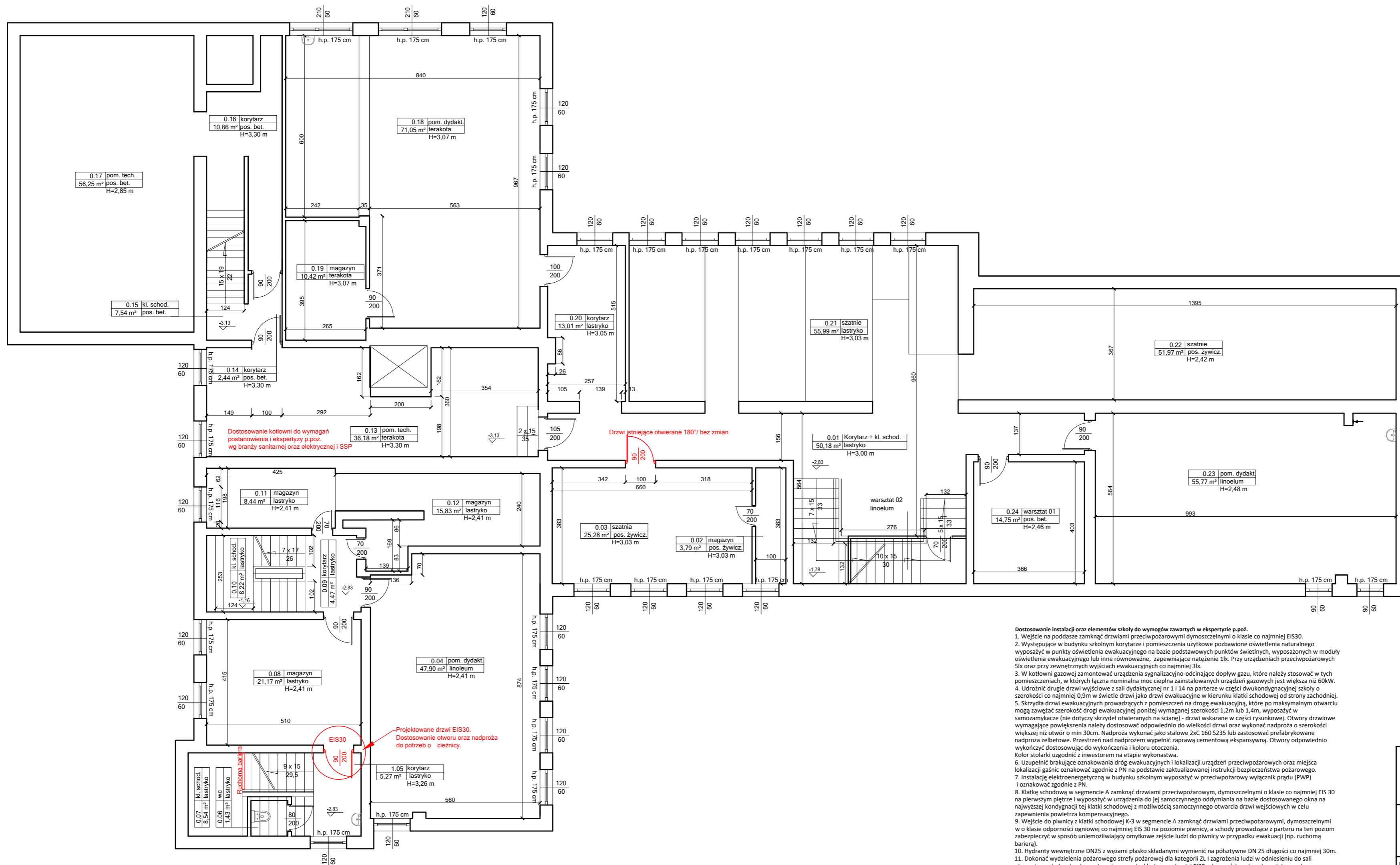
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku:  
**Rzut poddasza - inwentaryzacja**

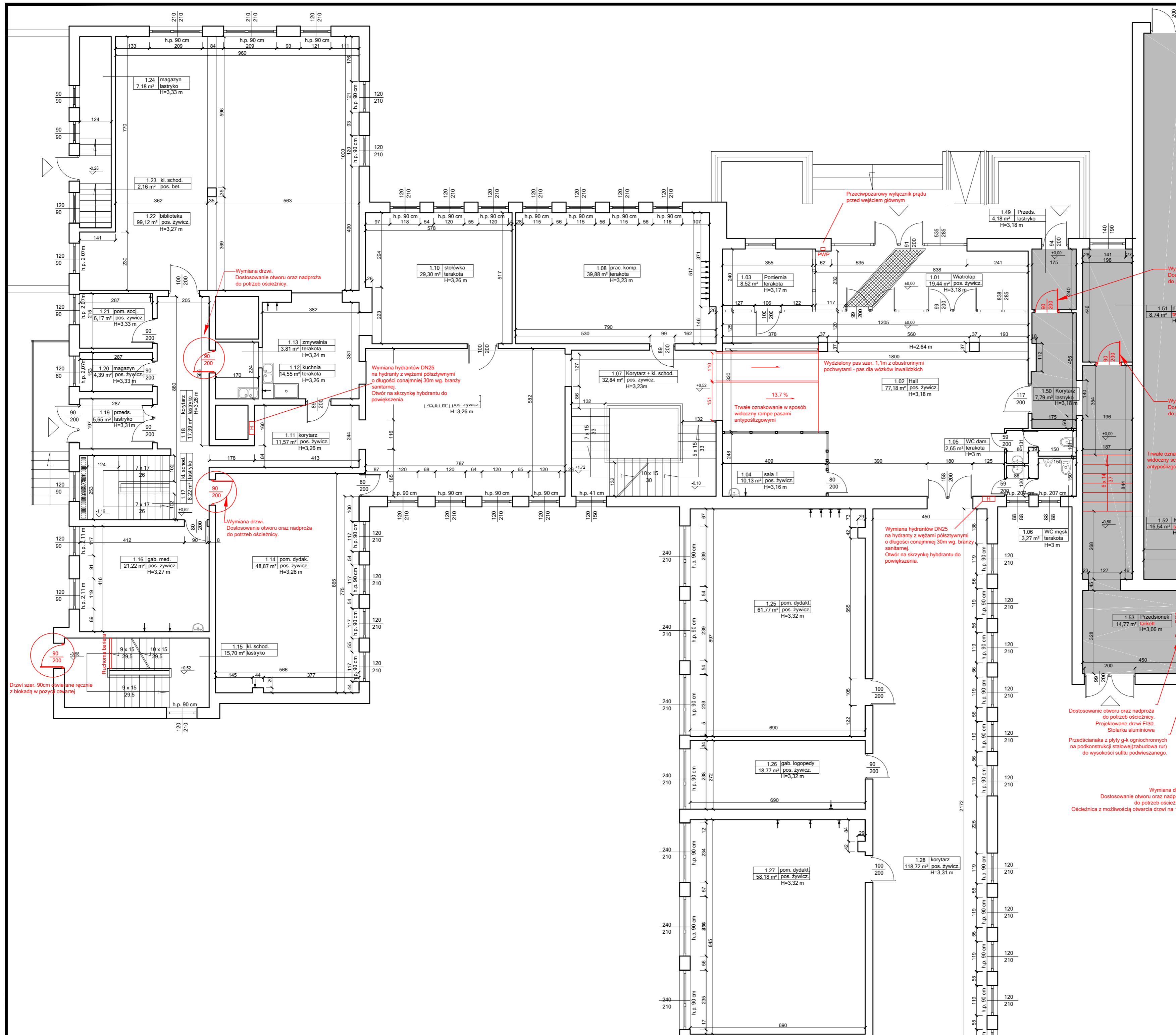
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A3	10 lipca 2023	5



- Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poz.**
1. Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EI30.
  2. Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych Sisk oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
  3. W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
  4. Udrożnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
  5. Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianie) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xć 160x235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
  6. Kolor stolarki uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
  7. Uzupełnić brakujące oznakowanie dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
  8. Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
  9. Wejście do piwnicy z klatki schodowej K-3 w segmentie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EI30 na pierwszym piętrze i wyposażać w urządzenia do jej samoczynnego odfumienia na bazie dostosowanego okna na najwyższej kondygnacji tej klatki schodowej z możliwością samoczynnego otwarcia drzwi wejściowych w celu zapewnienia powietrza kompensacyjnego.
  10. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  11. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  12. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  13. CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
  14. Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
  15. Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytyami, szerokości co najmniej 1,1m.
  16. Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dółtowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
  17. Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu z kłatkami schodowymi i z centralną CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przysyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu wozowego.
  18. Utworzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończy zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu strazy pożarowej w przypadku zagrożenia w przyszłości.
  19. Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

<b>Objekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b>	
		ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja:			
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Siciencko			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. gnieszka rzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku:			
<b>Rzut piwnicy - projekt</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	6





Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH** Marcin Bączkowski  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

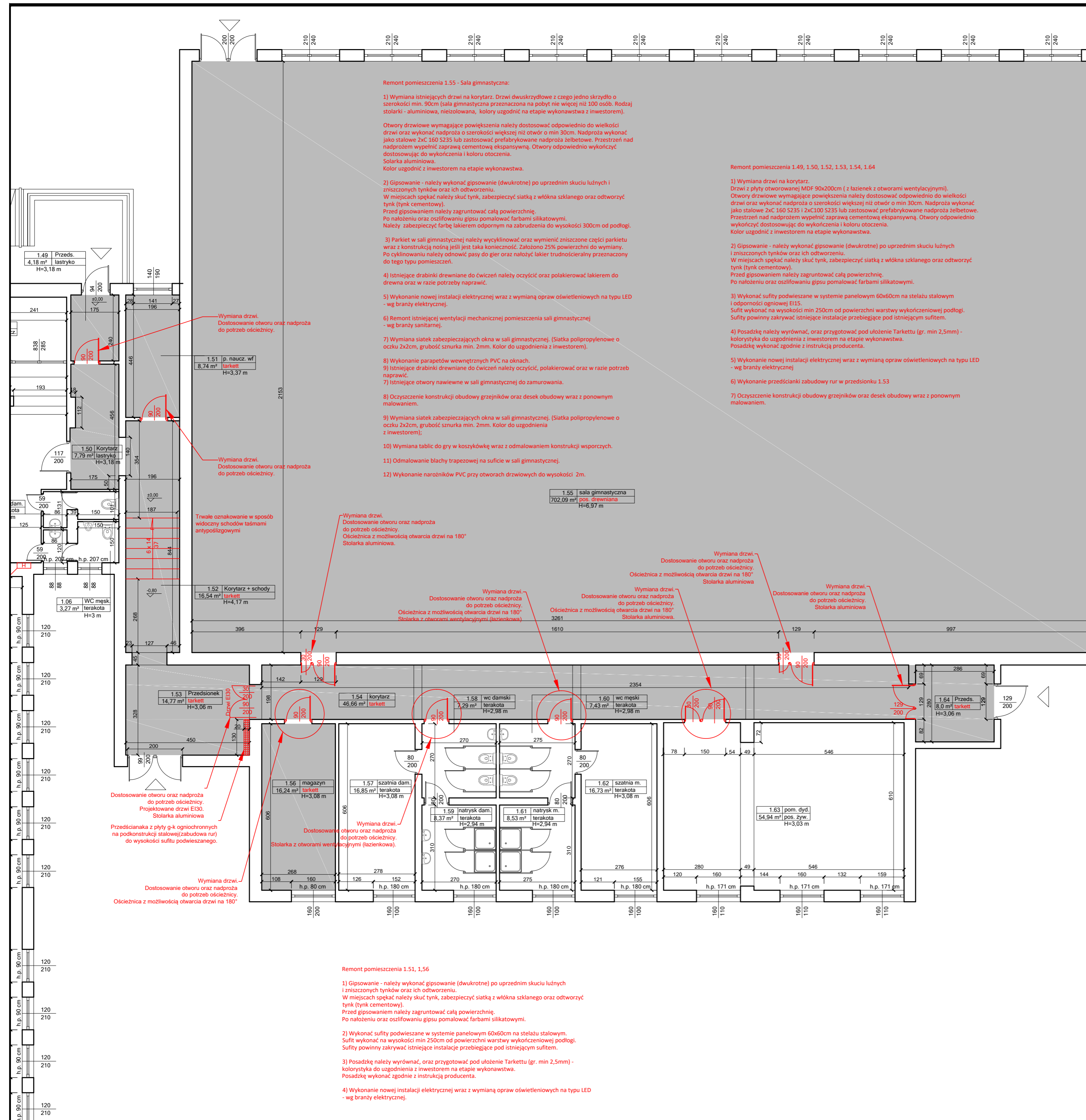
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja:	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku: **Rzut parteru 1 - projekt**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	7





**Remont pomieszczenia 1.55 - Sala gimnastyczna:**

- 1) Wymiana istniejących drzwi na korytarz. Drzwi dwuskrzydłowe z czego jedno skrzydło o szerokości min. 90cm (sala gimnastyczna przeznaczona na pobyt nie więcej niż 100 osób. Rodzaj stolarki - aluminiowa, nieizolowana, kolory uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem).  
Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.  
Stolarka aluminiowa.  
Kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 2) Gipsowanie - należy wykonać gipsowanie (dwukrotne) po uprzednim skuciu luźnych i zniszczonych tynków oraz ich odtworzeniu.  
W miejscach spękań należy skuć tynk, zabezpieczyć siatką z włókna szklanego oraz odtworzyć tynk (tynk cementowy).  
Przed gipsowaniem należy zagruntować całą powierzchnię.  
Po nałożeniu oraz oszlifowaniu gipsu pomalować farbami silikonowymi.  
Należy zabezpieczyć farbą lakierem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi.
- 3) Parkiet w sali gimnastycznej należy wykleinać oraz wymienić zniszczone części parkietu wraz z konstrukcją nośną jeśli jest taka konieczność. Założono 25% powierzchni do wymiany. Po cyklinowaniu należy odnowić pasy do gier oraz nałożyć lakier trudnościeralny przeznaczony do tego typu pomieszczeń.
- 4) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić oraz polakierować lakierem do drewna oraz w razie potrzeby naprawić.
- 5) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej.
- 6) Remont istniejącej wentylacji mechanicznej pomieszczenia sali gimnastycznej - wg branży sanitarnej.
- 7) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 8) Wykonanie parapetów wewnętrznych PVC na oknach.
- 9) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić, polakierować oraz w razie potrzeb naprawić.
- 7) Istniejące otwory nawiewne w sali gimnastycznej do zamurowania.
- 8) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.
- 9) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem);
- 10) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 11) Odmalowanie blachy trapezowej na suficie w sali gimnastycznej.
- 12) Wykonanie narożników PVC przy otworach drzwiowych do wysokości 2m.

**Remont pomieszczenia 1.49, 1.50, 1.52, 1.53, 1.54, 1.64**

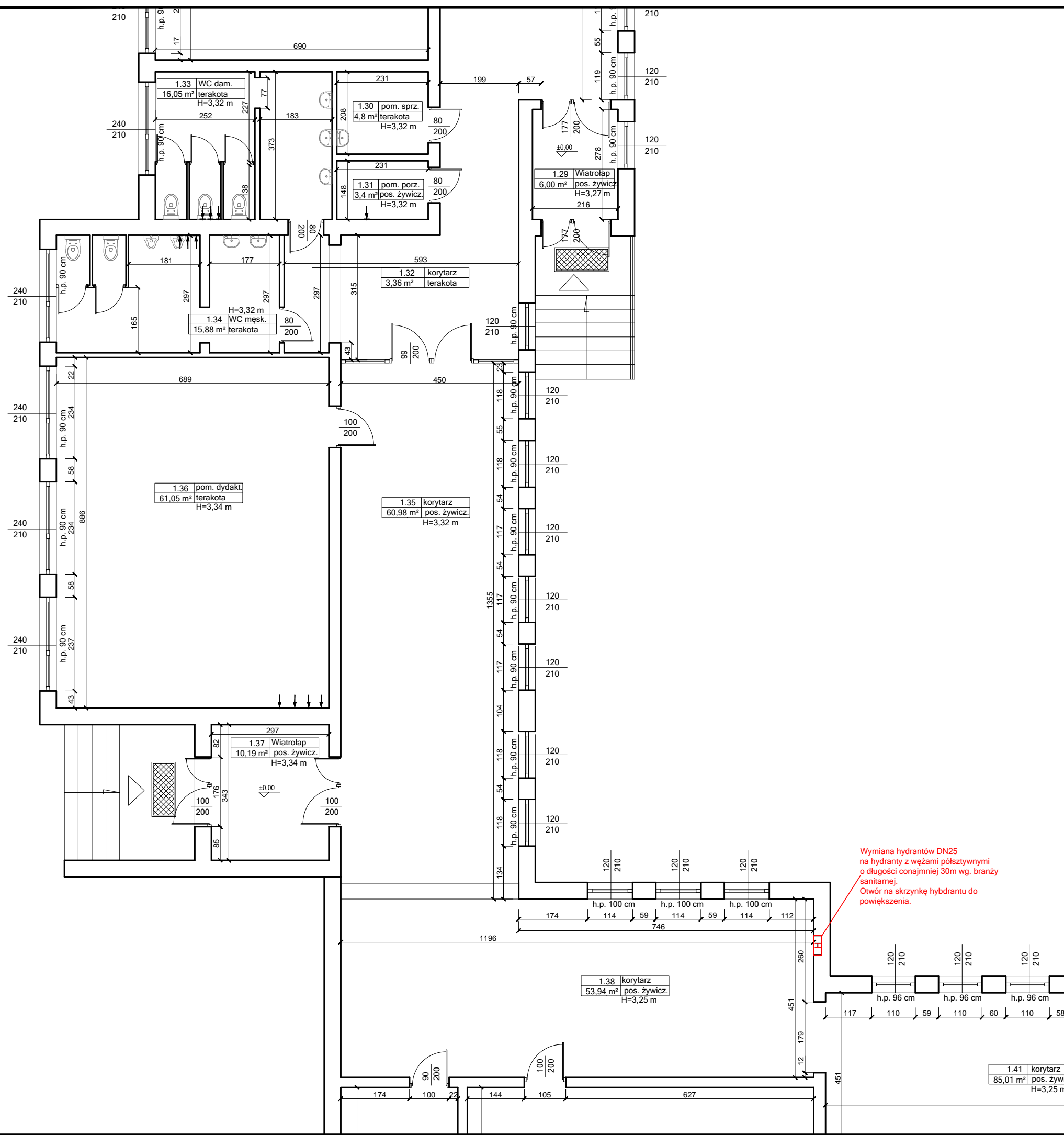
- 1) Wymiana drzwi na korytarz.  
Drzwi z płyty otworowanej MDF 90x200cm (z łazienek z otworami wentylacyjnymi).  
Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 S235 i 2xC100 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.  
Kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 2) Gipsowanie - należy wykonać gipsowanie (dwukrotne) po uprzednim skuciu luźnych i zniszczonych tynków oraz ich odtworzeniu.  
W miejscach spękań należy skuć tynk, zabezpieczyć siatką z włókna szklanego oraz odtworzyć tynk (tynk cementowy).  
Przed gipsowaniem należy zagruntować całą powierzchnię.  
Po nałożeniu oraz oszlifowaniu gipsu pomalować farbami silikonowymi.
- 3) Wykonanie sufitów podwieszane w systemie panelowym 60x60cm na stelażu stalowym i odporność ogniową EI15.  
Sufit wykonać na wysokości min 250cm od powierzchni warstwy wykończeniowej podłogi.  
Sufity powinny zakrywać istniejące instalacje przebiegające pod istniejącym sufitem.
- 4) Posadzkę należy wyrównać, oraz przygotować pod ułożenie Tarketu (gr. min 2,5mm) - kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.  
Posadzkę wykonać zgodnie z instrukcją producenta.
- 5) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej
- 6) Wykonanie przedścianki zabudowy rur w przedsiłku 1.53
- 7) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.

W ramach remontu sali gimnastycznej zaprojektowano:

- 1) Wymianę istniejących drzwi na korytarz. Drzwi dwuskrzydłowe z czego jedno skrzydło o szerokości min. 90cm (sala gimnastyczna przeznaczona na pobyt nie więcej niż 100 osób. Rodzaj stolarki - aluminiowa, nieizolowana, kolory uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem).  
Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 S235 i 2xC100 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.  
Kolor stolarki uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 2) Gipsowanie (dwukrotne) należy wykonać po uprzednim skuciu luźnych oraz zniszczonych tynków oraz ich odtworzeniu.  
W miejscach spękań należy skuć tynk, zabezpieczyć siatką z włókna szklanego oraz odtworzyć tynk (tynk cementowy).  
Po nałożeniu oraz oszlifowaniu gipsu pomalować farbami silikonowymi.
- 3) W sali gimnastycznej należy zabezpieczyć farbą lakierem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi. W korytarzu do wysokości 200cm od podłogi.
- 4) Parkiet w sali gimnastycznej należy wykleinać oraz wymienić zniszczone części parkietu wraz z konstrukcją nośną jeśli jest taka konieczność. Założono 25% powierzchni do wymiany.  
Po cyklinowaniu należy odnowić pasy do gier oraz nałożyć lakier trudnościeralny przeznaczony do tego typu pomieszczeń.
- 5) Posadzkę w pozostałych pomieszczeniach należy wyrównać, oraz przygotować pod ułożenie Tarketu (gr. min 2,5mm) - kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.
- 6) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić, polakierować oraz w razie potrzeb naprawić.
- 7) Istniejące otwory nawiewne w sali gimnastycznej do zamurowania.
- 8) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.
- 9) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem);
- 10) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 11) Odmalowanie blachy trapezowej na suficie w sali gimnastycznej.
- 12) W korytarzach przy Sali gimnastycznej oraz pomieszczeniach remontowanych wykonać sufity podwieszane w systemie panelowym 60x60cm na stelażu stalowym (na drogach ewakuacyjnych wykonać sufit o odporności ogniowej EI15).
- 13) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej
- 14) Remont istniejącej wentylacji mechanicznej pomieszczenia sali gimnastycznej - wg branży sanitarnej.
- 15) Wykonanie parapetów wewnętrznych PVC na oknach.
- 16) Wykonanie narożników PVC przy otworach drzwiowych do wysokości 2m.
- 17) Wykonanie przedścianki zabudowy rur w przedsiłku 1.53

Pomieszczenia do remontu

<b>Objekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH</b> Marcin Bączkowski ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja: dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku: <b>Rzut parteru 2 - projekt</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	8



Wymiana hydrantów DN25 na hydranty z węzłami półsztywnymi o długości conajmniej 30m wg. branży sanitarnej.  
Otwór na skrzynkę hydrantu do powiększenia.

