

STRONA TYTUŁOWA
PROJEKTU WYKONAWCZEGO
BRANŻY KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

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

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
Konstrukcja	mgr. inż. Marcin Bączkowski KUP/0156/PWBKb/18	
Konstrukcja sprawdzający	dr inż. Agnieszka Grzybowska 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 wykonawczy** „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
Konstrukcja	mgr. inż. Marcin Bączkowski KUP/0156/PWBKb/18	
Konstrukcja sprawdzający	dr inż. Agnieszka Grzybowska KUP/0047/PWBKb/21	

Data opracowania: 10 lipca 2023r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

- 1. Część opisowa**
- 2. Część graficzna**

PROJEKT WYKONAWCZY

1. Nazwa zamierzenia budowlanego

Modernizacja Sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku szkoły podstawowej do wymogów przeciwpożarowych, dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka.

2. Inwestor

Gmina Sicienka, ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienka

3. Autorzy projektu

mgr inż. Marcin Bączkowski

4. Jednostka projektowa

Marcin Bączkowski Projektgraph

ul. Wojska Polskiego 8/36

85-171 Bydgoszcz

5. Data opracowania: 10 lipca 2023 r.

6. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Ekspertyza techniczna określająca wymagania ze względu na warunki bezpieczeństwa pożarowego w budynku dydaktycznym Szkoły Podstawowej im. Anieli hrabiny Potulickiej zlokalizowanym w Wojnowie 1A, gm. Sicienka sporządzona przez inż. bud. ląd. Grażynę Staroń oraz mgr inż. Wojciecha Gmurczyka w lutym 2023r.
- Obowiązujące przepisy,
- Koncepcja zatwierdzona przez Inwestora,

7. Opis prac budowlanych i rozwiązania materiałowe

1. Remont sali gimnastycznej oraz pomieszczeń przyległych.

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 spękać należy skuć tynk, zabezpieczyć siatką z włókna szklanego oraz odtworzyć tynk (tynk cementowy).

Po nałożeniu oraz oszlifowaniu gipsu pomalować farbami silikatowymi.

3) W sali gimnastycznej należy zabezpieczyć farbę lakierem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi. W korytarzu do wysokości 200cm od podłogi.

4) Parkiet w sali gimnastycznej należy wycyklinować 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) Posadzki w pozostałych pomieszczeniach należy wyrównać, oraz przygotować pod ułożenie Tarkettu (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 polipropylenowe 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 z płyt g-k (EI30) zabudowy rur w przedsionku 1.53

2. Dostosowanie instalacji oraz elementów szkół do wymogów zawartych w ekspertyzie p.poż.

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 wyposażyć 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. 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 zawężyć szerokość drogi ewakuacyjnej poniżej wymaganej szerokości 1,2m lub 1,4m, wyposażyć 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 i 2xC100 S235 lub zastosować prefabrykowane nadproża żelbetowe. Przestrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
6. Uzpełnić brakujące oznakowania dróg ewakuacyjnych i lokalizacji urządzeń przeciwpożarowych oraz miejsca lokalizacji gaśnic oznakować zgodnie z PN na podstawie zaktualizowanej instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.
7. Instalację elektroenergetyczną w budynku szkolnym wyposażyć w przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) i oznakować zgodnie z PN.
8. Klatkę schodową w segmencie A zamknąć drzwiami przeciwpożarowymi, dymoszczelnymi o klasie co najmniej EIS 30 na pierwszym piętrze i wyposażyć 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.
9. 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).
10. Hydranty wewnętrzne DN25 z węzami płasko składanymi wymienić na półsztywne DN 25 długości co najmniej 30m.

11. 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.
12. Wykonać niepełną instalację sygnalizacji pożaru na drogach ewakuacyjnych wszystkich kondygnacji oraz poddasza, bez monitoringu do straży pożarnej z CSP zlokalizowaną w dyżurce woźnego
13. CSP wyposażyć 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 pochwytami, szerokości co najmniej 1,1m.
16. Okno na najwyższej kondygnacji klatki schodowej K-3 dostosować do samoczynnego otwierania systemem wykrywania dymu, a powietrze dolotowe 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 wyposażyć 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.
18. Utwardzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończy zwrotką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu straży pożarnej w przypadku zagrożenia w przedszkolu.
20. Pomieszczenie kotłowni gazowej wyposażyć w urządzenia zapewniające jej bezpieczne funkcjonowanie zgodnie z ekspertyzą.

Remont pomieszczenia 1.51, 1.56

1) 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 silikatowymi.

2) Wykonać sufity podwieszane w systemie panelowym 60x60cm na stelażu stalowym.

Sufit wykonać na wysokości min 250cm od powierzchni warstwy wykończeniowej podłogi.

Sufity powinny zakrywać istniejące instalacje przebiegające pod istniejącym sufitem.

3) Posadzkę należy wyrównać, oraz przygotować pod ułożenie Tarkettu (gr. min 2,5mm) - kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Posadzkę wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

4) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej.

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 spękać 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 silikatowymi.

4) Wykonać sufity podwieszane w systemie panelowym 60x60cm na stelażu stalowym i odporności ogniowej EI15.

Sufit wykonać na wysokości min 250cm od powierzchni warstwy wykończeniowej podłogi.

Sufity powinny zakrywać istniejące instalacje przebiegające pod istniejącym sufitem.

5) Posadzkę należy wyrównać, oraz przygotować pod ułożenie Tarkettu (gr. min 2,5mm) - kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem na etapie wykonawstwa.

Posadzkę wykonać zgodnie z instrukcją producenta.

4) Wykonanie nowej instalacji elektrycznej wraz z wymianą opraw oświetleniowych na typu LED - wg branży elektrycznej

5) Wykonanie przedścianki zabudowy rur w przedsiionku 1.53

6) Oczyszczenie konstrukcji obudowy grzejników oraz desek obudowy wraz z ponownym malowaniem.