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

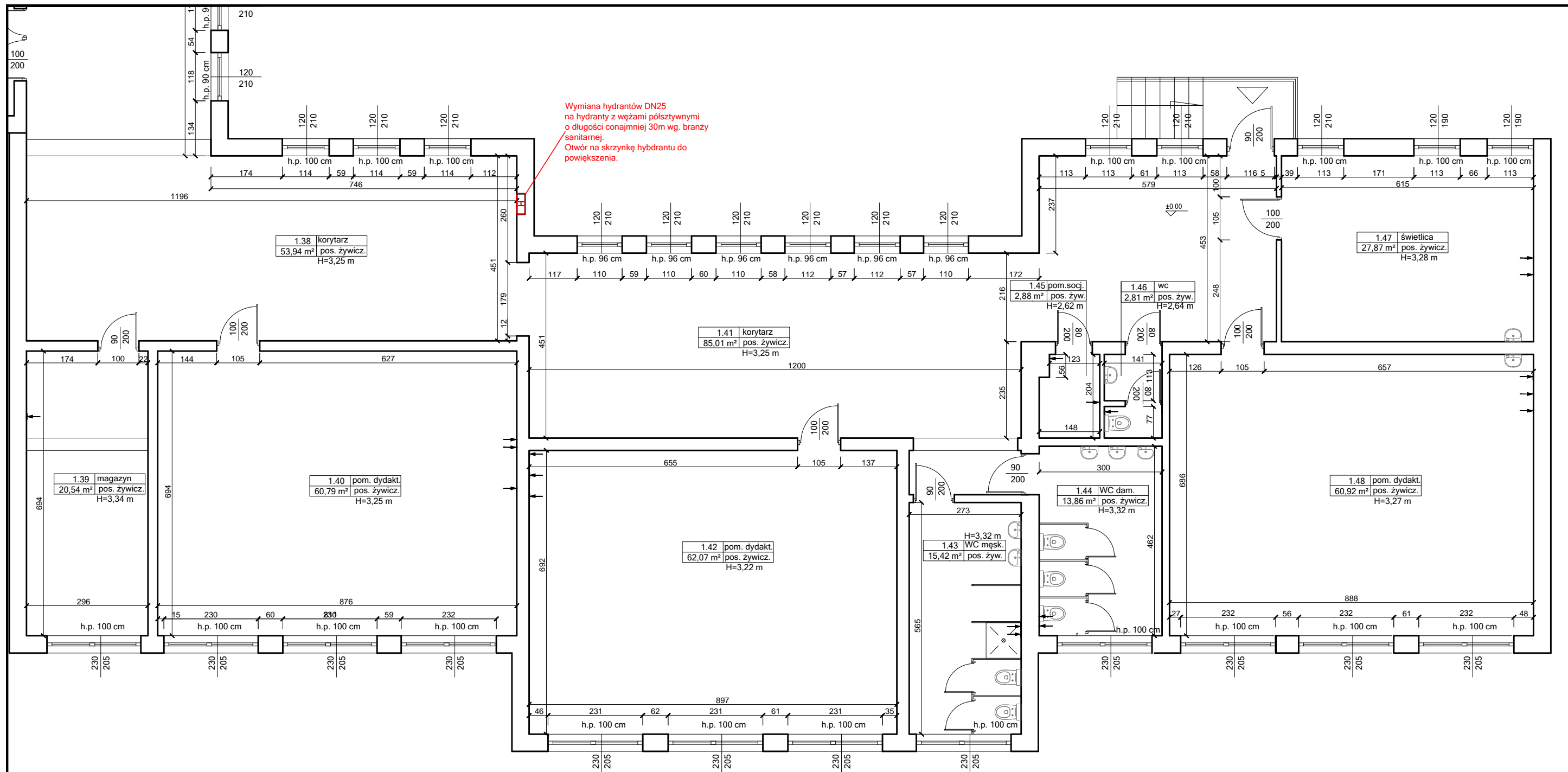
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

Lokalizacja:  
**dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut parteru 3 - projekt**

Skala: **1:100**    Format: **A3**    Data: **10 lipca 2023**    Nr rys: **9**



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

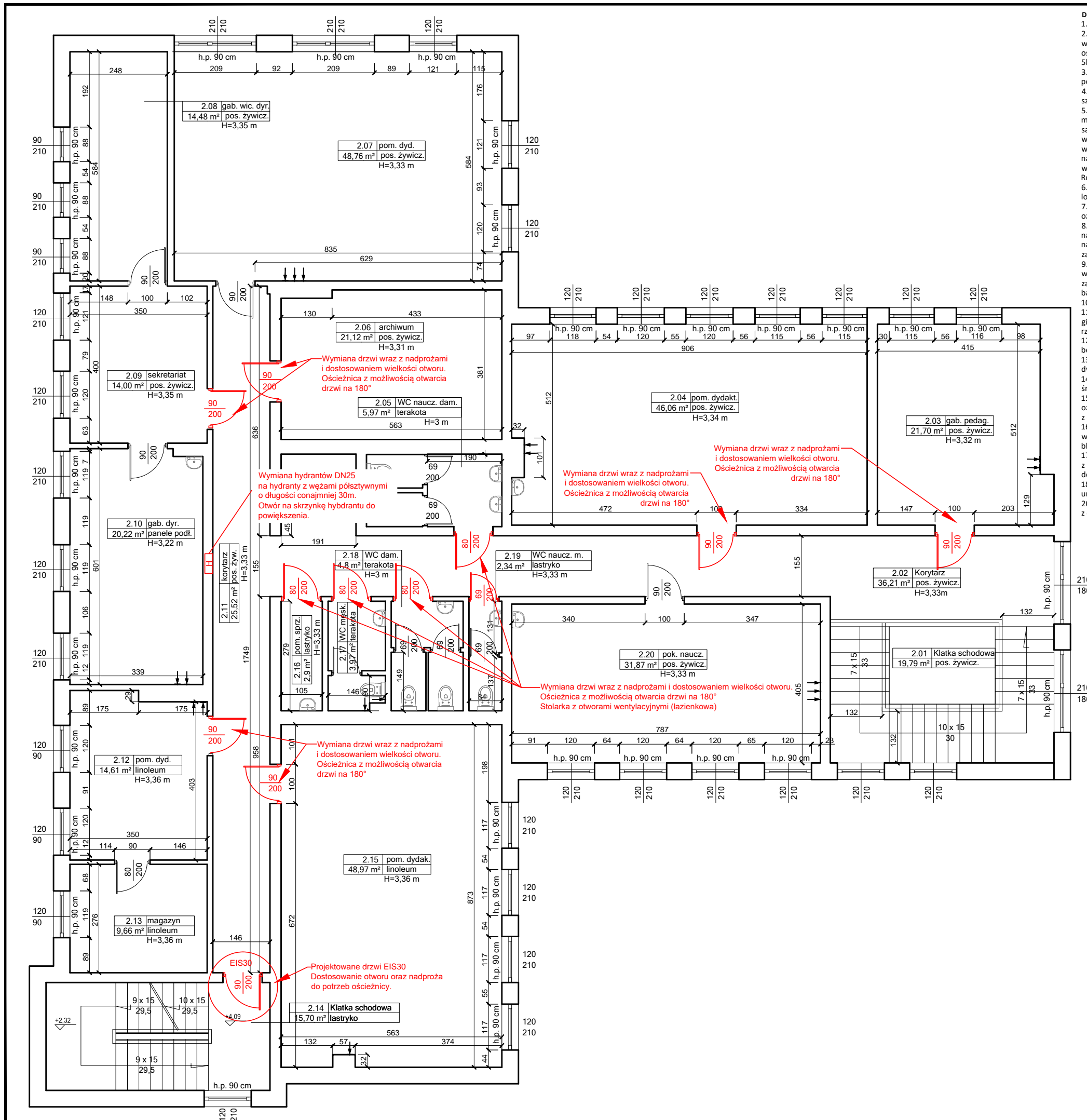
Lokalizacja:  
**dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut parteru 4 - projekt**

Skala: **1:100**    Format: **A3**    Data: **10 lipca 2023**    Nr rys: **10**





- Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poż.
- Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EI30.
  - Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5lx oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
  - W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
  - Udrożnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
  - Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianę) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2x C 160 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansyjną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
  - Rodzaj stolarki oraz kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonstwa.
  - Uzpełnić brakujące oznakowania dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
  - Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
  - Klatkę schodową w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EI30 na pierwszym piętrze i wyposażać w urządzenia do jej samoczynnego oddymiania na bazie dostosowanego okna na najwyższej kondygnacji tej klatki schodowej z możliwością samoczynnego otwarcia drzwi wejściowych w celu zapewnienia powietrza kompensacyjnego.
  - Wejście do piwnicy z klatki schodowej K-3 w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi w o klasie odporności ogniowej co najmniej EI30 na poziomie piwnicy, a schody prowadzące z parteru na ten poziom zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).
  - Hydranty wewnętrzne DN25 z wężami płasko składanymi wymienić na półsztywne DN 25 długości co najmniej 30m.
  - Dokonać wydzielenia pożarowego strefy pożarowej dla kategorii Z1 zagrożenia ludzi w odniesieniu do sali gimnastycznej, drzwiami przeciwpożarowymi o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej w miejscu wskazanym na rzucie.
  - Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do straży pożarnej z CSP zlokalizowaną w dyżurce woźnego
  - CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
  - Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
  - Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytami, szerokości co najmniej 1,1m.
  - Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dołotowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
  - Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu i kłatkami schodowymi i z centralką CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przesyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu woźnego.
  - Utwardzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończyć zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu straży pożarnej w przypadku zagrożenia w przedszkolu.
  - Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

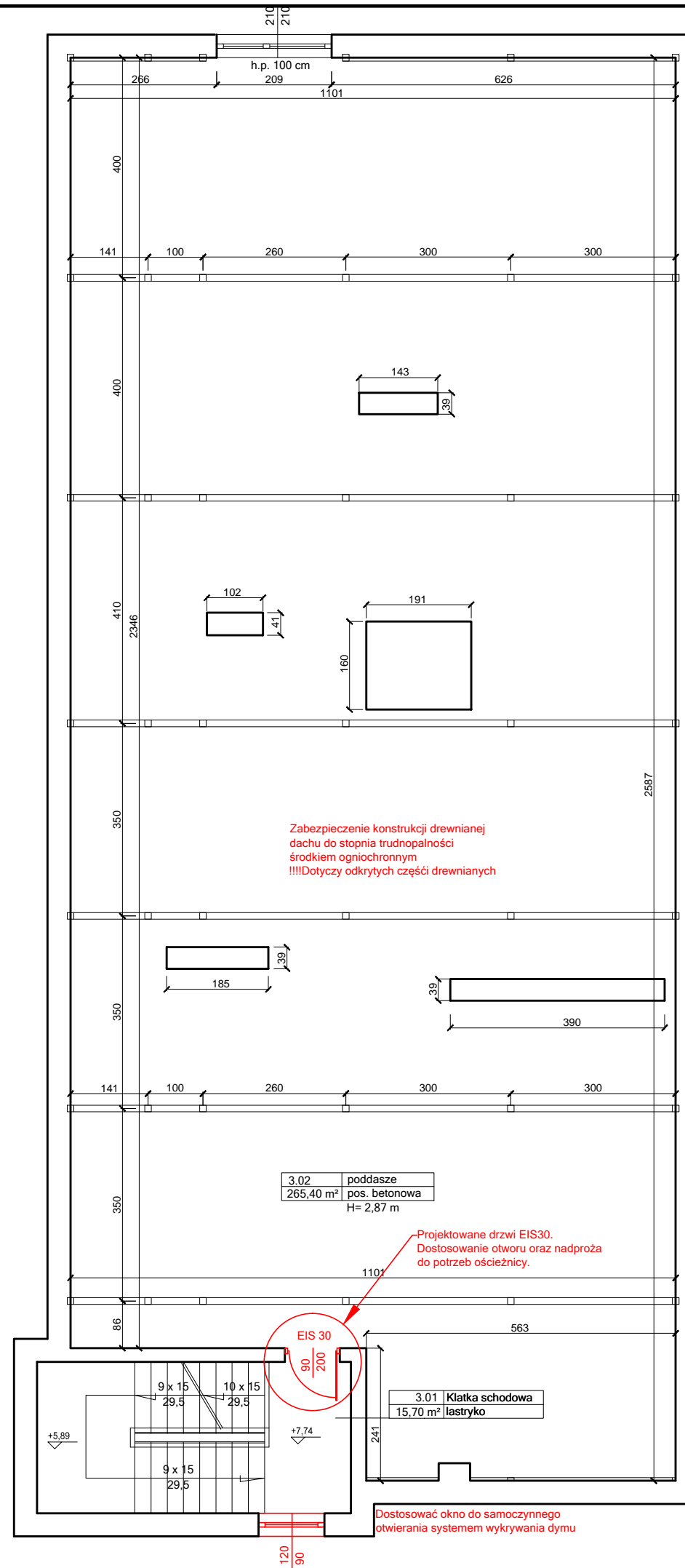
Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski** ul. Wojska Polskiego 8/36  
 projektgraph Marcin Bączkowski 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397

Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku: **Rzut piętra - projekt**



**Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poż.**

- Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS30.
- Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5lx oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
- W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
- Udrożnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
- Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianę) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
- Rodzaj stolarki oraz kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
- Uzupełnić brakujące oznakowania dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
- Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
- Klatkę schodową w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS 30 na pierwszym piętrze i wyposażać w urządzenia do jej samoczynnego oddymiania na bazie dostosowanego okna na najwyższej kondygnacji tej klatki schodowej z możliwością samoczynnego otwarcia drzwi wejściowych w celu zapewnienia powietrza kompensacyjnego.
- Wejście do piwnicy z klatki schodowej K-3 w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi w o klasie odporności ogniowej co najmniej EIS 30 na poziomie piwnicy, a schody prowadzące z parteru na ten poziom zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).
- Hydranty wewnętrzne DN25 z węzami płasko składanymi wymienić na półsztywne DN 25 długości co najmniej 30m.
- Dokonać wydzielenia pożarowego strefy pożarowej dla kategorii ZL I zagrożenia ludzi w odniesieniu do sali gimnastycznej, drzwiami przeciwpożarowymi o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej w miejscu wskazanym na rzucie.
- Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do straży pożarnej z CSP zlokalizowaną w dyżurce woźnego
- CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
- Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
- Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytnymi, szerokości co najmniej 1,1m.
- Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dylatowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
- Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu z klatkami schodowymi i z centralką CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przesyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu woźnego.
- Utwardzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończyć zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu straży pożarnej w przypadku zagrożenia w przedszkolu.
- Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

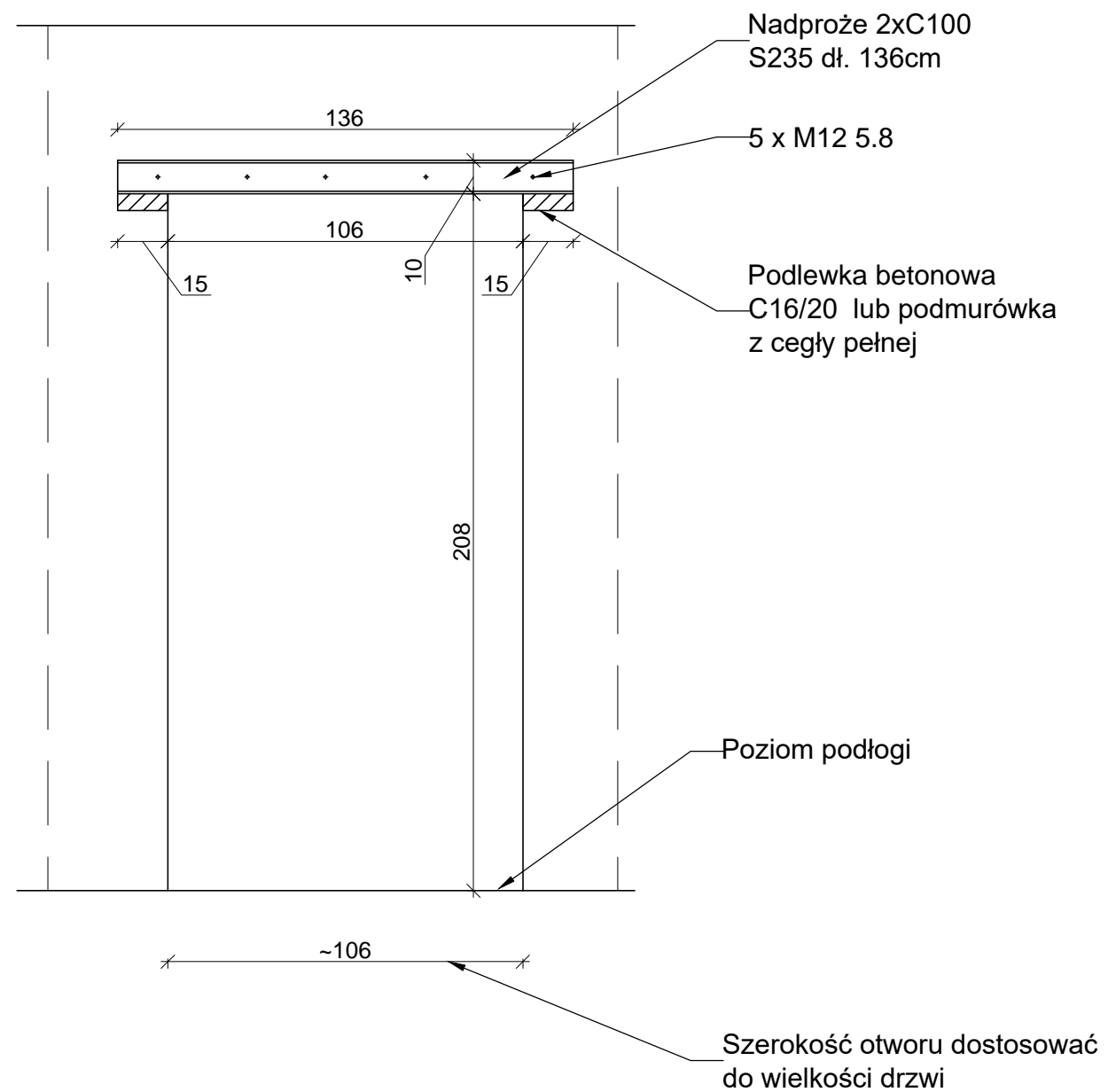
Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut poddasza - projekt**

Skala: <b>1:100</b>	Format: <b>A3</b>	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: <b>12</b>
------------------------	----------------------	------------------------	----------------------





Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP  
w Wojnowie wraz z dostosowaniem  
budynku Szkoły Podstawowej do wymogów  
przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

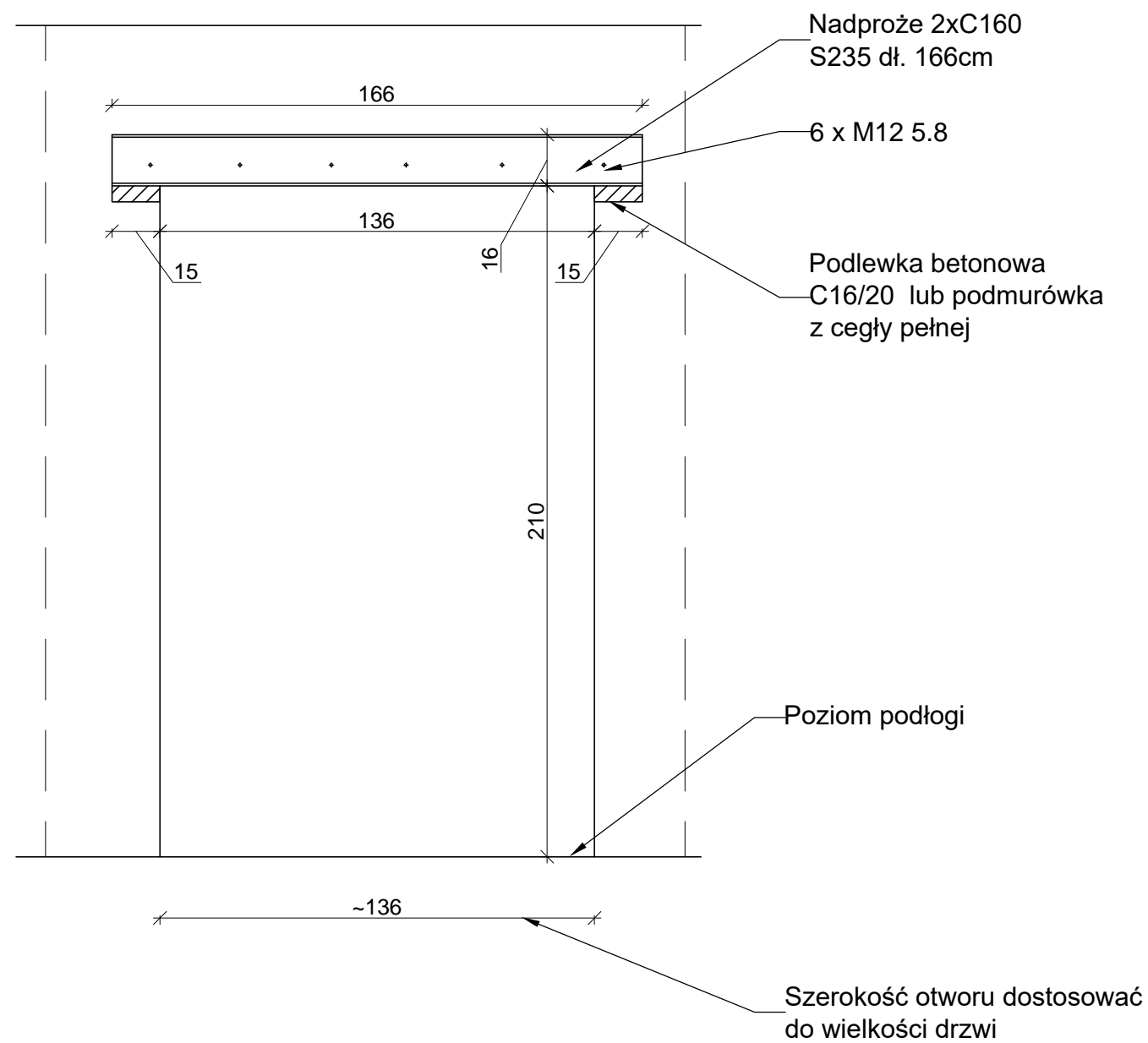
projektgraph  
Marcin Bączkowski

Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Szczegół wykonania otworu drzwiowego  
- schemat dla drzwi pojedynczych**

Skala: 1:20	Format: A3	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 13
----------------	---------------	------------------------	---------------



Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

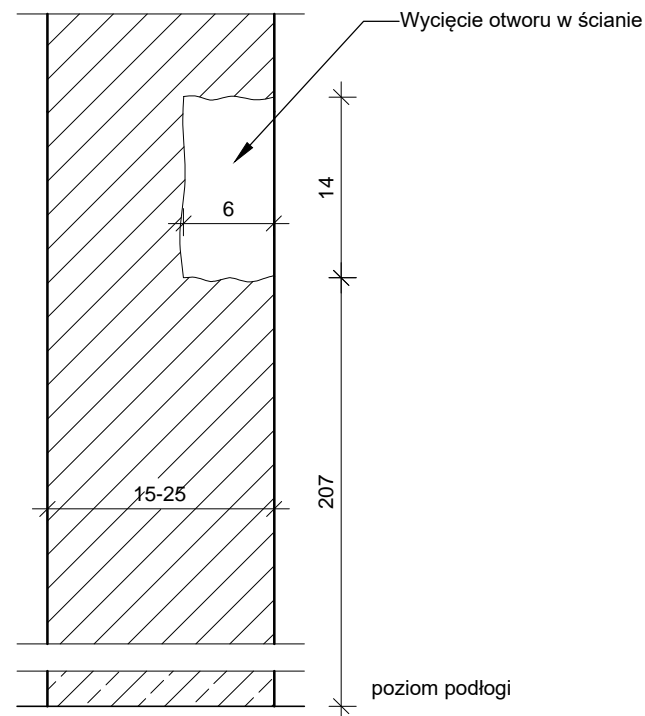
Lokalizacja:  
 dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

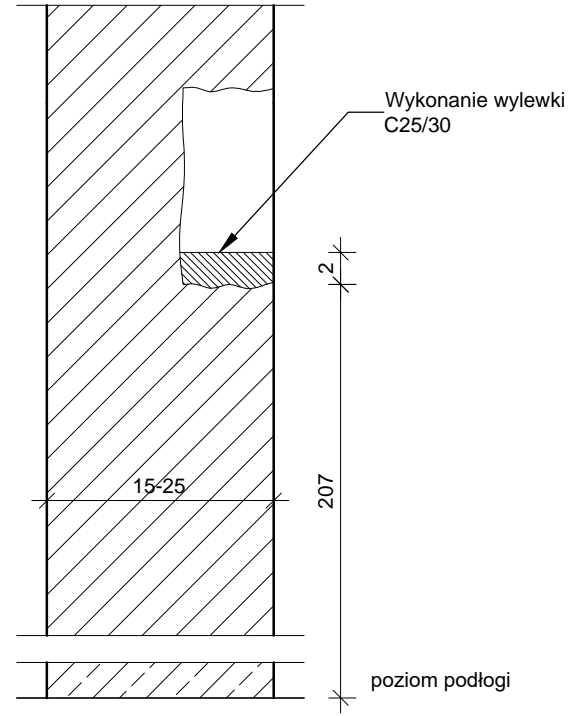
Nazwa rysunku: **Szczegół wykonania otworu drzwiowego - schemat dla drzwi podwójnych**

Skala: 1:20    Format: A3    Data: 10 lipca 2023    Nr rys: 13.1

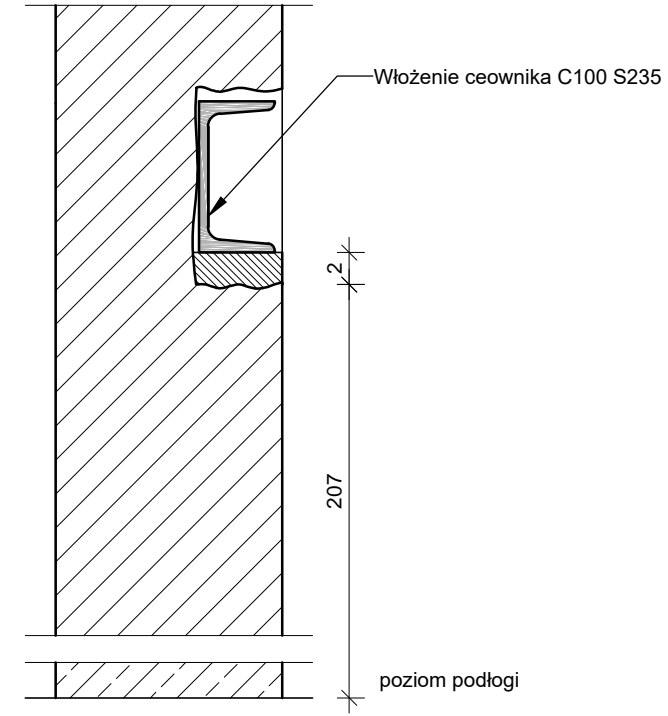
Etap 1



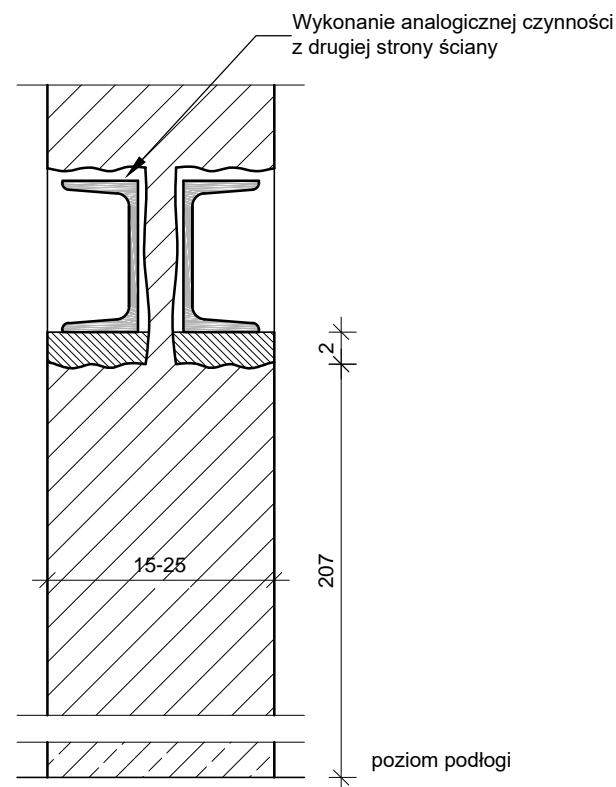
Etap 2



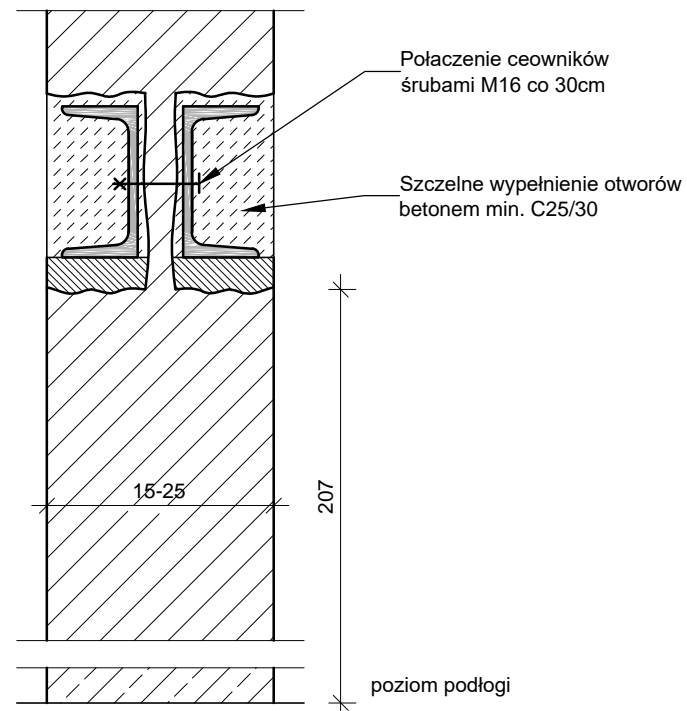
Etap 3



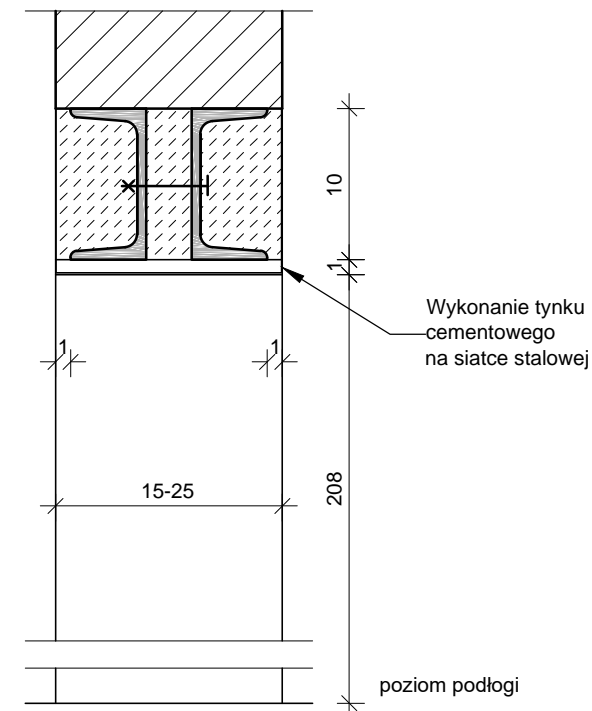
Etap 4



Etap 5

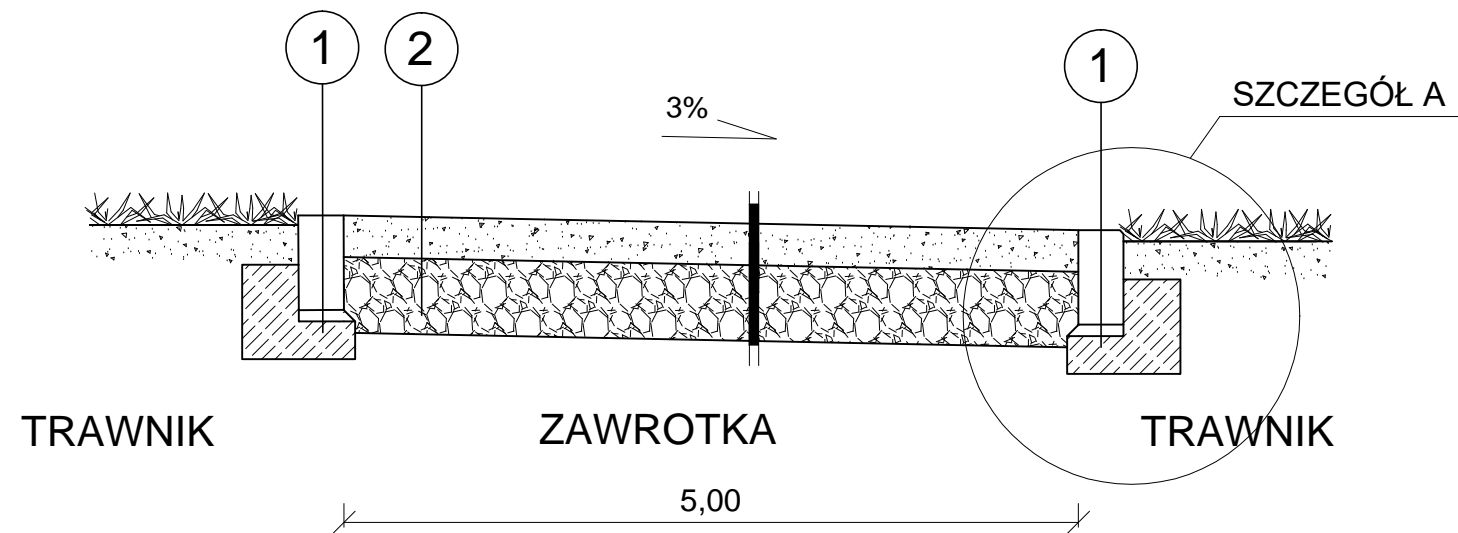


Etap 6



Obiekt: <b>Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b> ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja: dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku: <b>Szczegół wykonania nadproża drzwiowego</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:5	A3	10 lipca 2023	14

## Przekrój poprzeczny przez zawrotkę



①	Obrzeże betonowe/opornik	12x25cm
	Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 3cm
	Ława betonowa C12/15 gr. min 10cm z oporem	

②	Warstwa kruszywa łamanego 0/16mm stab. mech. gr. 10cm
	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stab. mech. gr. 20cm
	Wymiana gruntu na kruszywo niewysadzinowe gr. 20cm

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP  
w Wojnowie wraz z dostosowaniem  
budynku Szkoły Podstawowej do wymogów  
przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

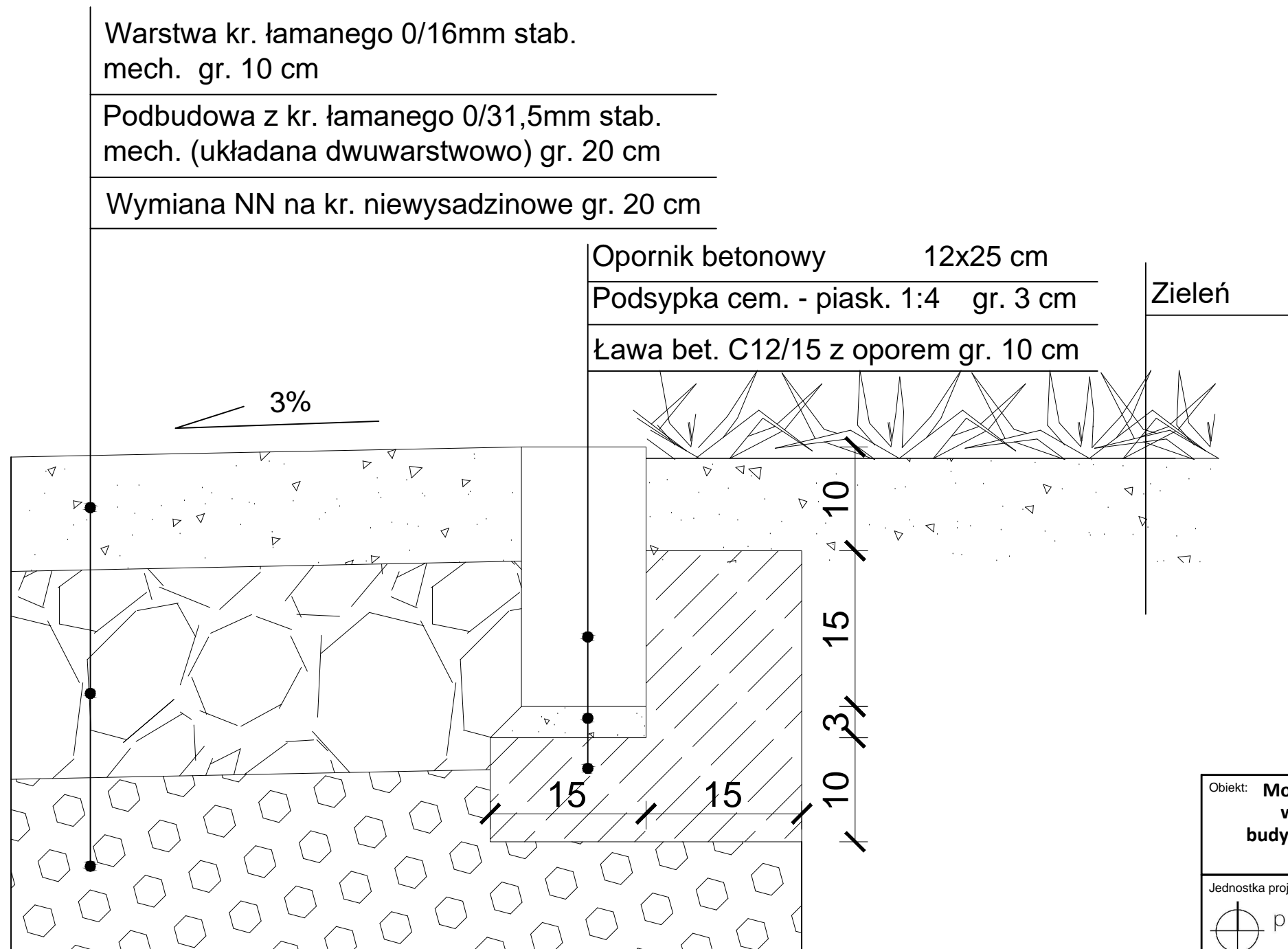
Lokalizacja:  
**dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku: **Przekrój normalny przez zawrotkę  
drogi pożarowej**

Skala: <b>1:100</b>	Format: <b>A3</b>	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: <b>15</b>
------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

# SZCZEGÓŁ A



Warstwa kr. łamanego 0/16mm stab.  
mech. gr. 10 cm

Podbudowa z kr. łamanego 0/31,5mm stab.  
mech. (układana dwuwarstwowo) gr. 20 cm

Wymiana NN na kr. niewysadzinowe gr. 20 cm

Opornik betonowy 12x25 cm

Podsypka cem. - piask. 1:4 gr. 3 cm

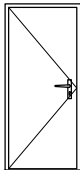
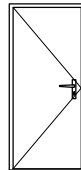
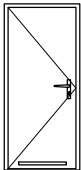
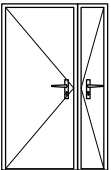
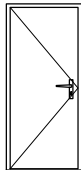
Ława bet. C12/15 z oporem gr. 10 cm

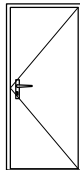
Zieleń

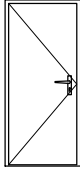
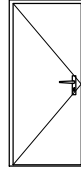
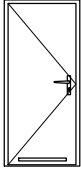
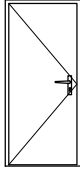
3%

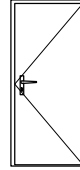
<p>Obiekt: <b>Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b></p>			
<p>Jednostka projektowa:</p>		<p><b>PROJEKTGRAPH</b> Marcin Bączkowski ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397</p>	
<p>Lokalizacja: dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko</p>			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
<p>Nazwa rysunku: <b>Szczegół krawężnika Szczegół A</b></p>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:5	A3	10 lipca 2023	16



ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ											
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - parter									
Oznaczenie		90/200		90/200		90/200		90/200+30/200		90/200	
Schemat skala 1:100											
W świetle ościeżnicy	Sz	90		90		90		90+30		90	
	Hz	200		200		200		200		200	
Światło otworu	So	106		106		106		136		106	
	Ho	208		208		208		210		208	
ILOŚĆ		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
		2	2	1	-	2	-	2	2	-	1
Uwagi		drzwi MDF		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe		drzwi aluminiowe, nieizolowane w korytarzy przy sali gimnastycznej		drzwi EIS 30	
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym									

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
Rodzaj wyrobu		Drzwi zewnętrzne
Oznaczenie		90/200
Schemat skala 1:100		
W świetle ościeżnicy	Sz	90
	Hz	200
Światło otworu	So	106
	Ho	208
ILOŚĆ		L P
		- 1
Uwagi		drzwi wejściowe aluminiowe, izolowane
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ										
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - piętro								
Oznaczenie		90/200		90/200		80/200		69/200		
Schemat skala 1:100										
W świetle ościeżnicy	Sz	90		90		80		69		
	Hz	200		200		200		200		
Światło otworu	So	106		106		106		85		
	Ho	208		208		208		208		
ILOŚĆ		L	P	L	P	L	P	L	P	
		-	1	4	2	1	3	-	1	
Uwagi		drzwi EIS 30		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe		
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym								