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.

Przeźrzeń nad nadprożem wypełnić zaprawą cementową ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.

Solarka 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 spękać 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 silikatowymi.

Należy zabezpieczyć farbę lakierem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi.

3) Parkiet w sali gimnastycznej należy wycyklinować oraz wymienić zniszczone części parkietu wraz z konstrukcją nośną jeśli jest taka konieczność. Założono 25% powierzchni do wymiany.

Po cyklowaniu 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 polipropylenowe 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 polipropylenowe 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.

Zawrotka dla straży pożarnej:

Zwrotek dla straży pożarnej wykonać zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Konstrukcja nawierzchni musi spełniać nośność min 50kN nacisku na oś pojazdu.

Konstrukcja warstw jezdni:

- warstwa nawierzchni z kruszywa łamanego 0/16 stab. mech. gr. 10cm.
- warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stab. mech. gr. 20cm.
- Wymiana gruntu na kruszywo niewysadzinowe gr. 20cm

Warstwy podbudowy należy zagęścić do $I_s=0,97$.

8. Opinia geotechniczna oraz posadowienie obiektu

Obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej.

Inwestycja nie ingeruje w posadowienie budynku oraz nie będą wykonywane prace mogące naruszyć stateczność lub nośność posadowienia.

Nie jest wymagane ponowne opracowanie projektu geotechnicznego oraz opinii geotechnicznej.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi

Istniejący układ nawierzchni utwardzonych stanowi dojazd dla służb przeciwpożarowych.

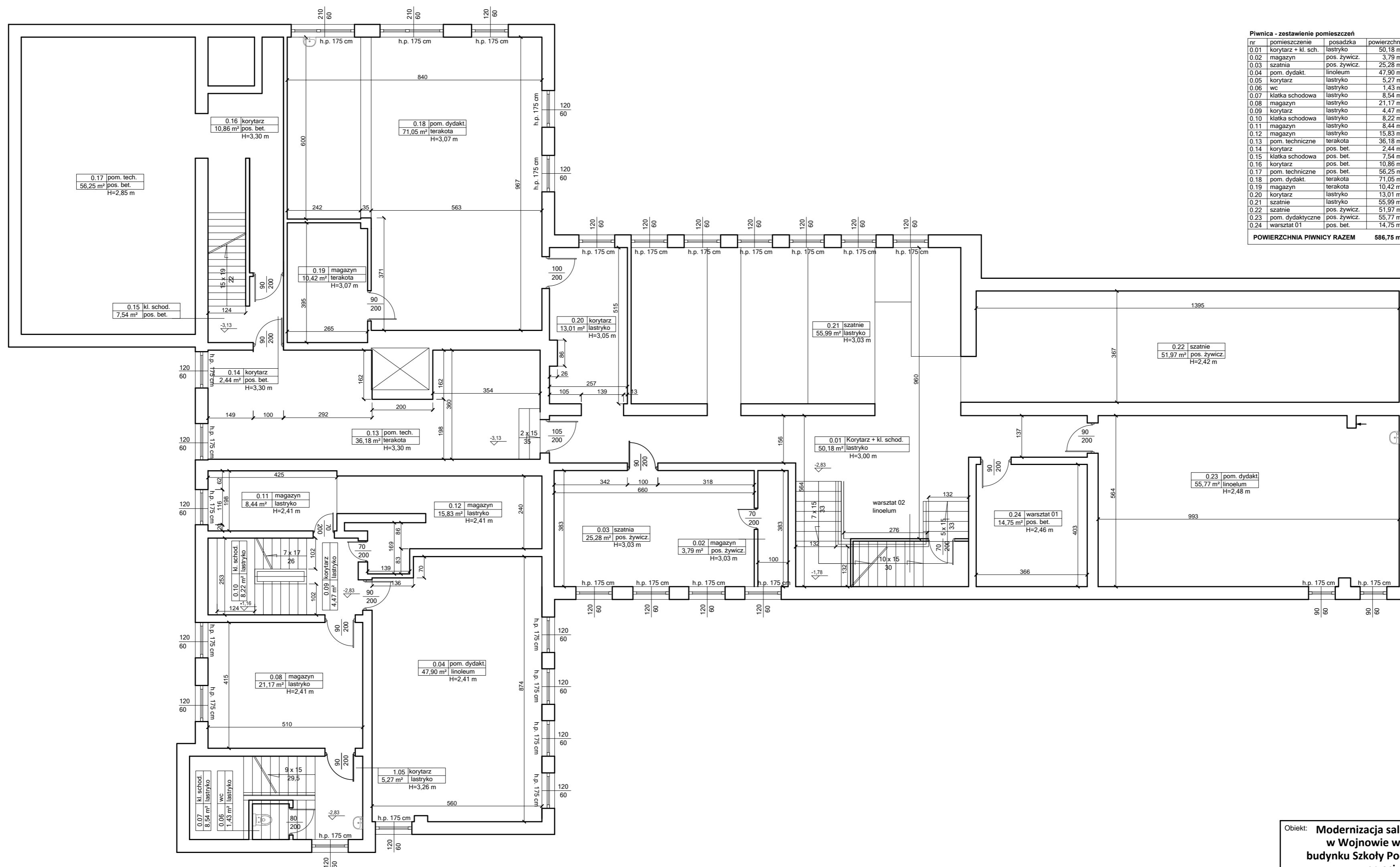
Dodatkowo projektuje się zwrotkę z kształcie litery T (wyznaczoną na istniejącej nawierzchni gruntowej po jej uprzednim utwardzeniu – nacisk osi 50kN)

10. Wytyczne budowlane, uwagi montażowe

Wszelkie prace i roboty budowlane prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bhp, pod nadzorem osób uprawnionych oraz zgodnie z dokumentacją projektową i dokumentacją techniczno-ruchową.

Wszystkie prace powodujące zniszczenie powłok malarskich oraz tynkarskich należy w ramach prac remontowych odtworzyć w uzgodnieniu z inwestorem.

mgr inż. Marcin Bączkowski
KUP/0156/PWBKb/18



Piwnica - zestawienie pomieszczeń

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
0.01	korytarz + kl. sch.	lastryko	50,18 m ²
0.02	magazyn	pos. żywicz.	3,79 m ²
0.03	szatnia	pos. żywicz.	25,28 m ²
0.04	pom. dydak.	linoleum	47,90 m ²
0.05	korytarz	lastryko	5,27 m ²
0.06	wc	lastryko	1,43 m ²
0.07	klatka schodowa	lastryko	8,54 m ²
0.08	magazyn	lastryko	21,17 m ²
0.09	korytarz	lastryko	4,47 m ²
0.10	klatka schodowa	lastryko	8,22 m ²
0.11	magazyn	lastryko	8,44 m ²
0.12	magazyn	lastryko	15,83 m ²
0.13	pom. techniczne	terakota	36,18 m ²
0.14	korytarz	pos. bet.	2,44 m ²
0.15	klatka schodowa	pos. bet.	7,54 m ²
0.16	korytarz	pos. bet.	10,86 m ²
0.17	pom. techniczne	pos. bet.	56,25 m ²
0.18	pom. dydak.	terakota	71,05 m ²
0.19	magazyn	terakota	10,42 m ²
0.20	korytarz	lastryko	13,01 m ²
0.21	szatnia	lastryko	55,99 m ²
0.22	szatnia	pos. żywicz.	51,97 m ²
0.23	pom. dydak.	pos. żywicz.	55,77 m ²
0.24	warsztat 01	pos. bet.	14,75 m ²
POWIERZCHNIA PIWNICY RAZEM			586,75 m²

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

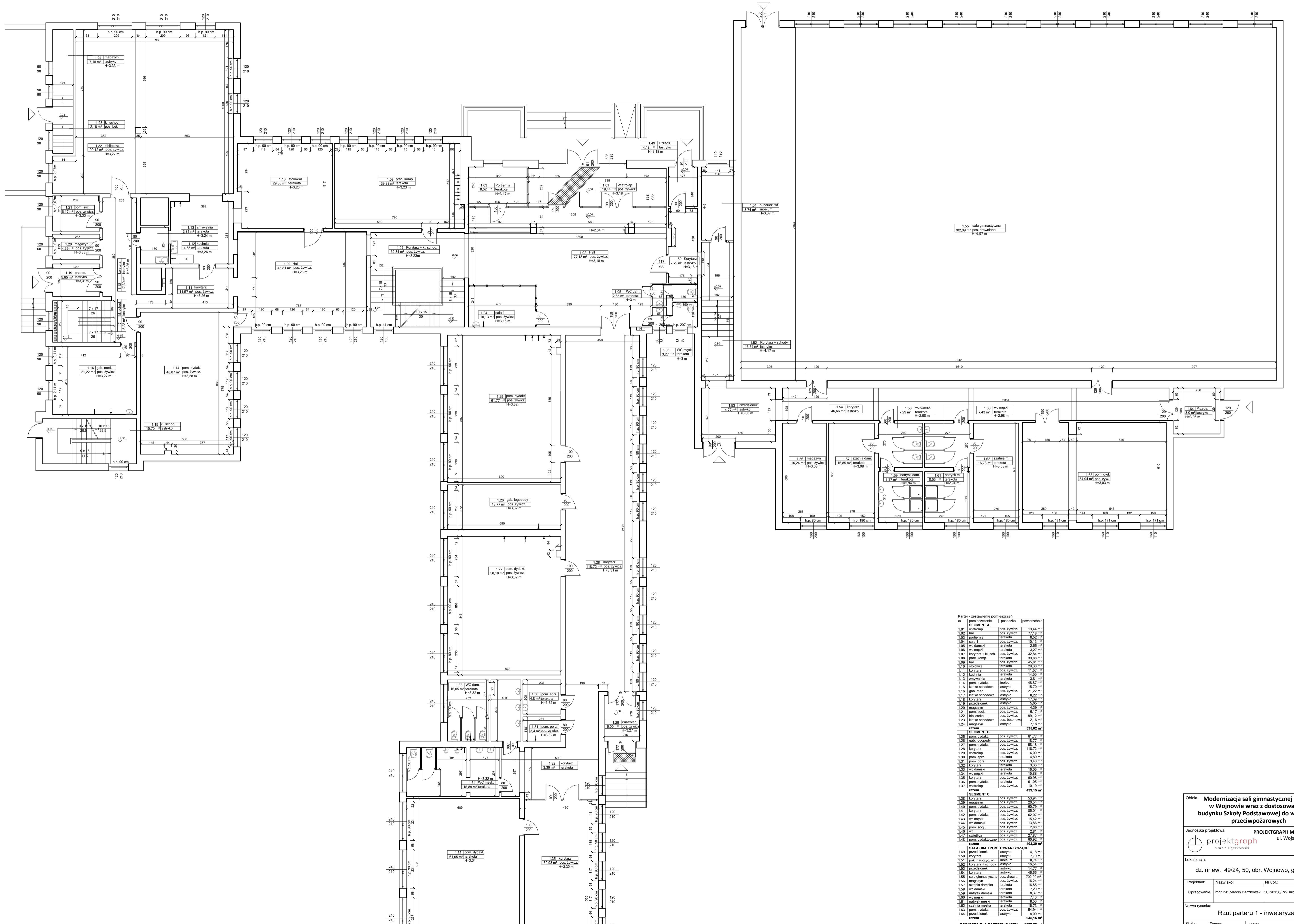
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko**