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - poddasze
Oznaczenie		90/200
Schemat skala 1:100		
W świetle ościeżnicy	Sz	90
	Hz	200
Światło otworu	So	106
	Ho	208
ILOŚĆ		L P
		- 1
Uwagi		drzwi EIS 30
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym

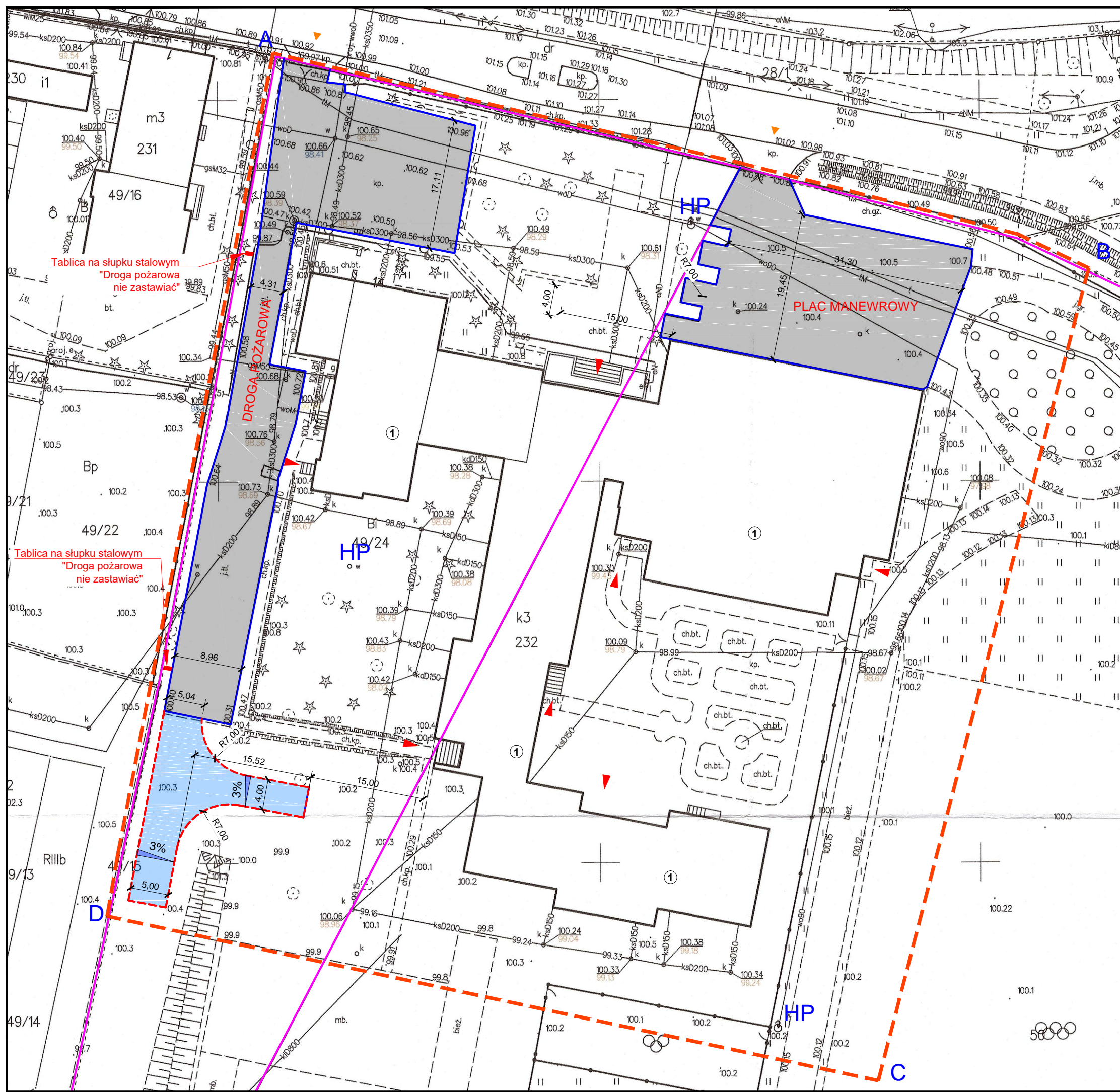
<b>Obiekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b> ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja: <b>dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko</b>			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku: <b>Zetawienie stolarki</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:10	A3	10 lipca 2023	18



# PLAN SYTUACYJNY - DROGA POŻAROWA 1:500

## LEGENDA:

- - - A D Granica opracowania,
- Granica działki
- 1 Istniejący budynek szkoły
- Istniejące nawierzchnie utwardzone
- Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej do parametrów drogi pożarowej  
Drogę pożarową oznakować tabliczkami "Droga pożarowa - nie zastawiać"
- - - Krawężnik wtopiony 12x25cm
- ▲ Zajazd z drogi - brama
- ▲ Wejścia do budynku



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH** Marcin Bączkowski  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

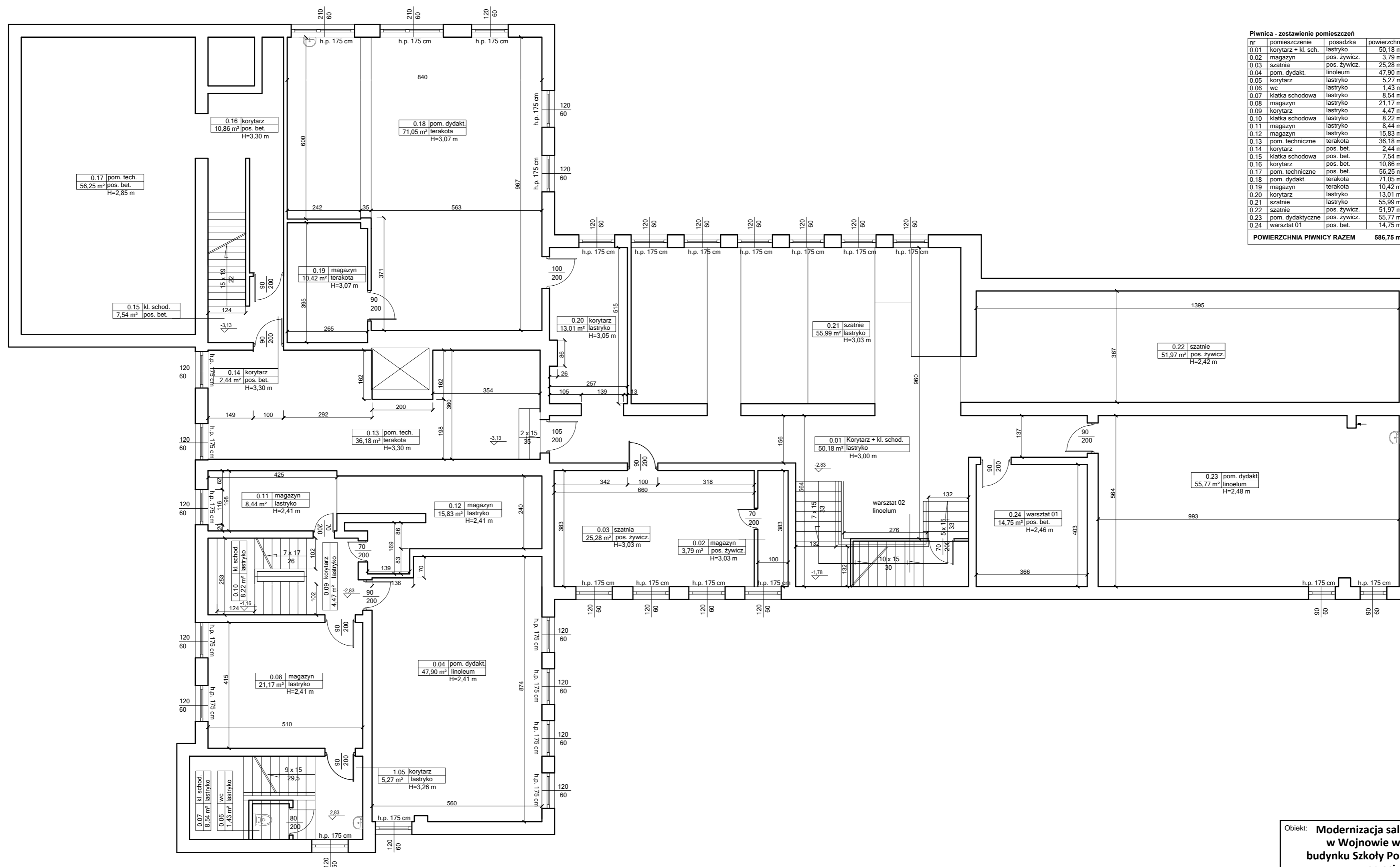
Lokalizacja:  
 dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	
Opracowanie:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	

Nazwa rysunku:  
**PLAN SYTUACYJNY - DROGA POŻAROWA**

Skala: 1:500	Format: A3	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 17
-----------------	---------------	------------------------	---------------





**Piwnica - zestawienie pomieszczeń**

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
0.01	korytarz + kl. sch.	lastryko	50,18 m <sup>2</sup>
0.02	magazyn	pos. żywicz.	3,79 m <sup>2</sup>
0.03	szatnia	pos. żywicz.	25,28 m <sup>2</sup>
0.04	pom. dydak.	linoleum	47,90 m <sup>2</sup>
0.05	korytarz	lastryko	5,27 m <sup>2</sup>
0.06	wc	lastryko	1,43 m <sup>2</sup>
0.07	klatka schodowa	lastryko	8,54 m <sup>2</sup>
0.08	magazyn	lastryko	21,17 m <sup>2</sup>
0.09	korytarz	lastryko	4,47 m <sup>2</sup>
0.10	klatka schodowa	lastryko	8,22 m <sup>2</sup>
0.11	magazyn	lastryko	8,44 m <sup>2</sup>
0.12	magazyn	lastryko	15,83 m <sup>2</sup>
0.13	pom. techniczne	terakota	36,18 m <sup>2</sup>
0.14	korytarz	pos. bet.	2,44 m <sup>2</sup>
0.15	klatka schodowa	pos. bet.	7,54 m <sup>2</sup>
0.16	korytarz	pos. bet.	10,86 m <sup>2</sup>
0.17	pom. techniczne	pos. bet.	56,25 m <sup>2</sup>
0.18	pom. dydak.	terakota	71,05 m <sup>2</sup>
0.19	magazyn	terakota	10,42 m <sup>2</sup>
0.20	korytarz	lastryko	13,01 m <sup>2</sup>
0.21	szatnia	lastryko	55,99 m <sup>2</sup>
0.22	szatnia	pos. żywicz.	51,97 m <sup>2</sup>
0.23	pom. dydak.	pos. żywicz.	55,77 m <sup>2</sup>
0.24	warsztat 01	pos. bet.	14,75 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA PIWNICY RAZEM</b>			<b>586,75 m<sup>2</sup></b>

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

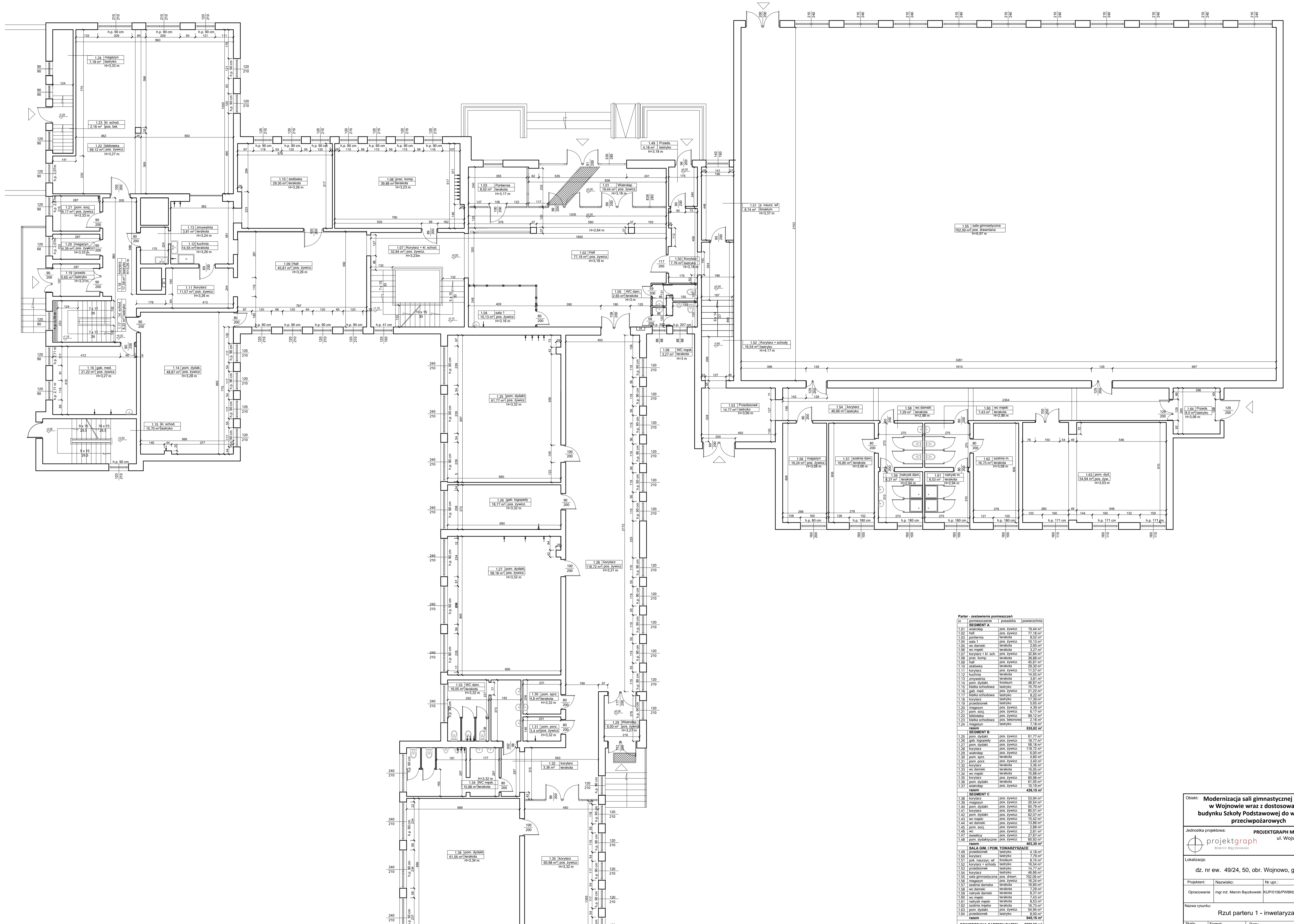
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku: **Rzut piwnicy - inwentaryzacja**

Skala: 1:100	Format: A2	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 1
--------------	------------	---------------------	-----------

RZUT PARTERU  
SKALA 1:100



**Parter - zestawienie pomieszczeń**

Nr	nazwa pomieszczenia	pos. zywicz	posadzka	powierzchnia
<b>SEGMENT A</b>				
1.01	wiatrołap	pos. zywicz	terakota	19,44 m <sup>2</sup>
1.02	hall	pos. zywicz	terakota	77,18 m <sup>2</sup>
1.03	portiernia	pos. zywicz	terakota	8,52 m <sup>2</sup>
1.04	sala 1	pos. zywicz	terakota	10,13 m <sup>2</sup>
1.05	wc damski	pos. zywicz	terakota	2,26 m <sup>2</sup>
1.06	wc męski	pos. zywicz	terakota	3,27 m <sup>2</sup>
1.07	korytarz + kl. schod.	pos. zywicz	terakota	30,84 m <sup>2</sup>
1.08	prac. komp.	pos. zywicz	terakota	30,88 m <sup>2</sup>
1.09	hall	pos. zywicz	terakota	45,81 m <sup>2</sup>
1.10	stołówka	pos. zywicz	terakota	29,30 m <sup>2</sup>
1.11	korytarz	pos. zywicz	terakota	11,57 m <sup>2</sup>
1.12	kuchnia	pos. zywicz	terakota	14,55 m <sup>2</sup>
1.13	zmywalnia	pos. zywicz	terakota	3,81 m <sup>2</sup>
1.14	gab. med.	pos. zywicz	terakota	48,87 m <sup>2</sup>
1.15	kl. schodowa	pos. zywicz	terakota	15,70 m <sup>2</sup>
1.16	gab. med.	pos. zywicz	terakota	21,22 m <sup>2</sup>
1.17	kl. schodowa	pos. zywicz	terakota	8,22 m <sup>2</sup>
1.18	korytarz	pos. zywicz	terakota	17,59 m <sup>2</sup>
1.19	przedsiobek	pos. zywicz	terakota	5,65 m <sup>2</sup>
1.20	magazyn	pos. zywicz	terakota	7,18 m <sup>2</sup>
1.21	magazyn	pos. zywicz	terakota	8,71 m <sup>2</sup>
1.22	biblioteka	pos. zywicz	terakota	9,92 m <sup>2</sup>
1.23	kl. schodowa	pos. zywicz	terakota	2,16 m <sup>2</sup>
1.24	magazyn	pos. zywicz	terakota	2,16 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>				
				<b>535,62 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT B</b>				
1.25	gab. topogedy	pos. zywicz	terakota	18,77 m <sup>2</sup>
1.26	gab. topogedy	pos. zywicz	terakota	18,77 m <sup>2</sup>
1.27	gab. med.	pos. zywicz	terakota	58,18 m <sup>2</sup>
1.28	korytarz	pos. zywicz	terakota	118,72 m <sup>2</sup>
1.29	wiatrołap	pos. zywicz	terakota	5,00 m <sup>2</sup>
1.30	magazyn	pos. zywicz	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
1.31	magazyn	pos. zywicz	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
1.32	korytarz	pos. zywicz	terakota	3,36 m <sup>2</sup>
1.33	wc damski	pos. zywicz	terakota	6,00 m <sup>2</sup>
1.34	wc męski	pos. zywicz	terakota	15,88 m <sup>2</sup>
1.35	korytarz	pos. zywicz	terakota	60,88 m <sup>2</sup>
1.36	magazyn	pos. zywicz	terakota	61,50 m <sup>2</sup>
1.37	wiatrołap	pos. zywicz	terakota	10,19 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>				
				<b>439,18 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT C</b>				
1.38	korytarz	pos. zywicz	terakota	53,94 m <sup>2</sup>
1.39	magazyn	pos. zywicz	terakota	20,54 m <sup>2</sup>
1.40	magazyn	pos. zywicz	terakota	60,79 m <sup>2</sup>
1.41	korytarz	pos. zywicz	terakota	85,01 m <sup>2</sup>
1.42	magazyn	pos. zywicz	terakota	61,57 m <sup>2</sup>
1.43	wc męski	pos. zywicz	terakota	16,42 m <sup>2</sup>
1.44	wc damski	pos. zywicz	terakota	13,86 m <sup>2</sup>
1.45	magazyn	pos. zywicz	terakota	2,88 m <sup>2</sup>
1.46	wc męski	pos. zywicz	terakota	2,81 m <sup>2</sup>
1.47	biblioteka	pos. zywicz	terakota	27,87 m <sup>2</sup>
1.48	magazyn	pos. zywicz	terakota	65,92 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>				
				<b>493,30 m<sup>2</sup></b>
<b>SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE</b>				
1.49	przedsiobek	pos. zywicz	terakota	4,18 m <sup>2</sup>
1.50	korytarz	pos. zywicz	terakota	7,79 m <sup>2</sup>
1.51	magazyn	pos. zywicz	terakota	8,74 m <sup>2</sup>
1.52	korytarz + schody	pos. zywicz	terakota	16,54 m <sup>2</sup>
1.53	przedsiobek	pos. zywicz	terakota	14,77 m <sup>2</sup>
1.54	korytarz	pos. zywicz	terakota	46,66 m <sup>2</sup>
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	terakota	702,09 m <sup>2</sup>
1.56	magazyn	pos. zywicz	terakota	16,54 m <sup>2</sup>
1.57	szatnia damski	pos. zywicz	terakota	16,85 m <sup>2</sup>
1.58	wc damski	pos. zywicz	terakota	7,29 m <sup>2</sup>
1.59	natrysk damski	pos. zywicz	terakota	8,37 m <sup>2</sup>
1.60	wc męski	pos. zywicz	terakota	7,43 m <sup>2</sup>
1.61	natrysk męski	pos. zywicz	terakota	8,53 m <sup>2</sup>
1.62	szatnia męski	pos. zywicz	terakota	16,73 m <sup>2</sup>
1.63	magazyn	pos. zywicz	terakota	54,94 m <sup>2</sup>
1.64	przedsiobek	pos. zywicz	terakota	8,00 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>				
				<b>948,15 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM</b>				<b>2322,62 m<sup>2</sup></b>

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpowodziowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