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	opis	pos.	powierzchnia
SEGMENT A			
1.01	wiatoloposy	pos. zywicz	19,44 m ²
1.02	hall	pos. zywicz	77,18 m ²
1.03	portiernia	terakota	8,52 m ²
1.04	sala 1	pos. zywicz	10,13 m ²
1.05	wc damski	terakota	2,26 m ²
1.06	wc męski	terakota	3,27 m ²
1.07	korytarz + kl. schod.	pos. zywicz	30,84 m ²
1.08	prac. komp.	terakota	30,88 m ²
1.09	hall	pos. zywicz	45,81 m ²
1.10	stokówka	terakota	29,30 m ²
1.11	korytarz	pos. zywicz	11,57 m ²
1.12	kuchnia	terakota	14,55 m ²
1.13	zmywalnia	terakota	3,81 m ²
1.14	pom. dydak.	terakota	48,87 m ²
1.15	klaska schodowa	lastwyko	15,70 m ²
1.16	gab. med.	pos. zywicz	21,22 m ²
1.17	klaska schodowa	lastwyko	8,22 m ²
1.18	korytarz	pos. zywicz	17,59 m ²
1.19	przełaz	lastwyko	5,65 m ²
1.20	magazyn	pos. zywicz	7,18 m ²
1.21	pom. soc.	pos. zywicz	6,17 m ²
1.22	biłokawa	pos. zywicz	99,12 m ²
1.23	klaska schodowa	pos. betonowy	2,16 m ²
1.24	magazyn	lastwyko	536,82 m ²
razem			
SEGMENT B			
1.25	pom. dydak.	pos. zywicz	61,77 m ²
1.26	gab. logopedy	pos. zywicz	18,77 m ²
1.27	pom. dydak.	pos. zywicz	58,18 m ²
1.28	korytarz	pos. zywicz	118,72 m ²
1.29	wiatoloposy	pos. zywicz	5,00 m ²
1.30	pom. sprz.	terakota	4,80 m ²
1.31	pom. soc.	pos. zywicz	7,40 m ²
1.32	korytarz	terakota	3,36 m ²
1.33	wc damski	terakota	66,00 m ²
1.34	wc męski	terakota	15,88 m ²
1.35	korytarz	pos. zywicz	60,88 m ²
1.36	pom. dydak.	terakota	61,50 m ²
1.37	wiatoloposy	pos. zywicz	10,19 m ²
razem			
SEGMENT C			
1.38	korytarz	pos. zywicz	53,94 m ²
1.39	magazyn	pos. zywicz	20,54 m ²
1.40	pom. dydak.	pos. zywicz	60,79 m ²
1.41	korytarz	pos. zywicz	85,01 m ²
1.42	pom. dydak.	pos. zywicz	61,77 m ²
1.43	wc męski	pos. zywicz	16,42 m ²
1.44	wc damski	pos. zywicz	13,86 m ²
1.45	pom. soc.	pos. zywicz	2,88 m ²
1.46	wc	pos. zywicz	2,81 m ²
1.47	biłokawa	pos. zywicz	27,87 m ²
1.48	pom. dydak.	pos. zywicz	66,92 m ²
razem			
SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE			
1.49	przełaz	lastwyko	4,18 m ²
1.50	korytarz	lastwyko	7,79 m ²
1.51	pok. naucz. wf	terakota	8,74 m ²
1.52	korytarz + schody	lastwyko	16,54 m ²
1.53	przełaz	lastwyko	4,77 m ²
1.54	korytarz	lastwyko	46,66 m ²
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	702,09 m ²
1.56	magazyn	pos. zywicz	16,54 m ²
1.57	szatnia damski	terakota	16,85 m ²
1.58	wc damski	terakota	7,29 m ²
1.59	natrysk damski	terakota	8,37 m ²
1.60	wc męski	terakota	7,43 m ²
1.61	natrysk męski	terakota	8,53 m ²
1.62	szatnia męski	terakota	16,73 m ²
1.63	pom. dydak.	pos. zywicz	54,94 m ²
1.64	przełaz	lastwyko	8,00 m ²
razem			
POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM 2322,62 m ²			