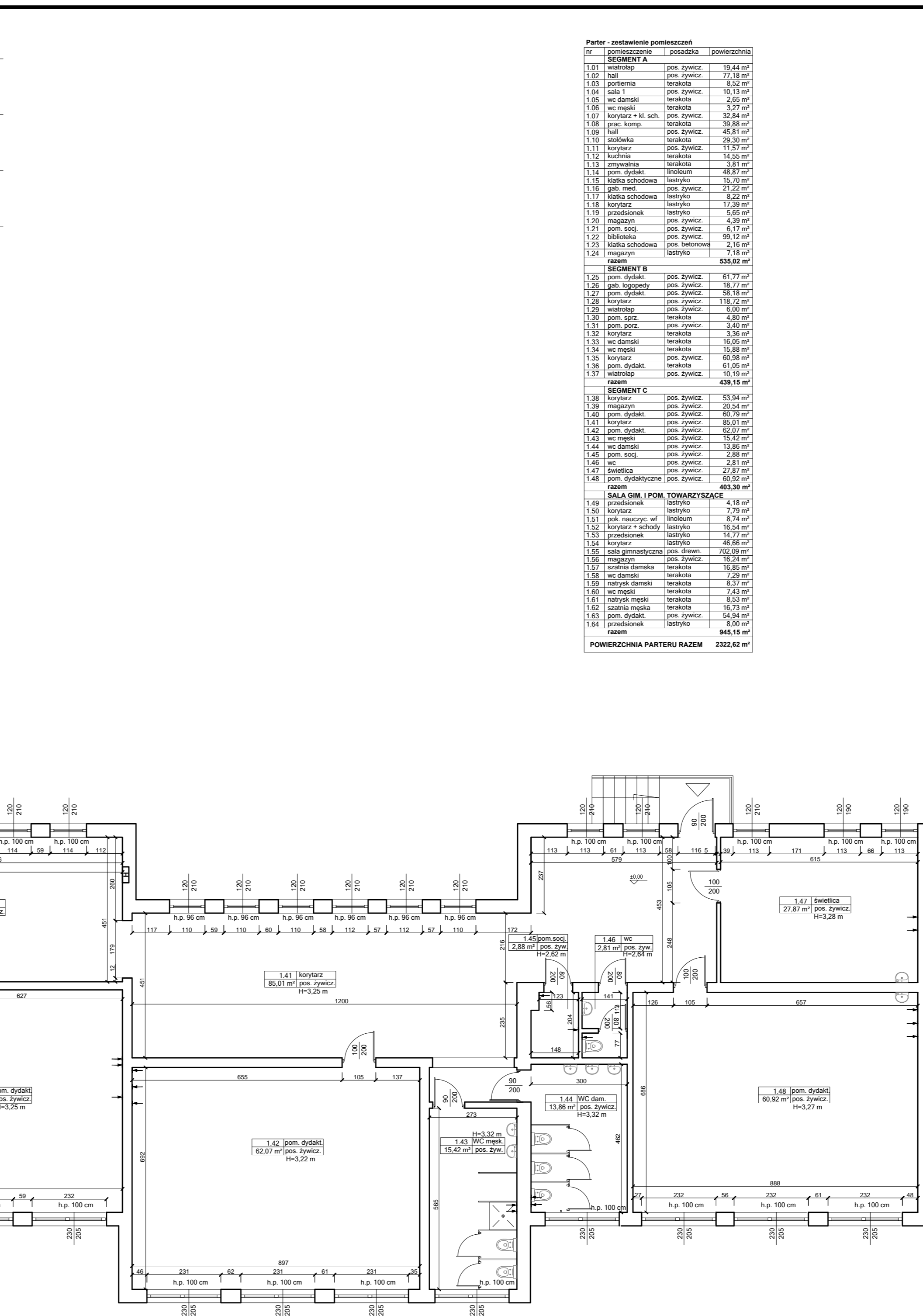
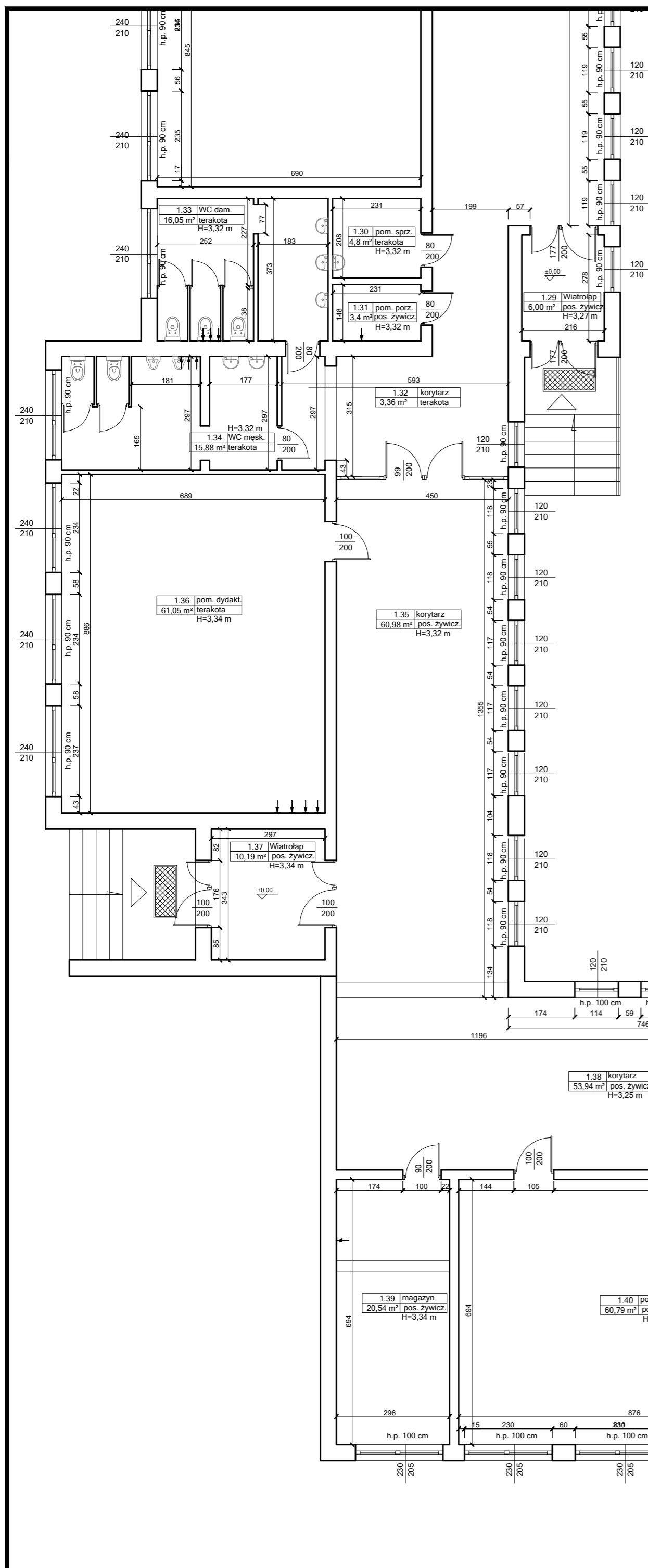
Logo: **projektgraph**  
Marcin Bączkowski

Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr. spr.:	Projekt:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBK/b18	

Nazwa rysunku: **Rzut parteru 1 - inwentaryzacja**

Skala: 1:100    Format: A1    Data: 10 lipca 2023    Nr rys.: 2



nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
<b>SEGMENT A</b>			
1.01	wiatrołap	pos. żywicz	19,44 m <sup>2</sup>
1.02	hall	pos. żywicz	77,18 m <sup>2</sup>
1.03	portiernia	terakota	8,52 m <sup>2</sup>
1.04	sala 1	pos. żywicz	10,13 m <sup>2</sup>
1.05	wc damski	terakota	2,85 m <sup>2</sup>
1.06	wc męski	terakota	3,27 m <sup>2</sup>
1.07	korytarz + kl. sch.	pos. żywicz	32,84 m <sup>2</sup>
1.08	prac. komp.	terakota	39,88 m <sup>2</sup>
1.09	hall	pos. żywicz	45,81 m <sup>2</sup>
1.10	stolówka	terakota	29,30 m <sup>2</sup>
1.11	korytarz	pos. żywicz	11,57 m <sup>2</sup>
1.12	kuchnia	terakota	14,55 m <sup>2</sup>
1.13	zmywalnia	terakota	3,81 m <sup>2</sup>
1.14	pom. dydak.	linoleum	48,87 m <sup>2</sup>
1.15	klatka schodowa	lastryko	15,70 m <sup>2</sup>
1.16	gab. med.	pos. żywicz	21,22 m <sup>2</sup>
1.17	klatka schodowa	lastryko	8,22 m <sup>2</sup>
1.18	korytarz	lastryko	17,39 m <sup>2</sup>
1.19	przedsionek	lastryko	5,65 m <sup>2</sup>
1.20	magazyn	pos. żywicz	4,39 m <sup>2</sup>
1.21	pom. socj.	pos. żywicz	6,17 m <sup>2</sup>
1.22	biblioteka	pos. żywicz	59,12 m <sup>2</sup>
1.23	klatka schodowa	pos. betonowe	2,16 m <sup>2</sup>
1.24	magazyn	lastryko	7,18 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>535,02 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT B</b>			
1.25	pom. dydak.	pos. żywicz	61,77 m <sup>2</sup>
1.26	gab. logopedy	pos. żywicz	18,77 m <sup>2</sup>
1.27	pom. dydak.	pos. żywicz	58,18 m <sup>2</sup>
1.28	korytarz	pos. żywicz	118,72 m <sup>2</sup>
1.29	wiatrołap	pos. żywicz	6,00 m <sup>2</sup>
1.30	pom. sprz.	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
1.31	pom. porz.	pos. żywicz	3,40 m <sup>2</sup>
1.32	korytarz	terakota	3,36 m <sup>2</sup>
1.33	wc damski	terakota	16,05 m <sup>2</sup>
1.34	wc męski	terakota	15,88 m <sup>2</sup>
1.35	korytarz	pos. żywicz	60,98 m <sup>2</sup>
1.36	pom. dydak.	terakota	61,05 m <sup>2</sup>
1.37	wiatrołap	pos. żywicz	10,19 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>439,15 m<sup>2</sup></b>
<b>SEGMENT C</b>			
1.38	korytarz	pos. żywicz	53,94 m <sup>2</sup>
1.39	magazyn	pos. żywicz	20,54 m <sup>2</sup>
1.40	pom. dydak.	pos. żywicz	60,79 m <sup>2</sup>
1.41	korytarz	pos. żywicz	85,01 m <sup>2</sup>
1.42	pom. dydak.	pos. żywicz	62,07 m <sup>2</sup>
1.43	wc męski	pos. żywicz	15,42 m <sup>2</sup>
1.44	wc damski	pos. żywicz	13,86 m <sup>2</sup>
1.45	pom. socj.	pos. żywicz	2,88 m <sup>2</sup>
1.46	wc	pos. żywicz	2,81 m <sup>2</sup>
1.47	świetlica	pos. żywicz	27,87 m <sup>2</sup>
1.48	pom. dydak.	pos. żywicz	60,92 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>483,30 m<sup>2</sup></b>
<b>SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE</b>			
1.49	przedsionek	lastryko	4,18 m <sup>2</sup>
1.50	korytarz	lastryko	7,79 m <sup>2</sup>
1.51	pok. nauczyc. wf	linoleum	8,74 m <sup>2</sup>
1.52	korytarz + schody	lastryko	16,54 m <sup>2</sup>
1.53	przedsionek	lastryko	14,77 m <sup>2</sup>
1.54	korytarz	lastryko	45,86 m <sup>2</sup>
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	702,09 m <sup>2</sup>
1.56	magazyn	pos. żywicz	16,24 m <sup>2</sup>
1.57	szatnia damska	terakota	16,85 m <sup>2</sup>
1.58	wc damski	terakota	7,29 m <sup>2</sup>
1.59	natrysk damski	terakota	8,37 m <sup>2</sup>
1.60	wc męski	terakota	7,43 m <sup>2</sup>
1.61	natrysk męski	terakota	8,53 m <sup>2</sup>
1.62	szatnia męska	terakota	16,73 m <sup>2</sup>
1.63	pom. dydak.	pos. żywicz	54,94 m <sup>2</sup>
1.64	przedsionek	lastryko	8,00 m <sup>2</sup>
<b>razem</b>			<b>945,15 m<sup>2</sup></b>
<b>POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM</b>			<b>2322,62 m<sup>2</sup></b>

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku: **Rzut parteru 2 - inwentaryzacja**

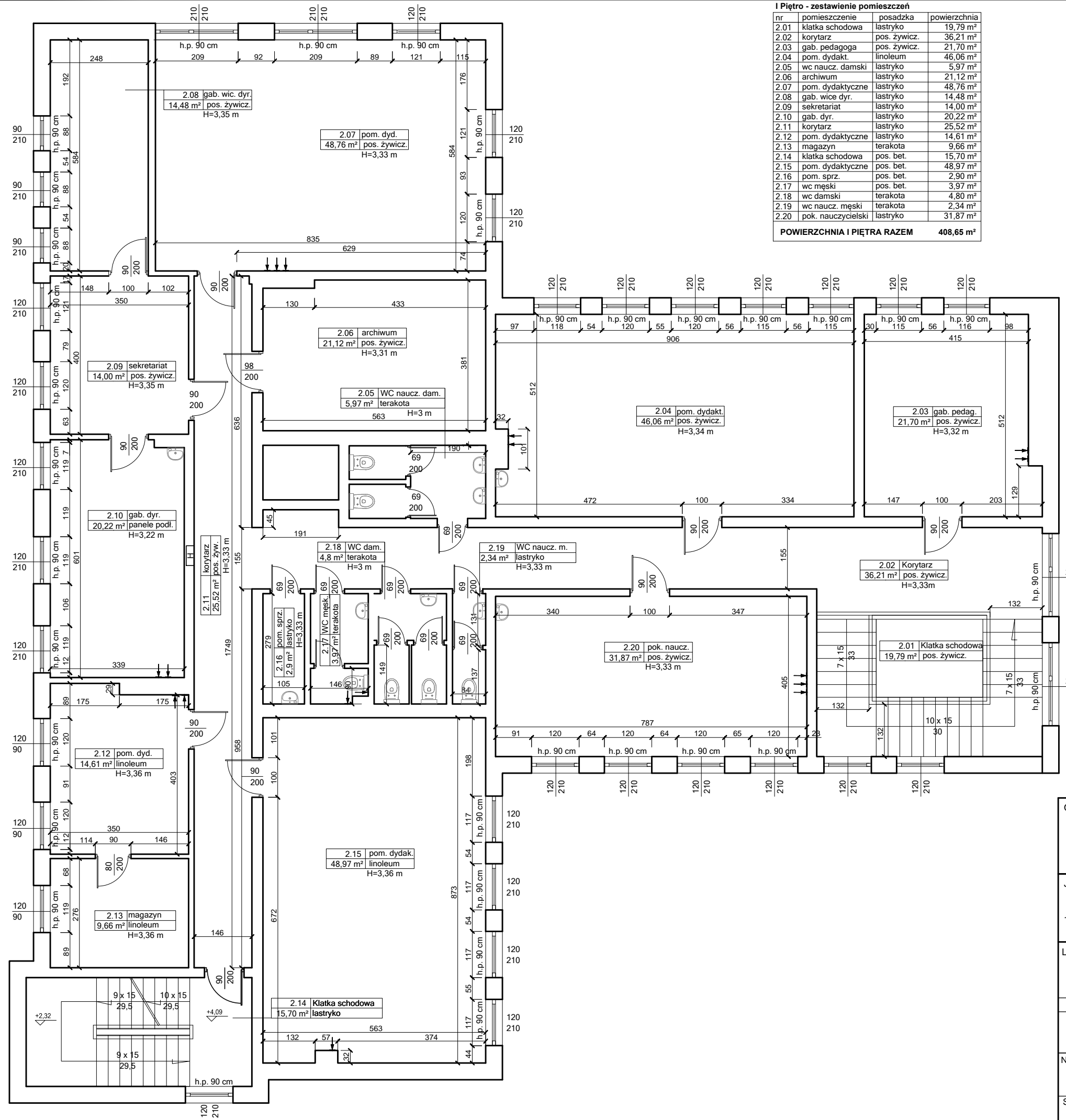
Skala: 1:100	Format: A2	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 3
--------------	------------	---------------------	-----------



RZUT PIĘTRA  
SKALA 1:100

I Piętro - zestawienie pomieszczeń

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
2.01	klatka schodowa	lastryko	19,79 m <sup>2</sup>
2.02	korytarz	pos. żywicz.	36,21 m <sup>2</sup>
2.03	gab. pedagoga	pos. żywicz.	21,70 m <sup>2</sup>
2.04	pom. dydak.	linoleum	46,06 m <sup>2</sup>
2.05	wc naucz. damski	lastryko	5,97 m <sup>2</sup>
2.06	archiwum	lastryko	21,12 m <sup>2</sup>
2.07	pom. dydaktyczne	lastryko	48,76 m <sup>2</sup>
2.08	gab. wice dyr.	lastryko	14,48 m <sup>2</sup>
2.09	sekretariat	lastryko	14,00 m <sup>2</sup>
2.10	gab. dyr.	lastryko	20,22 m <sup>2</sup>
2.11	korytarz	lastryko	25,52 m <sup>2</sup>
2.12	pom. dydaktyczne	lastryko	14,61 m <sup>2</sup>
2.13	magazyn	terakota	9,66 m <sup>2</sup>
2.14	klatka schodowa	pos. bet.	15,70 m <sup>2</sup>
2.15	pom. dydaktyczne	pos. bet.	48,97 m <sup>2</sup>
2.16	pom. sprz.	pos. bet.	2,90 m <sup>2</sup>
2.17	wc męski	pos. bet.	3,97 m <sup>2</sup>
2.18	wc damski	terakota	4,80 m <sup>2</sup>
2.19	wc naucz. męski	terakota	2,34 m <sup>2</sup>
2.20	pok. nauczycielski	lastryko	31,87 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA I PIĘTRA RAZEM</b>			<b>408,65 m<sup>2</sup></b>



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

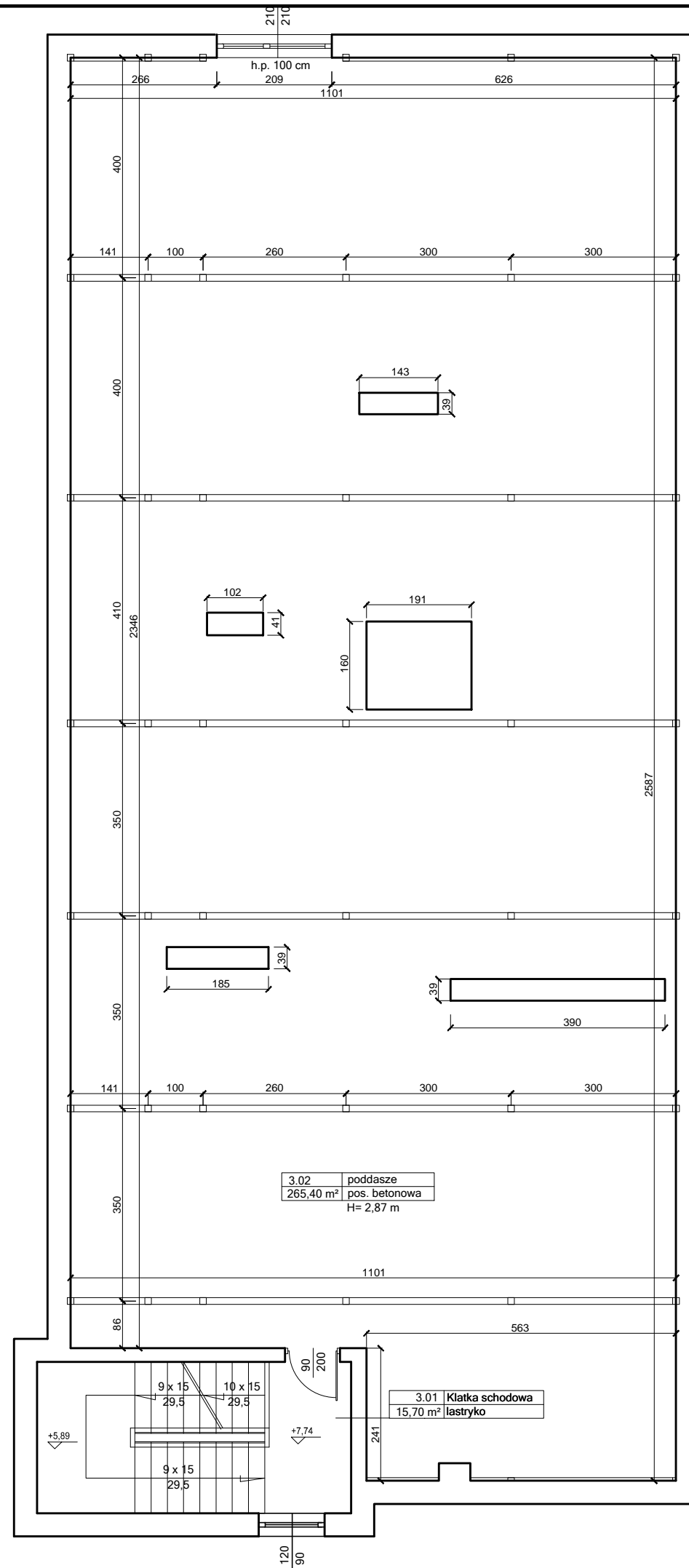
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

Nazwa rysunku: **Rzut piętra - inwentaryzacja**

Skala: <b>1:100</b>	Format: <b>A3</b>	Data: <b>10 lipca 2023</b>	Nr rys: <b>4</b>
---------------------	-------------------	----------------------------	------------------

RZUT PODDASZA  
SKALA 1:100



**Poddasze - zestawienie pomieszczeń**

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
2.01	klatka schodowa	lastryko	15,70 m <sup>2</sup>
2.02	poddasze	pos. bet.	265,40 m <sup>2</sup>
<b>POWIERZCHNIA PODDASZA RAZEM</b>			<b>281,10 m<sup>2</sup></b>