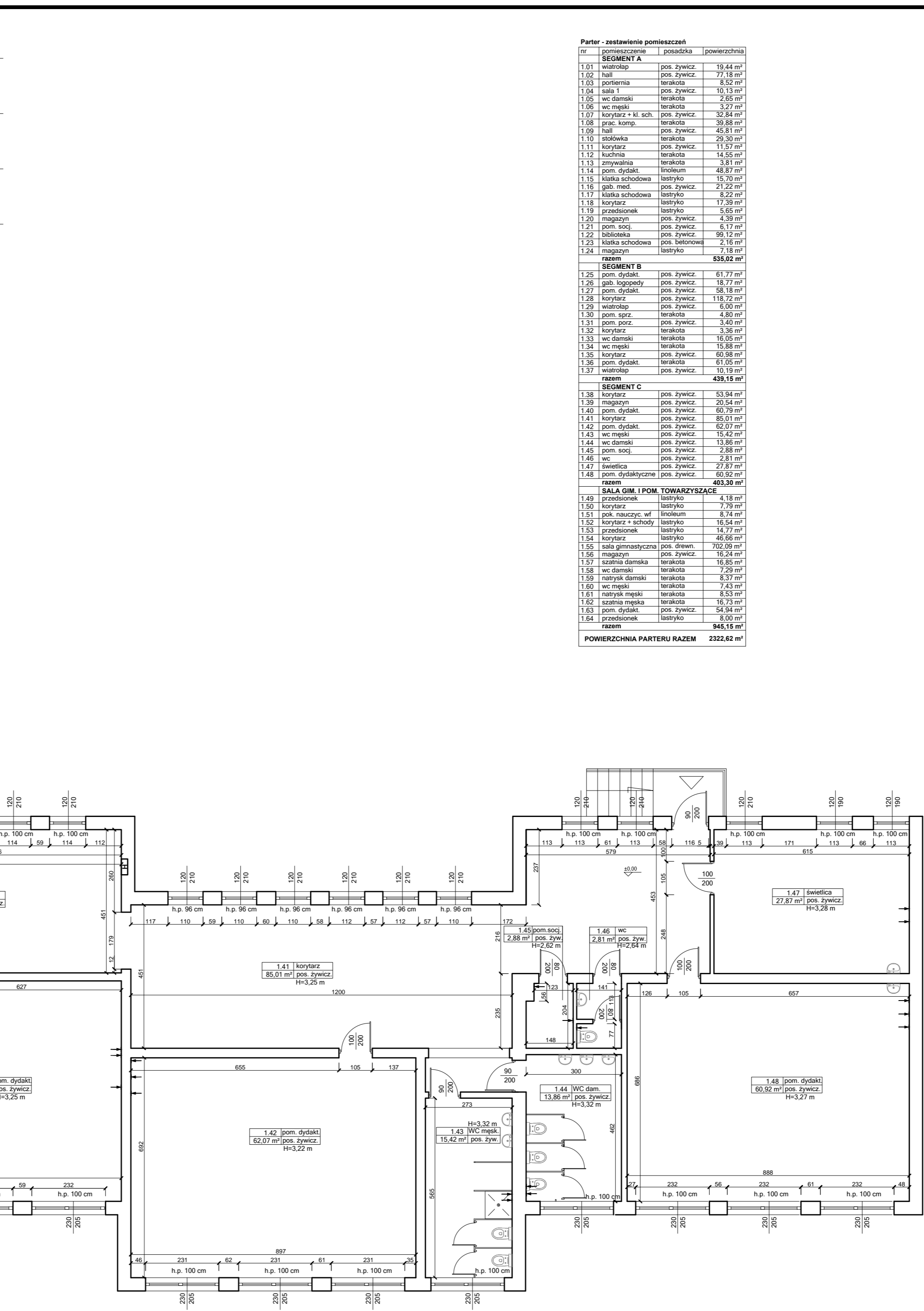
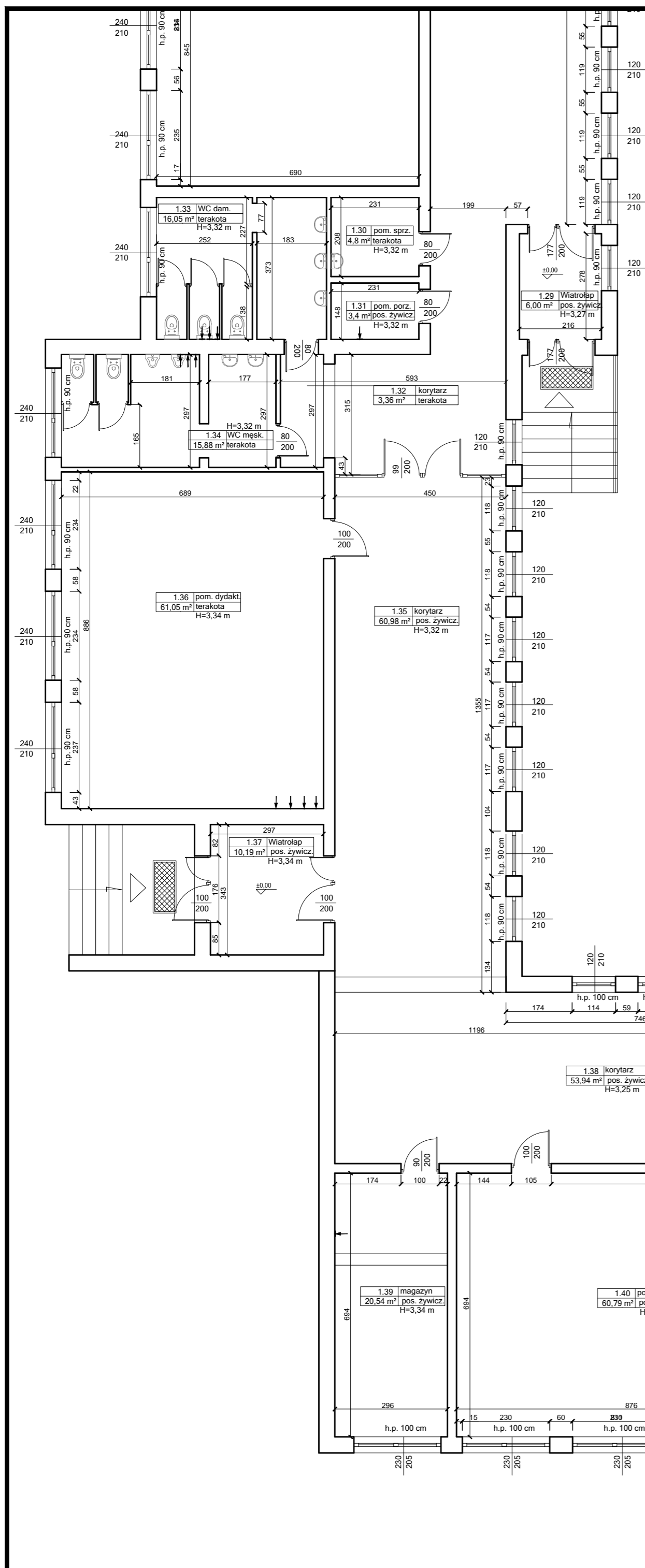
Cel: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpowodziowych

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

Projektant: Nazwisko: _____ Nr. spr.: _____
Oprowadzenie: mgr inż. Marcin Bączkowski KUP/0156/PWBK/18