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

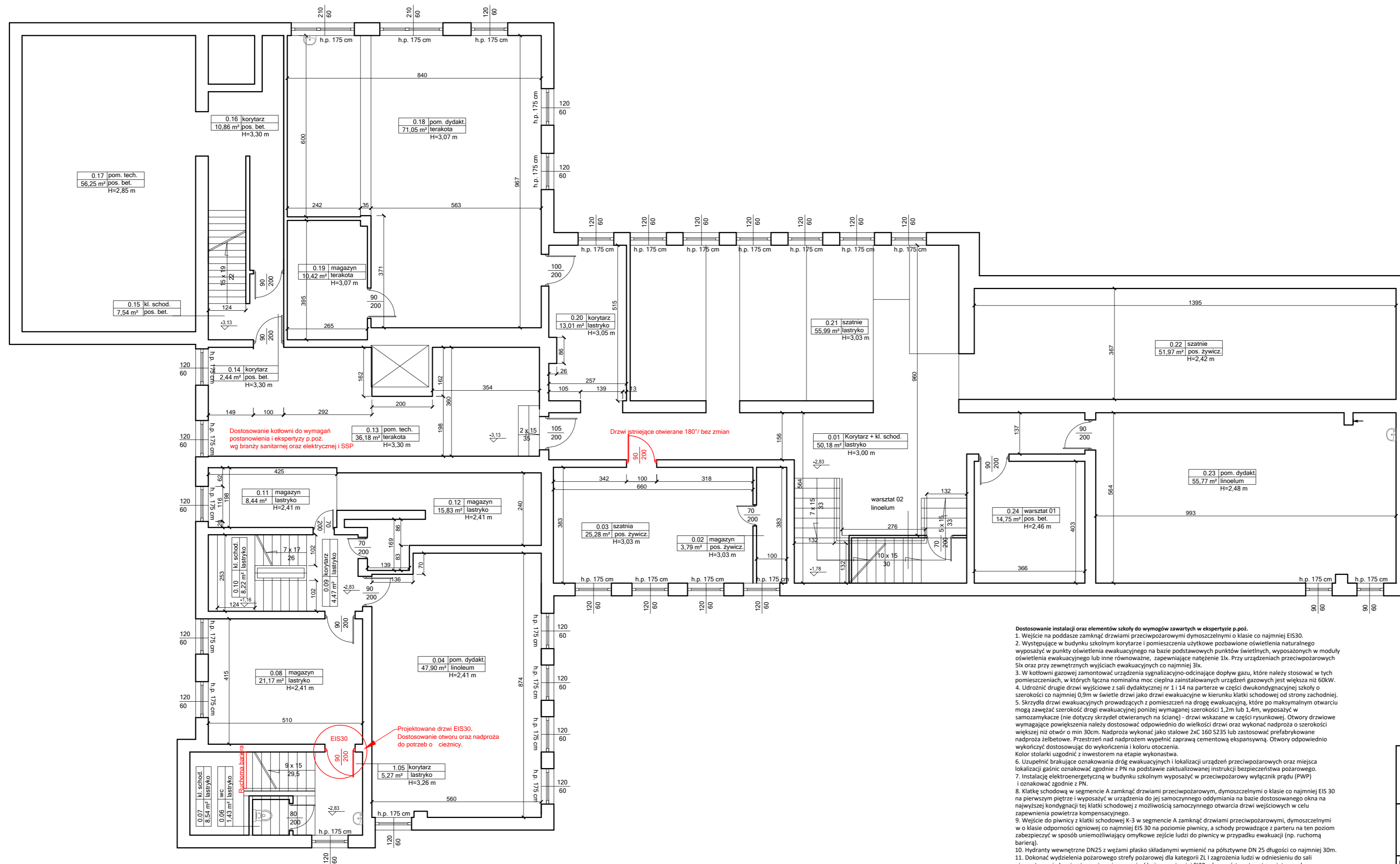
projektgraph  
Marcin Bączkowski

Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/0156/PWBKb/18	

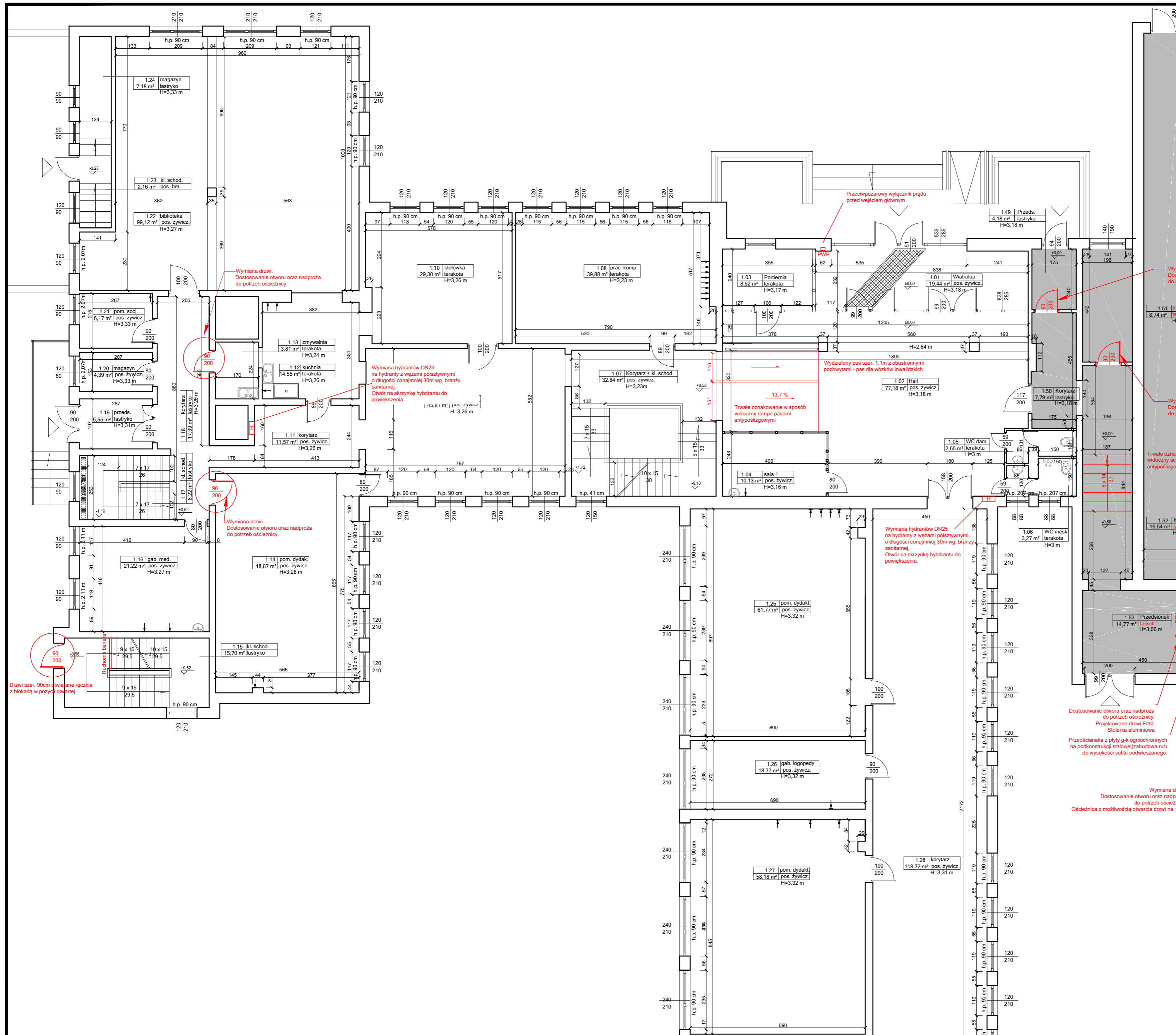
Nazwa rysunku:  
**Rzut poddasza - inwentaryzacja**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A3	10 lipca 2023	5



- Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poz.**
1. Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EI30.
  2. Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych Sisk oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
  3. W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
  4. Udrożnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
  5. Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianie) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xć 160x235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
  6. Kolor stolarki uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
  7. Wykonać brakujące oznakowanie dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
  8. Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
  9. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  10. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  11. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  12. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do strazy pożarowej z CSP zlokalizowaną w dółtrze wozowego.
  13. CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
  14. Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
  15. Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytyami, szerokości co najmniej 1,1m.
  16. Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dółtowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
  17. Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu z kłatkami schodowymi i z centralną CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przysyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu wozowego.
  18. Utworzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończyć zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu strazy pożarowej w przypadku zagrożenia w przyszłości.
  20. Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

<b>Objekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b>	
		ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja:			
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. gnieszka rzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku:			
<b>Rzut piwnicy - projekt</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	6



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH** Marcin Bączkowski  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

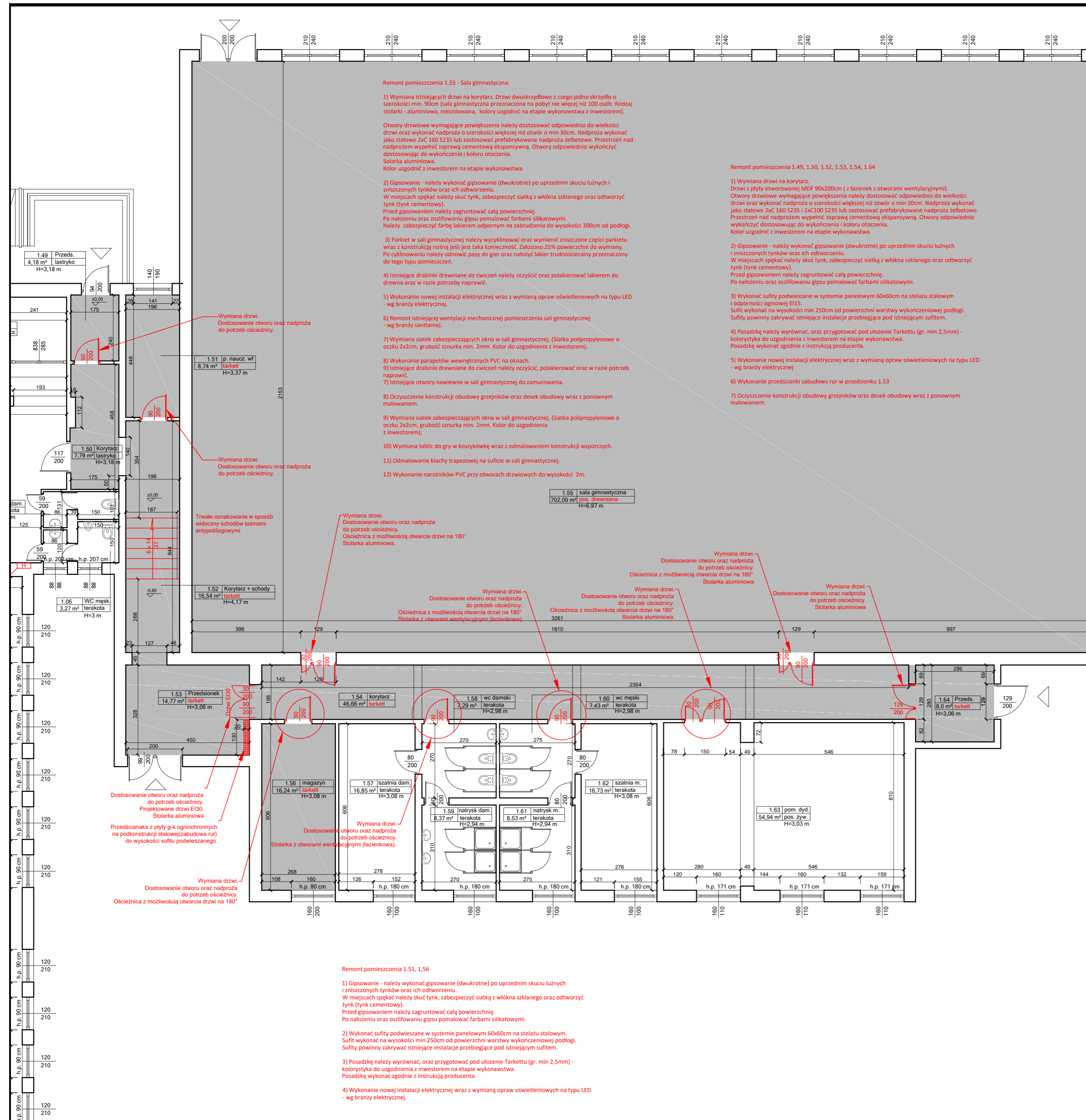
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja:	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku: **Rzut parteru 1 - projekt**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	7





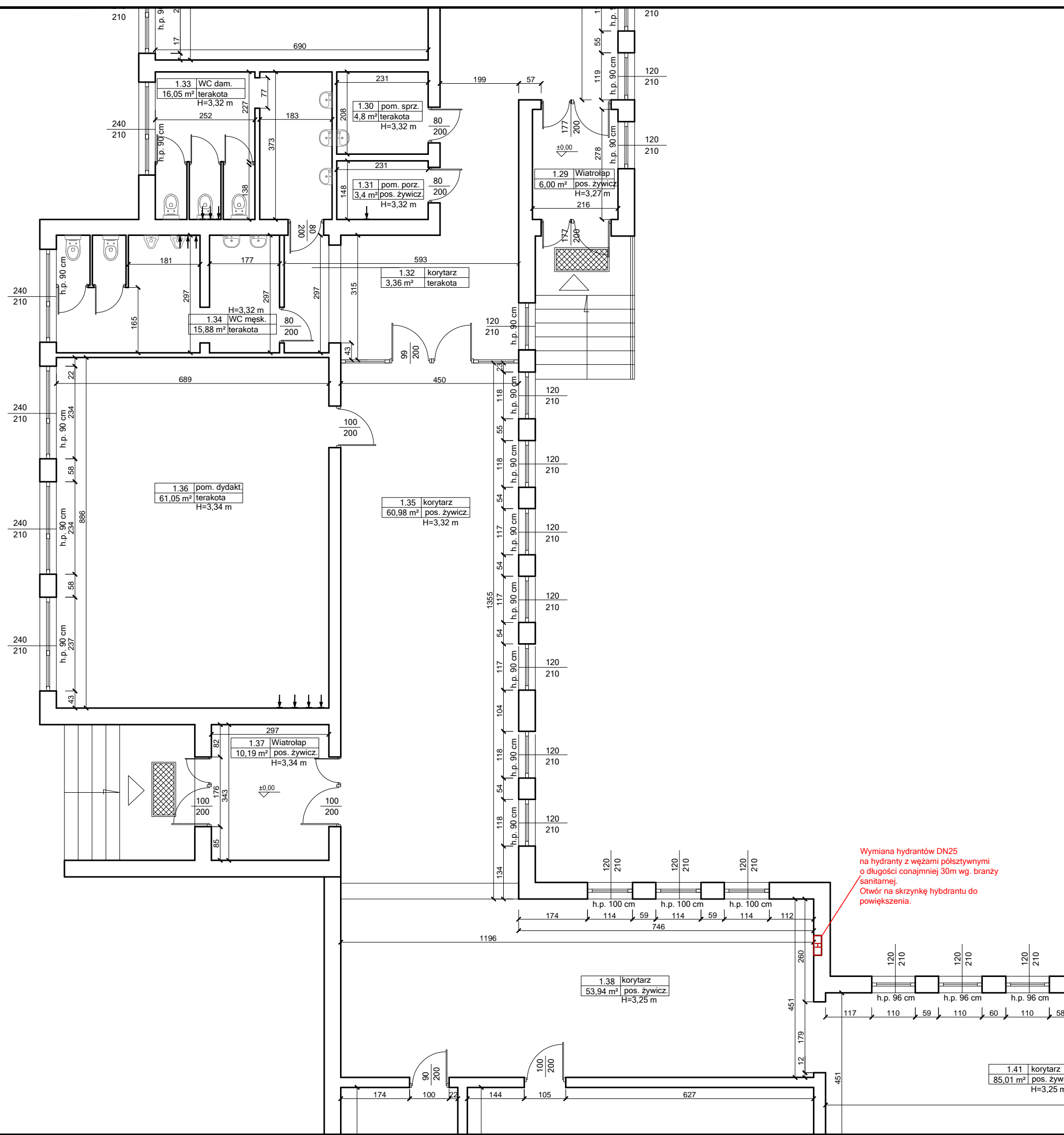
W ramach remontu sali gimnastycznej zaprojektowano:

- 1) Wymianę istniejących drzwi na korytarz. Drzwi dwuskrzydłowe z czego jedno skrzydło o szerokości min. 90cm (sala gimnastyczna przeznaczona na pobyt nie więcej niż 100 osób. Rodzaj stolarki - aluminiowa, nieizolowana, kolory uzgodnić na etapie wykonawstwa z inwestorem).
- 2) Gipsowanie - należy wykonać gipsowanie (dwukrotne) po uprzednim skuciu luźnych i zniszczonych tynków oraz ich odtworzeniu. W miejscach spękań należy skuć tynk, zabezpieczyć siatką z włókna szklanego oraz odtworzyć tynk (tynk cementowy). Przed gipsowaniem należy zagruntować całą powierzchnię. Po nałożeniu oraz oszlifowaniu gipsu pomalować farbami silikonowymi.
- 3) Wymiana drzwi. Dostosowanie otworu oraz nadproża do potrzeb ościeżnicy.
- 4) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić oraz polakierować lakierem do drewna oraz w razie potrzeby naprawić.
- 5) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej.
- 6) Remont istniejącej wentylacji mechanicznej pomieszczenia sali gimnastycznej - wg branży sanitarnej.
- 7) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 8) Wykonanie parapetów wewnętrznych PVC na oknach.
- 9) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić, polakierować oraz w razie potrzeb naprawić.
- 10) Istniejące otwory nawiewne w sali gimnastycznej do zamurowania.
- 11) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 12) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 13) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 14) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 15) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.
- 16) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 17) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 18) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.
- 19) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 20) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 21) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.
- 22) Wymiana siatek zabezpieczających okna w sali gimnastycznej. (Siatka polipropylenowa o oczku 2x2cm, grubość sznurka min. 2mm. Kolor do uzgodnienia z inwestorem).
- 23) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 24) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 25) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 26) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 27) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 28) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 29) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 30) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 31) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 32) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 33) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 34) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 35) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 36) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 37) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 38) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 39) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 40) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 41) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 42) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 43) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 44) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 45) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 46) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 47) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 48) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 49) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 50) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 51) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 52) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 53) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 54) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 55) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 56) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 57) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 58) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 59) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 60) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 61) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 62) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 63) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 64) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 65) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 66) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 67) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 68) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 69) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 70) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 71) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 72) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 73) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 74) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 75) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 76) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 77) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 78) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 79) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 80) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 81) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 82) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 83) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 84) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 85) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 86) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 87) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 88) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 89) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 90) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 91) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 92) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 93) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 94) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 95) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 96) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 97) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 98) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 99) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.
- 100) Wymiana tablic do gry w koszykówkę wraz z odmalowaniem konstrukcji wsporczych.