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

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



nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
SEGMENT A			
1.01	wiatrołap	pos. żywic.	19,44 m ²
1.02	hall	pos. żywic.	77,18 m ²
1.03	portiernia	terakota	8,52 m ²
1.04	sala 1	pos. żywic.	10,13 m ²
1.05	wc damski	terakota	2,85 m ²
1.06	wc męski	terakota	3,27 m ²
1.07	korytarz + kl. sch.	pos. żywic.	32,84 m ²
1.08	prac. komp.	terakota	39,88 m ²
1.09	hall	pos. żywic.	45,81 m ²
1.10	stolówka	terakota	29,30 m ²
1.11	korytarz	pos. żywic.	11,57 m ²
1.12	kuchnia	terakota	14,55 m ²
1.13	zmywalnia	terakota	3,81 m ²
1.14	pom. dydak.	linoleum	48,87 m ²
1.15	klatka schodowa	lastryko	15,70 m ²
1.16	gab. med.	pos. żywic.	21,22 m ²
1.17	klatka schodowa	lastryko	8,22 m ²
1.18	korytarz	lastryko	17,39 m ²
1.19	przedsionek	lastryko	5,65 m ²
1.20	magazyn	pos. żywic.	4,39 m ²
1.21	pom. socj.	pos. żywic.	6,17 m ²
1.22	biblioteka	pos. żywic.	59,12 m ²
1.23	klatka schodowa	pos. betonow.	2,16 m ²
1.24	magazyn	lastryko	7,18 m ²
razem			535,02 m²
SEGMENT B			
1.25	pom. dydak.	pos. żywic.	61,77 m ²
1.26	gab. logopedy	pos. żywic.	18,77 m ²
1.27	pom. dydak.	pos. żywic.	58,18 m ²
1.28	korytarz	pos. żywic.	118,72 m ²
1.29	wiatrołap	pos. żywic.	6,00 m ²
1.30	pom. sprz.	terakota	4,80 m ²
1.31	pom. porz.	pos. żywic.	3,40 m ²
1.32	korytarz	terakota	3,36 m ²
1.33	wc damski	terakota	16,05 m ²
1.34	wc męski	terakota	15,88 m ²
1.35	korytarz	pos. żywic.	60,98 m ²
1.36	pom. dydak.	terakota	61,05 m ²
1.37	wiatrołap	pos. żywic.	10,19 m ²
razem			439,15 m²
SEGMENT C			
1.38	korytarz	pos. żywic.	53,94 m ²
1.39	magazyn	pos. żywic.	20,54 m ²
1.40	pom. dydak.	pos. żywic.	60,79 m ²
1.41	korytarz	pos. żywic.	85,01 m ²
1.42	pom. dydak.	pos. żywic.	62,07 m ²
1.43	wc męski	pos. żywic.	15,42 m ²
1.44	wc damski	pos. żywic.	13,86 m ²
1.45	pom. socj.	pos. żywic.	2,88 m ²
1.46	wc	pos. żywic.	2,81 m ²
1.47	świetlica	pos. żywic.	27,87 m ²
1.48	pom. dydak.	pos. żywic.	60,92 m ²
razem			483,30 m²
SALA GIM. I POM. TOWARZYSZĄCE			
1.49	przedsionek	lastryko	4,18 m ²
1.50	korytarz	lastryko	7,79 m ²
1.51	pok. nauczyc. wf	linoleum	8,74 m ²
1.52	korytarz + schody	lastryko	16,54 m ²
1.53	przedsionek	lastryko	14,77 m ²
1.54	korytarz	lastryko	45,86 m ²
1.55	sala gimnastyczna	pos. drewn.	702,09 m ²
1.56	magazyn	pos. żywic.	16,24 m ²
1.57	szatnia damska	terakota	16,85 m ²
1.58	wc damski	terakota	7,29 m ²
1.59	natrysk damski	terakota	8,37 m ²
1.60	wc męski	terakota	7,43 m ²
1.61	natrysk męski	terakota	8,53 m ²
1.62	szatnia męska	terakota	16,73 m ²
1.63	pom. dydak.	pos. żywic.	54,94 m ²
1.64	przedsionek	lastryko	8,00 m ²
razem			945,15 m²
POWIERZCHNIA PARTERU RAZEM			2322,62 m²