■ Pomieszczenia do remontu

<b>Objekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH</b> Marcin Bączkowski	
ul. Wojska Polskiego 8/36		85-171 Bydgoszcz	
tel. 515079397			
<b>Lokalizacja:</b>			
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
<b>Nazwa rysunku:</b>			
Rzut parteru 2 - projekt			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A2	10 lipca 2023	8





Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

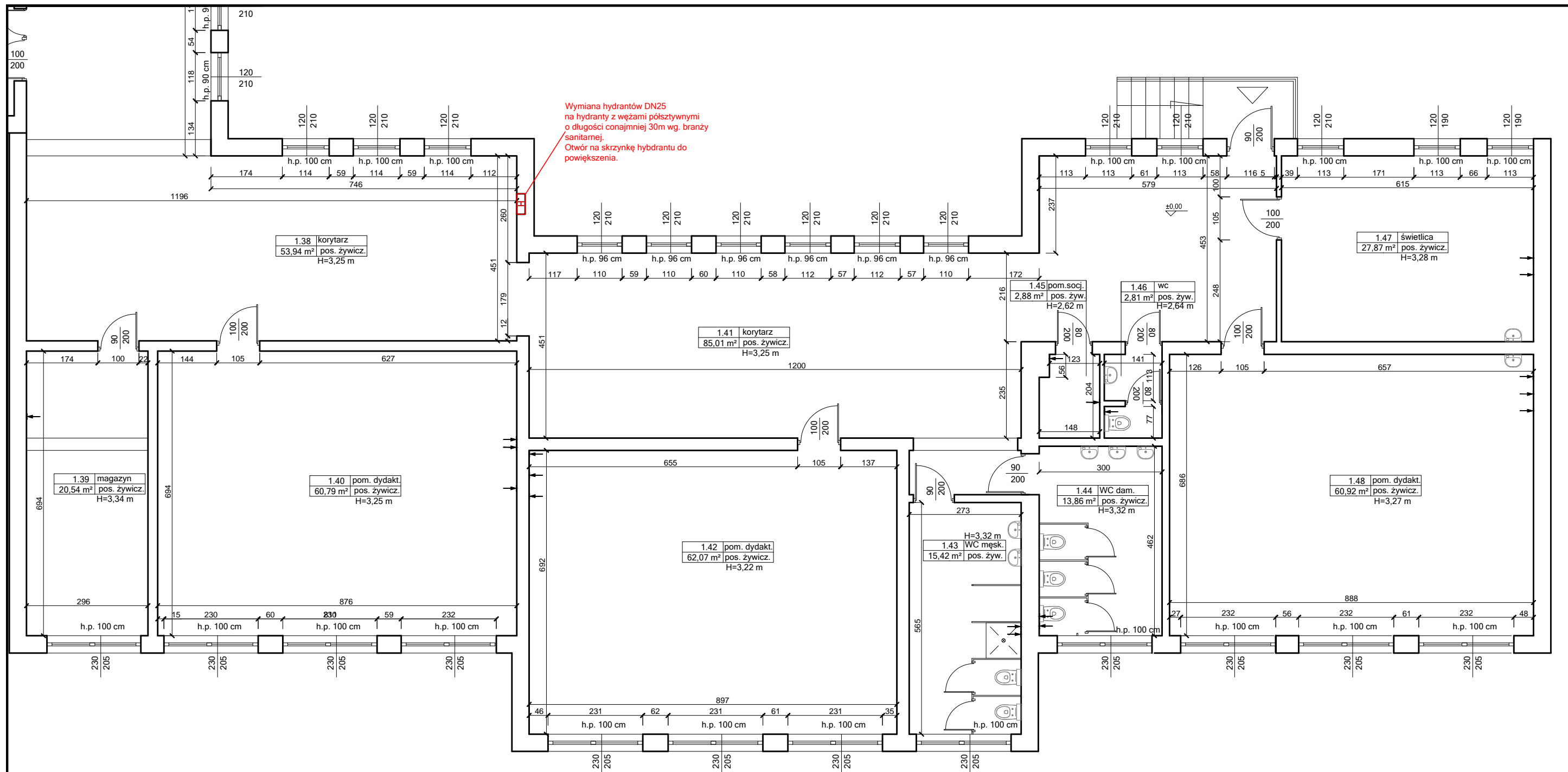
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja:  
**dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut parteru 3 - projekt**

Skala: **1:100**    Format: **A3**    Data: **10 lipca 2023**    Nr rys: **9**



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

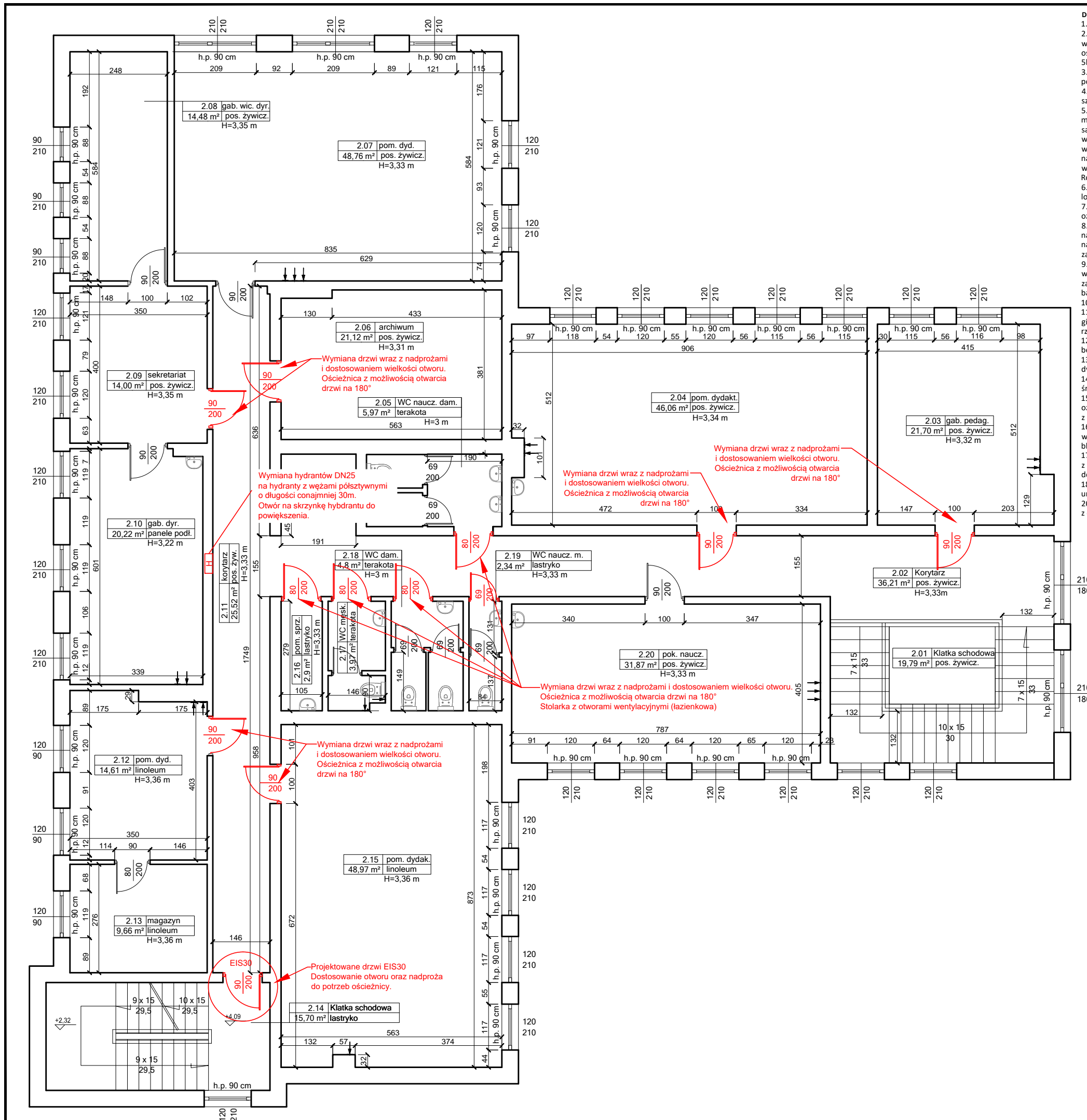
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

Lokalizacja:  
**dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut parteru 4 - projekt**

Skala: **1:100**    Format: **A3**    Data: **10 lipca 2023**    Nr rys: **10**



- Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poż.
- Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS30.
  - Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5lx oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
  - W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
  - Udrożnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
  - Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianę) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2x2C 160 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansyjną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
  - Rodzaj stolarki oraz kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonstwa.
  - Uzpełnić brakujące oznakowania dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
  - Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
  - Klatkę schodową w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS 30 na pierwszym piętrze i wyposażać w urządzenia do jej samoczynnego oddymiania na bazie dostosowanego okna na najwyższej kondygnacji tej klatki schodowej z możliwością samoczynnego otwarcia drzwi wejściowych w celu zapewnienia powietrza kompensacyjnego.
  - Wejście do piwnicy z klatki schodowej K-3 w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi w o klasie odporności ogniowej co najmniej EIS 30 na poziomie piwnicy, a schody prowadzące z parteru na ten poziom zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).
  - Hydranty wewnętrzne DN25 z węzłami płasko składanymi wymienić na półsztywne DN 25 długości co najmniej 30m.
  - Dokonać wydzielenia pożarowego strefy pożarowej dla kategorii Z1 zagrożenia ludzi w odniesieniu do sali gimnastycznej, drzwiami przeciwpożarowymi o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej w miejscu wskazanym na rzucie.
  - Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do straży pożarnej z CSP zlokalizowaną w dyżurce woźnego
  - CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
  - Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
  - Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytami, szerokości co najmniej 1,1m.
  - Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dołotowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
  - Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu i kłatkami schodowymi i z centralką CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przesyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu woźnego.
  - Utwardzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończyć zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu straży pożarnej w przypadku zagrożenia w przedszkolu.
  - Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

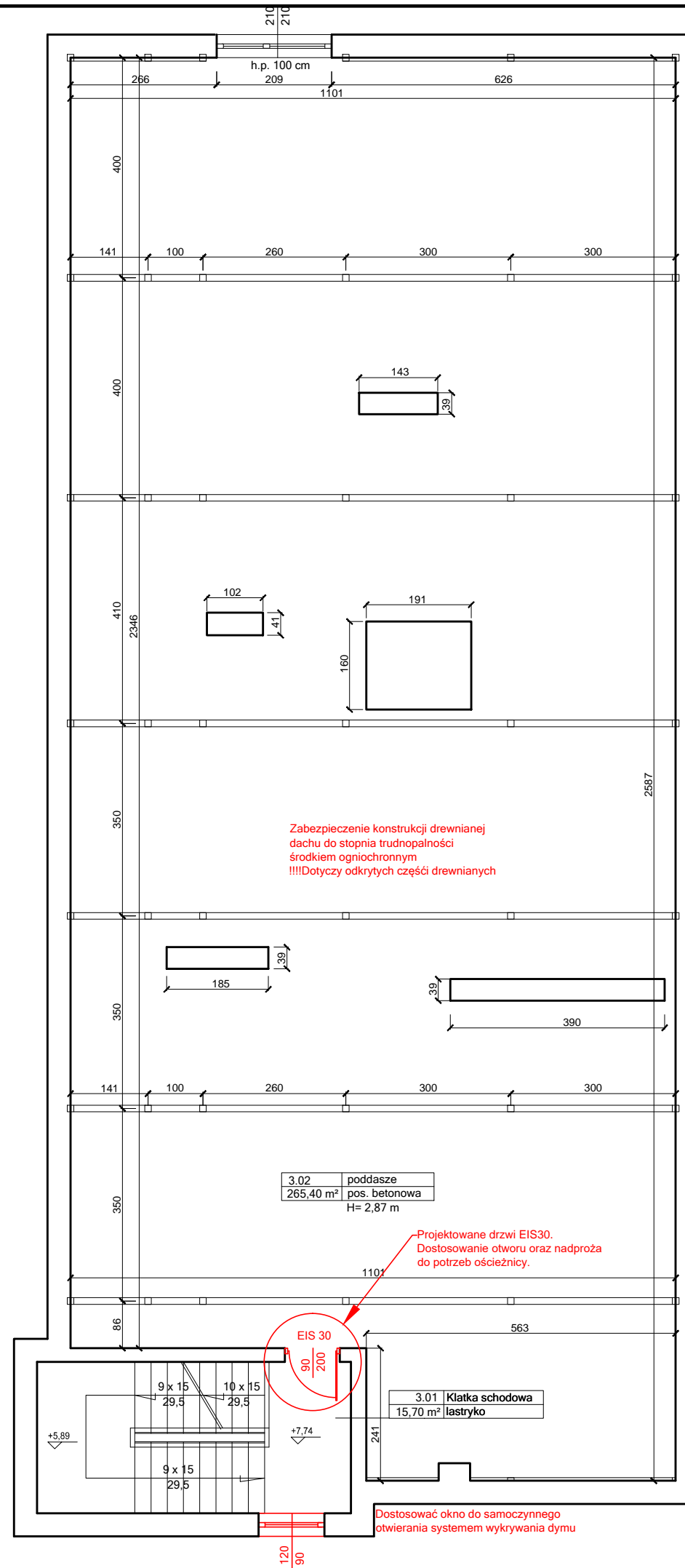
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski** ul. Wojska Polskiego 8/36  
 projektgraph Marcin Bączkowski 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku: **Rzut piętra - projekt**

Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A3	10 lipca 2023	11



**Dostosowanie instalacji oraz elementów szkoły do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poż.**

1. Wejście na poddasze zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS30.
2. Występujące w budynku szkolnym korytarze i pomieszczenia użytkowe pozbawione oświetlenia naturalnego wyposażać w punkty oświetlenia ewakuacyjnego na bazie podstawowych punktów świetlnych, wyposażonych w moduły oświetlenia ewakuacyjnego lub inne równoważne, zapewniające natężenie 1lx. Przy urządzeniach przeciwpożarowych 5lx oraz przy zewnętrznych wyjściach ewakuacyjnych co najmniej 3lx.
3. W kotłowni gazowej zamontować urządzenia sygnalizacyjno-odcinające dopływ gazu, które należy stosować w tych pomieszczeniach, w których łączna nominalna moc cieplna zainstalowanych urządzeń gazowych jest większa niż 60kW.
4. Udźrnić drugie drzwi wyjściowe z sali dydaktycznej nr 1 i 14 na parterze w części dwukondygnacyjnej szkoły o szerokości co najmniej 0,9m w świetle drzwi jako drzwi ewakuacyjne w kierunku klatki schodowej od strony zachodniej.
5. Skrzydła drzwi ewakuacyjnych prowadzących z pomieszczeń na drogę ewakuacyjną, które po maksymalnym otwarciu mogą zawęzić szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażać w samozamykacze (nie dotyczy skrzydeł otwieranych na ścianę) - drzwi wskazane w części rysunkowej. Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
6. Rodzaj stolarki oraz kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonawstwa.
7. Uzpełnić brakujące oznakowania dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
8. Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
9. Klatkę schodową w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS 30 na pierwszym piętrze i wyposażać w urządzenia do jej samoczynnego oddymiania na bazie dostosowanego okna na najwyższej kondygnacji tej klatki schodowej z możliwością samoczynnego otwarcia drzwi wejściowych w celu zapewnienia powietrza kompensacyjnego.
10. Wejście do piwnicy z klatki schodowej K-3 w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi w o klasie odporności ogniowej co najmniej EIS 30 na poziomie piwnicy, a schody prowadzące z parteru na ten poziom zabezpieczyć w sposób uniemożliwiający omyłkowe zejście ludzi do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierą).
11. Hydranty wewnętrzne DN25 z węzami płasko składanymi wymienić na półsztywne DN 25 długości co najmniej 30m.
12. Dokonać wydzielenia pożarowego strefy pożarowej dla kategorii ZL I zagrożenia ludzi w odniesieniu do sali gimnastycznej, drzwiami przeciwpożarowymi o klasie co najmniej EI30 odporności ogniowej w miejscu wskazanym na rzucie.
13. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do straży pożarnej z CSP zlokalizowaną w dyżurce woźnego
14. CSP wyposażać w moduł umożliwiający przesyłanie informacji głosowej lub SMS do wskazanych osób przez dyrektora szkoły.
15. Drewnianą konstrukcję nośną dachu w pawilonie A posiadającą cechy rozprzestrzeniania ognia zabezpieczyć środkiem ogniochronnym do stopnia co najmniej trudnopalności środkiem ogniochronnym.
16. Schody w korytarzu w sali sportowej oznakować w sposób trwały i widoczny, a pochylnię w hallu na parterze oznakować trwałymi i widocznymi pasami antypoślizgowymi z wydzieleniem pasa dla wózków inwalidzkich z obustronnymi pochwytnymi, szerokości co najmniej 1,1m.
17. Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dołotowe zapewnić drzwiami wyjściowymi z klatki schodowej otwieranymi i blokowanymi ręcznie w pozycji otwartej.
18. Korytarz na pierwszym piętrze i hall na parterze oraz kondygnację piwniczną wyposażać w optyczne czujniki dymu z klatkami schodowymi i z centralką CSP wyposażoną w moduł umożliwiający przysyłanie informacji sms lub głosem do wskazanych osób przez dyrektora szkoły, a zlokalizowaną w pomieszczeniu woźnego.
19. Utwardzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończyć zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu straży pożarnej w przypadku zagrożenia w przedszkolu.
20. Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażać w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

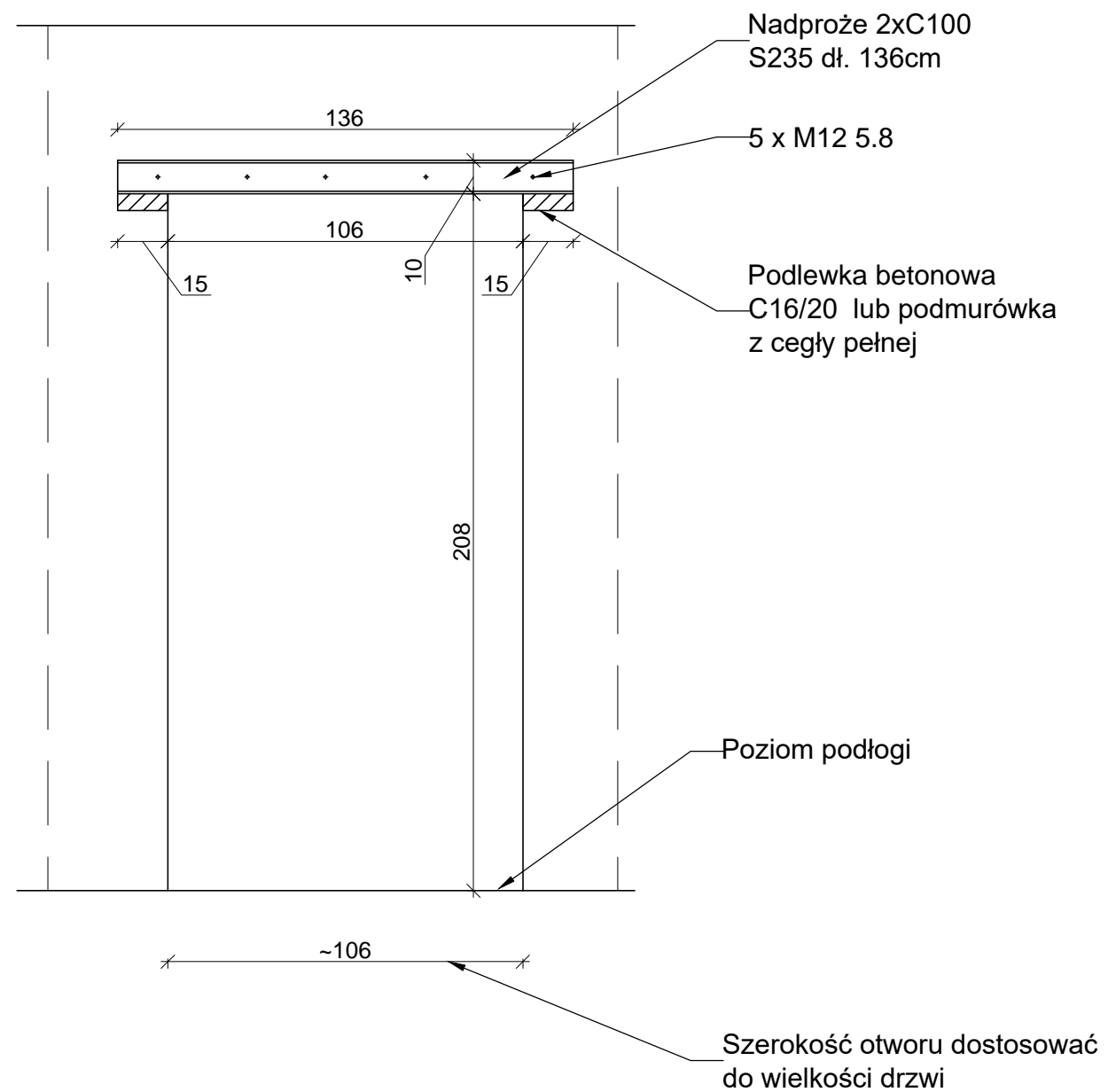
Lokalizacja:  
 dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Rzut poddasza - projekt**

Skala: <b>1:100</b>	Format: <b>A3</b>	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: <b>12</b>
------------------------	----------------------	------------------------	----------------------





Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP  
w Wojnowie wraz z dostosowaniem  
budynku Szkoły Podstawowej do wymogów  
przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

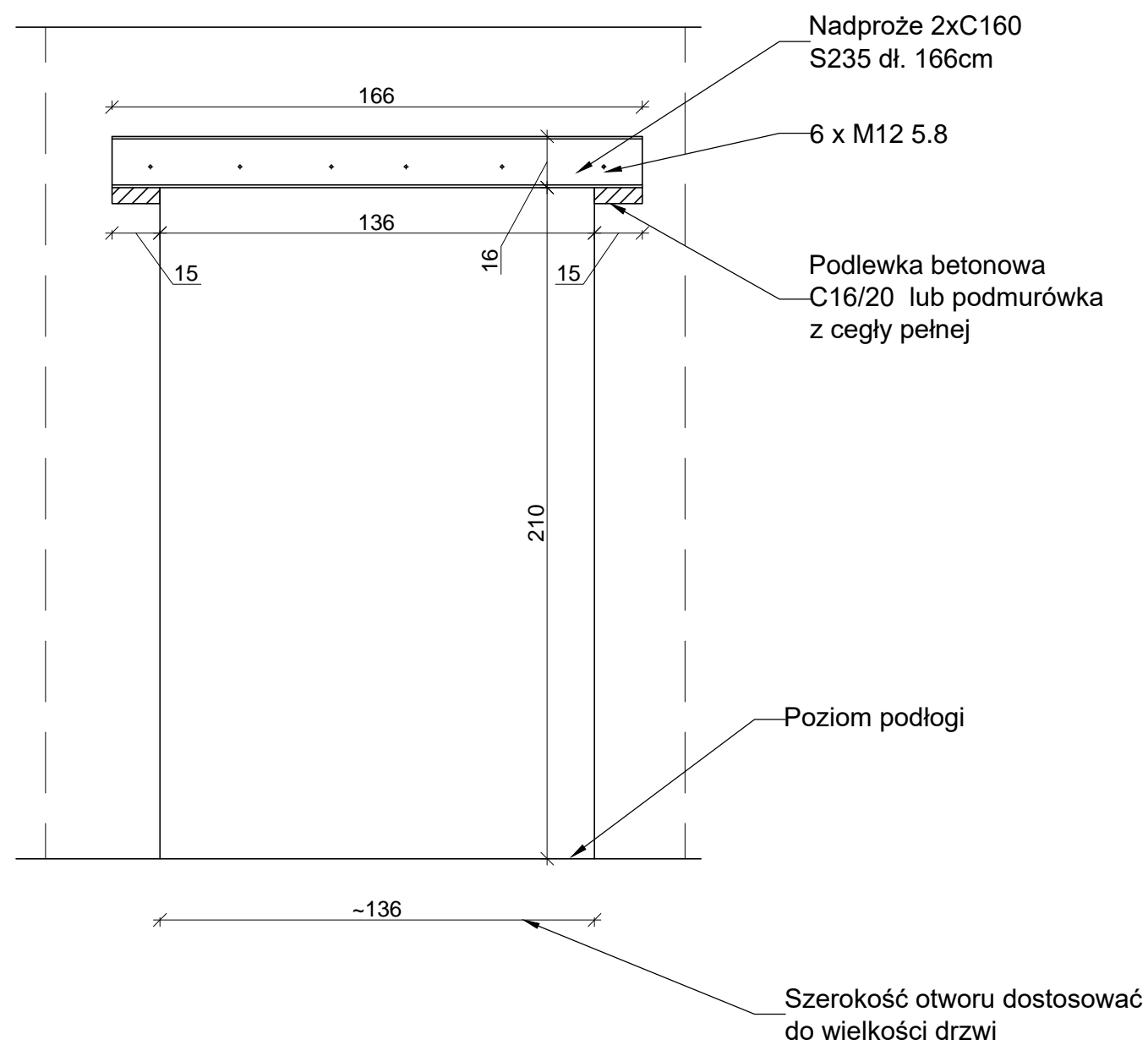
projektgraph  
Marcin Bączkowski

Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

Nazwa rysunku:  
**Szczegół wykonania otworu drzwiowego  
- schemat dla drzwi pojedynczych**