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

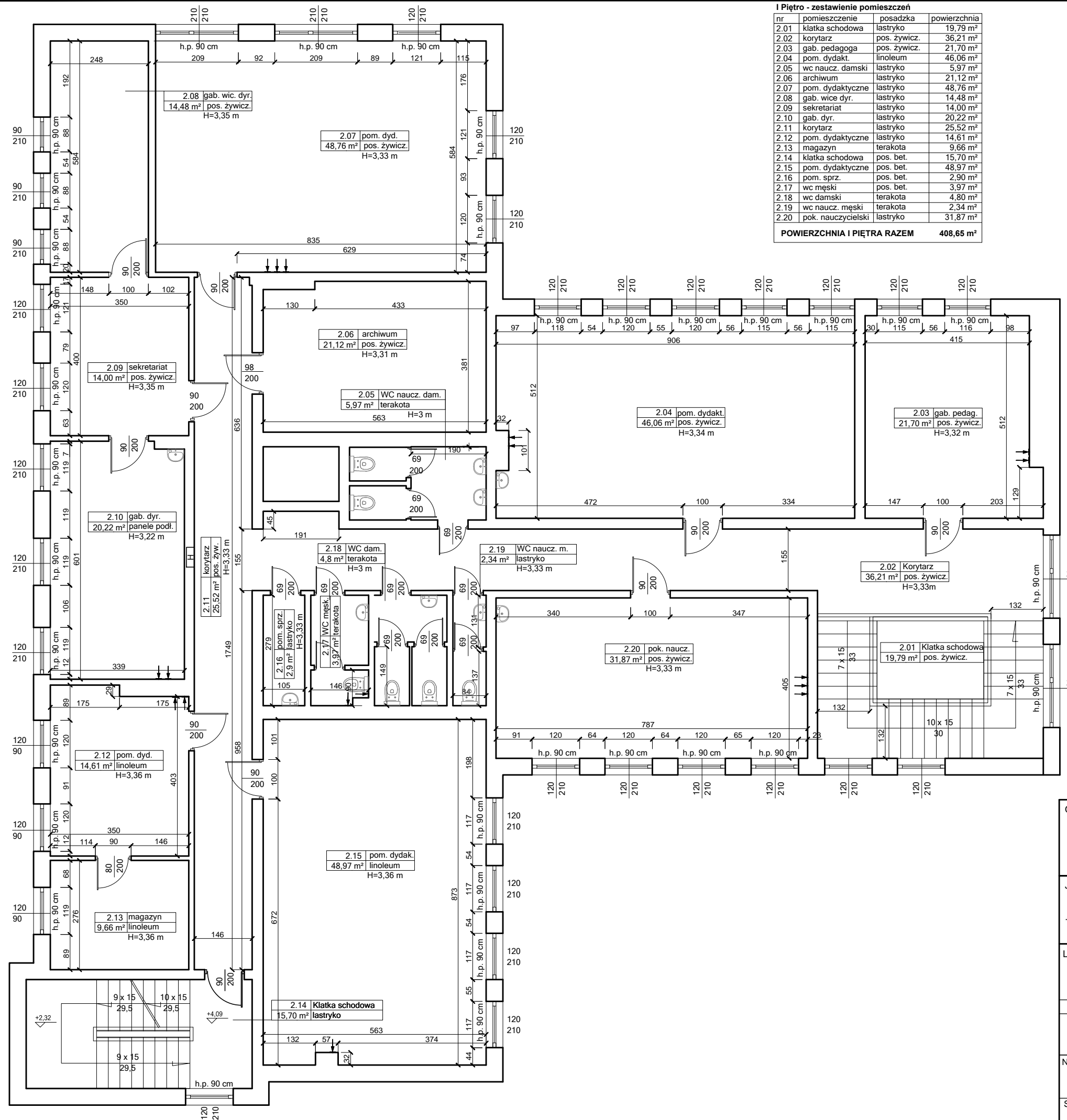
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

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 ²
2.02	korytarz	pos. żywicz.	36,21 m ²
2.03	gab. pedagoga	pos. żywicz.	21,70 m ²
2.04	pom. dydak.	linoleum	46,06 m ²
2.05	wc naucz. damski	lastryko	5,97 m ²
2.06	archiwum	lastryko	21,12 m ²
2.07	pom. dydaktyczne	lastryko	48,76 m ²
2.08	gab. wice dyr.	lastryko	14,48 m ²
2.09	sekretariat	lastryko	14,00 m ²
2.10	gab. dyr.	lastryko	20,22 m ²
2.11	korytarz	lastryko	25,52 m ²
2.12	pom. dydaktyczne	lastryko	14,61 m ²
2.13	magazyn	terakota	9,66 m ²
2.14	klatka schodowa	pos. bet.	15,70 m ²
2.15	pom. dydaktyczne	pos. bet.	48,97 m ²
2.16	pom. sprz.	pos. bet.	2,90 m ²
2.17	wc męski	pos. bet.	3,97 m ²
2.18	wc damski	terakota	4,80 m ²
2.19	wc naucz. męski	terakota	2,34 m ²
2.20	pok. nauczycielski	lastryko	31,87 m ²
POWIERZCHNIA I PIĘTRA RAZEM			408,65 m²

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

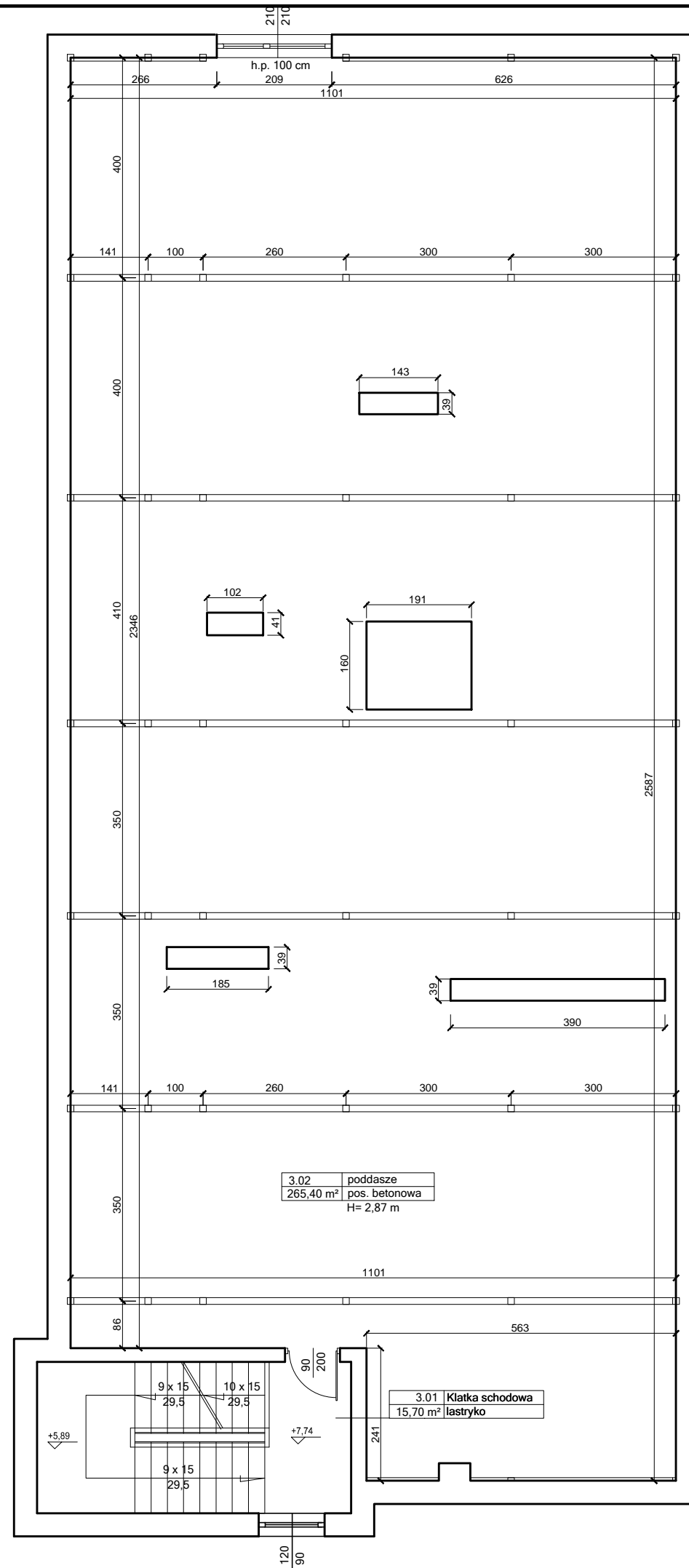
Lokalizacja: **dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sienko**