Skala: 1:20	Format: A3	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 13
----------------	---------------	------------------------	---------------



Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP  
w Wojnowie wraz z dostosowaniem  
budynku Szkoły Podstawowej do wymogów  
przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
ul. Wojska Polskiego 8/36  
85-171 Bydgoszcz  
tel. 515079397

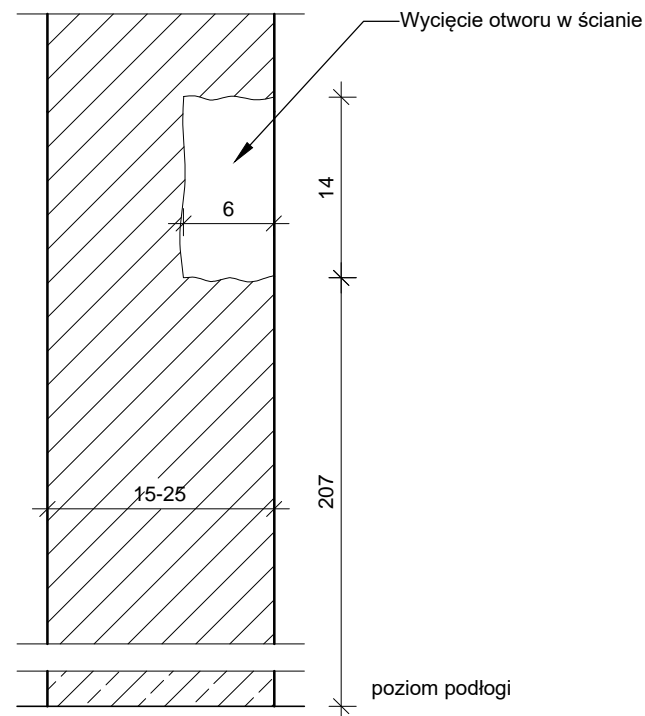
Lokalizacja:  
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

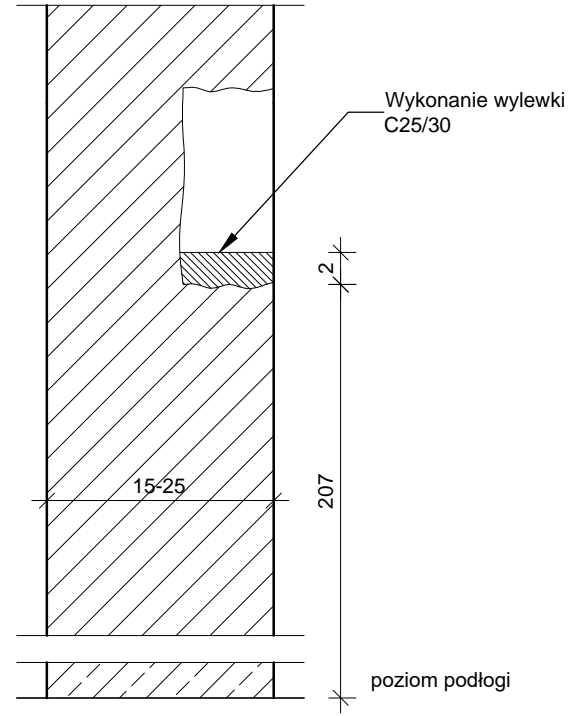
Nazwa rysunku: **Szczegół wykonania otworu drzwiowego  
- schemat dla drzwi podwójnych**

Skala: 1:20    Format: A3    Data: 10 lipca 2023    Nr rys: 13.1

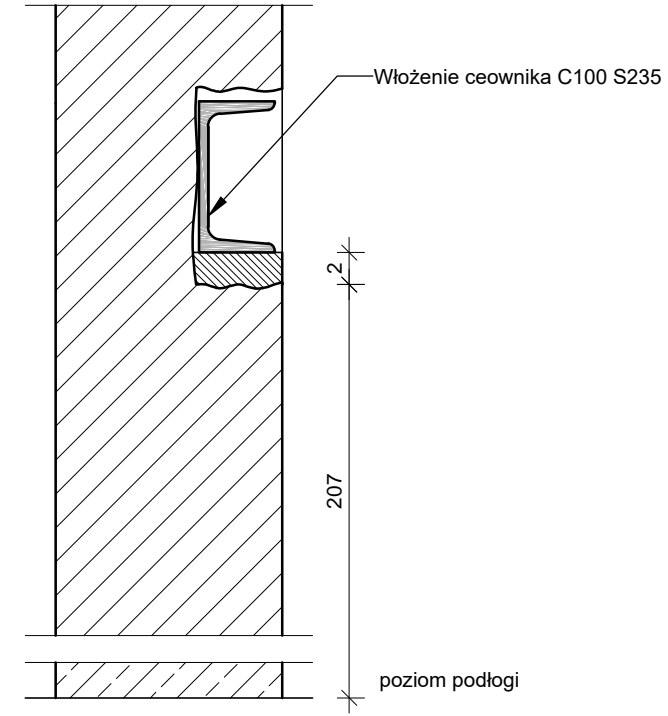
Etap 1



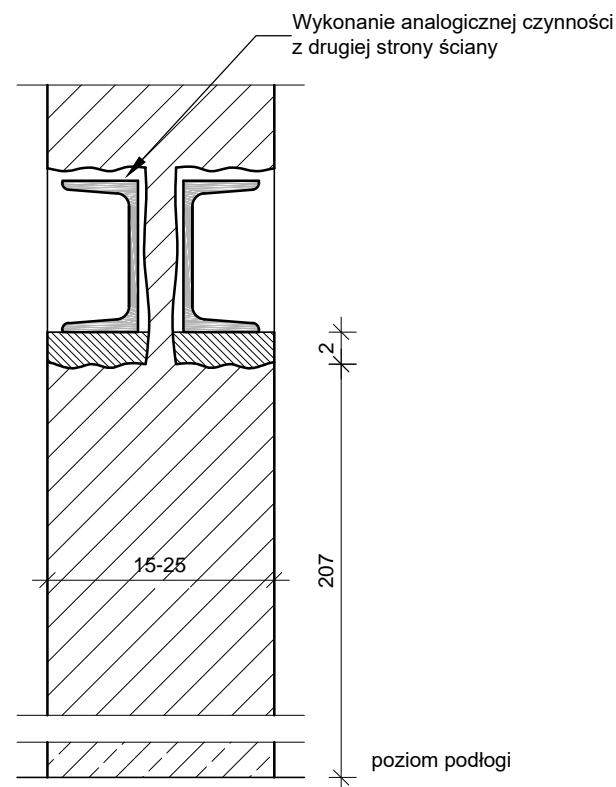
Etap 2



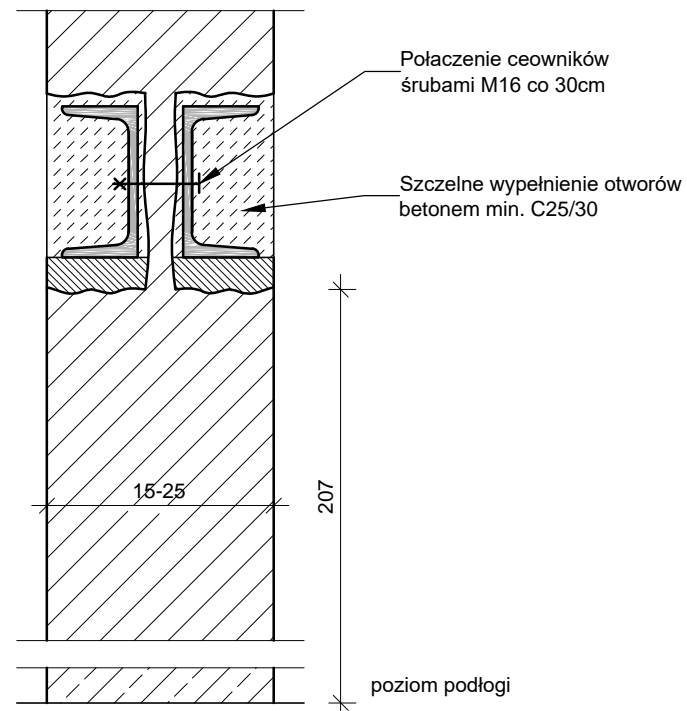
Etap 3



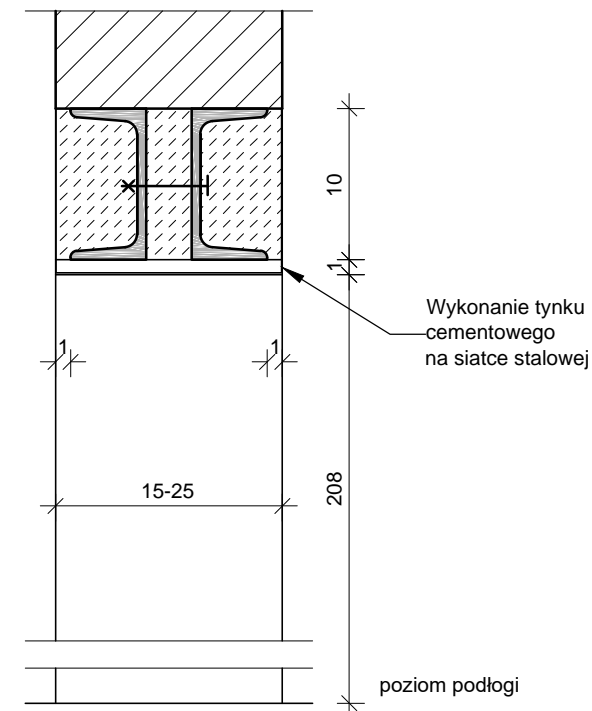
Etap 4



Etap 5

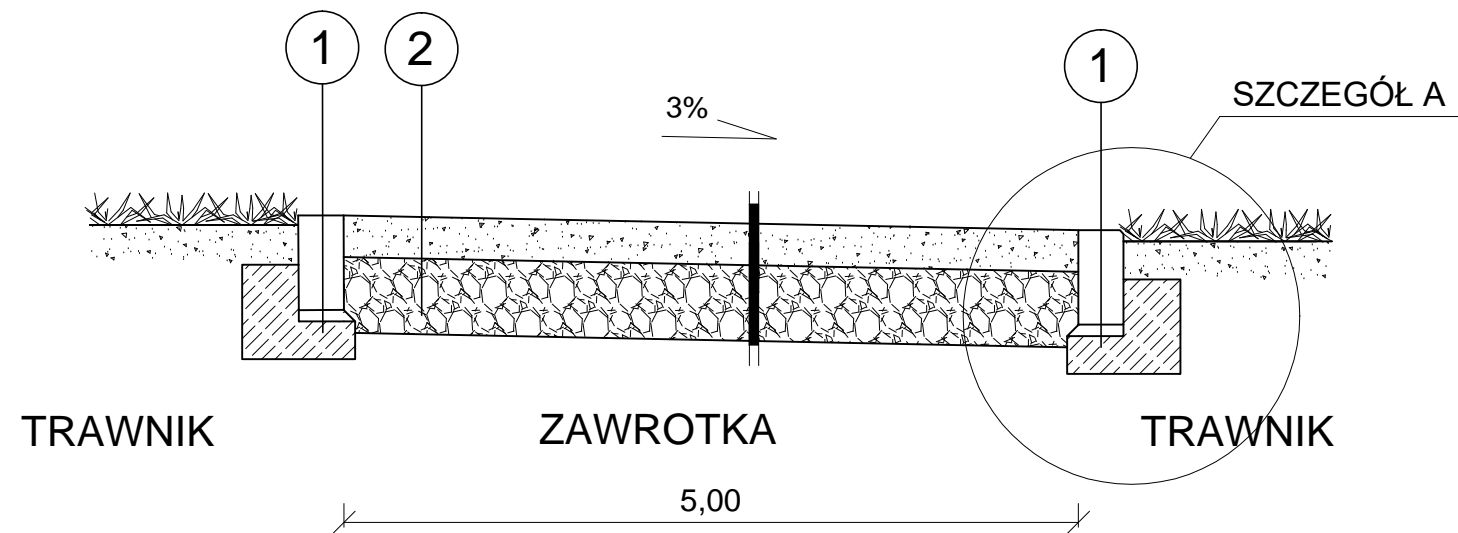


Etap 6



<p>Obiekt: <b>Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b></p>			
<p>Jednostka projektowa:</p>		<p><b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b> ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397</p>	
<p>Lokalizacja:</p> <p><b>dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko</b></p>			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
<p>Nazwa rysunku:</p> <p><b>Szczegół wykonania nadproża drzwiowego</b></p>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:5	A3	10 lipca 2023	14

## Przekrój poprzeczny przez zawrotkę



1	Obrzeże betonowe/opornik	12x25cm
	Podsypka cem. - piask. 1:4	gr. 3cm
	Ława betonowa C12/15 gr. min 10cm z oporem	

2	Warstwa kruszywa łamanego 0/16mm	stab. mech. gr. 10cm
	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	stab. mech. gr. 20cm
	Wymiana gruntu na kruszywo niewysadzinowe gr. 20cm	

Obiekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja:  
 dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

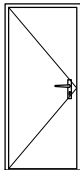
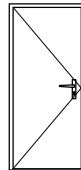
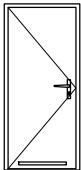
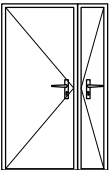
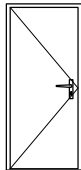
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

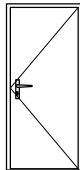
Nazwa rysunku: **Przekrój normalny przez zawrotkę drogi pożarowej**

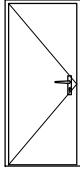
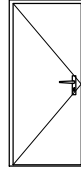
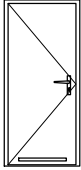
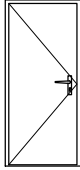
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:100	A3	10 lipca 2023	15

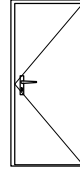




ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ											
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - parter									
Oznaczenie		90/200		90/200		90/200		90/200+30/200		90/200	
Schemat skala 1:100											
W świetle ościeżnicy	Sz	90		90		90		90+30		90	
	Hz	200		200		200		200		200	
Światło otworu	So	106		106		106		136		106	
	Ho	208		208		208		210		208	
ILOŚĆ		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
		2	2	1	-	2	-	2	2	-	1
Uwagi		drzwi MDF		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe		drzwi aluminiowe, nieizolowane w korytarzy przy sali gimnastycznej		drzwi EIS 30	
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym									

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
Rodzaj wyrobu		Drzwi zewnętrzne
Oznaczenie		90/200
Schemat skala 1:100		
W świetle ościeżnicy	Sz	90
	Hz	200
Światło otworu	So	106
	Ho	208
ILOŚĆ		L P
		- 1
Uwagi		drzwi wejściowe aluminiowe, izolowane
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ											
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - piętro									
Oznaczenie		90/200		90/200		80/200		69/200			
Schemat skala 1:100											
W świetle ościeżnicy	Sz	90		90		80		69			
	Hz	200		200		200		200			
Światło otworu	So	106		106		106		85			
	Ho	208		208		208		208			
ILOŚĆ		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
		-	1	4	2	1	3	-	1	-	1
Uwagi		drzwi EIS 30		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe		drzwi MDF skrzydło otwierane na 180°, łazienkowe			
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym									

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - poddasze
Oznaczenie		90/200
Schemat skala 1:100		
W świetle ościeżnicy	Sz	90
	Hz	200
Światło otworu	So	106
	Ho	208
ILOŚĆ		L P
		- 1
Uwagi		drzwi EIS 30
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym

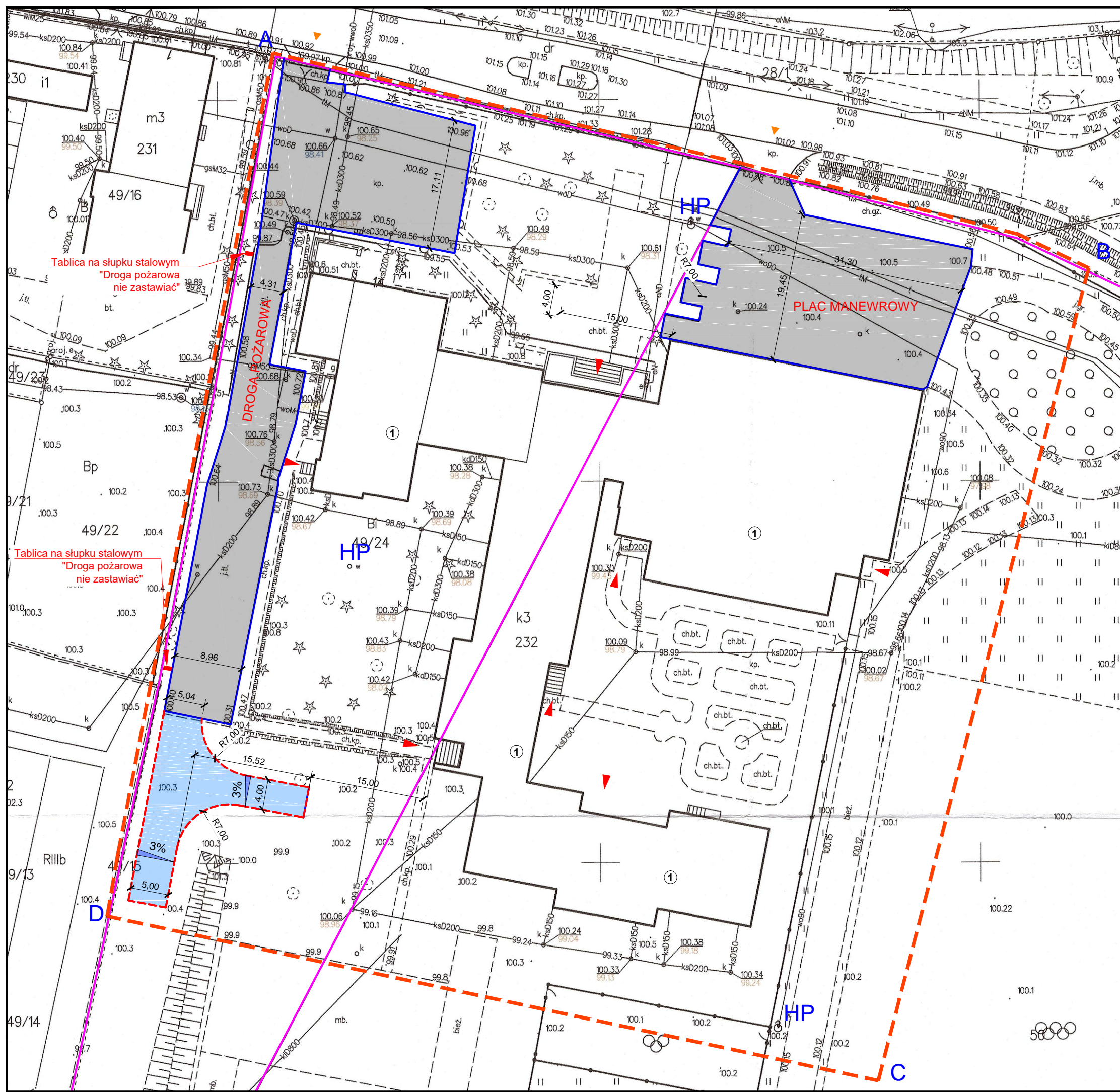
<b>Obiekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</b>			
Jednostka projektowa:		<b>PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</b> ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja: <b>dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko</b>			
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	
Nazwa rysunku: <b>Zetawienie stolarki</b>			
Skala:	Format:	Data:	Nr rys:
1:10	A3	10 lipca 2023	18



PLAN SYTUACYJNY  
- DROGA POŻAROWA  
1:500

LEGENDA:

- - - - - A D Granica opracowania,
- Granica działki
- 1 Istniejący budynek szkoły
- Istniejące nawierzchnie utwardzone
- Utwardzenie istniejącej nawierzchni gruntowej do parametrów drogi pożarowej  
Drogę pożarową oznakować tabliczkami "Droga pożarowa - nie zastawiać"
- - - - - Krawężnik wtopiony 12x25cm
- ▲ Zajazd z drogi - brama
- ▲ Wejścia do budynku



Objekt: **Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych**

Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH** Marcin Bączkowski  
+ projektgraph  
 Marcin Bączkowski  
 ul. Wojska Polskiego 8/36  
 85-171 Bydgoszcz  
 tel. 515079397

Lokalizacja:  
 dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko

Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	
Opracowanie:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Opracowanie:	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	

Nazwa rysunku:  
**PLAN SYTUACYJNY - DROGA POŻAROWA**

Skala: 1:500	Format: A3	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 17
-----------------	---------------	------------------------	---------------