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

Nazwa rysunku: **Rzut piętra - inwentaryzacja**

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

RZUT PODDASZA
SKALA 1:100



Poddasze - zestawienie pomieszczeń

nr	pomieszczenie	posadzka	powierzchnia
2.01	klatka schodowa	lastryko	15,70 m ²
2.02	poddasze	pos. bet.	265,40 m ²
POWIERZCHNIA PODDASZA RAZEM			281,10 m²

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

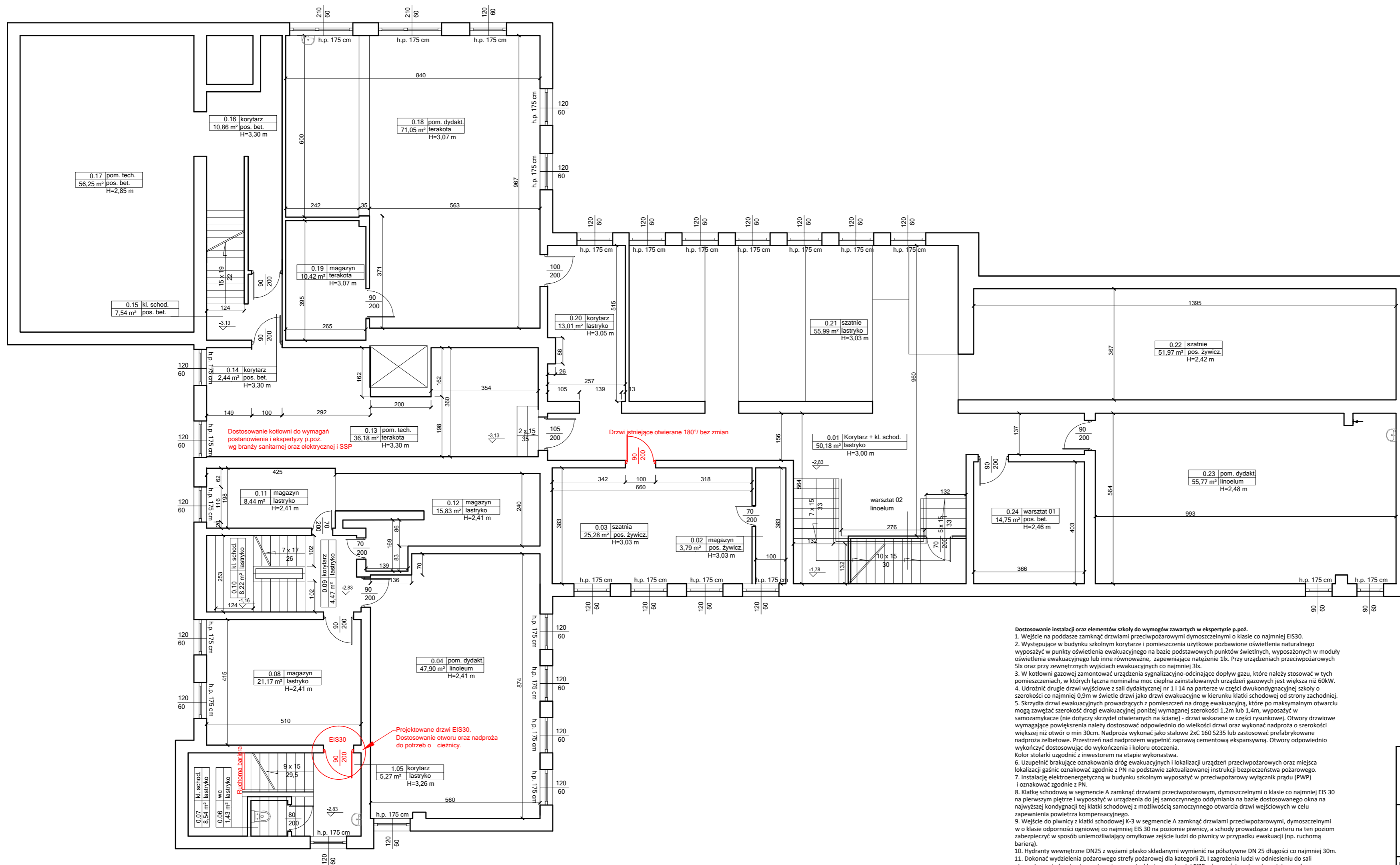
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
 ul. Wojska Polskiego 8/36
 85-171 Bydgoszcz
 tel. 515079397

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	

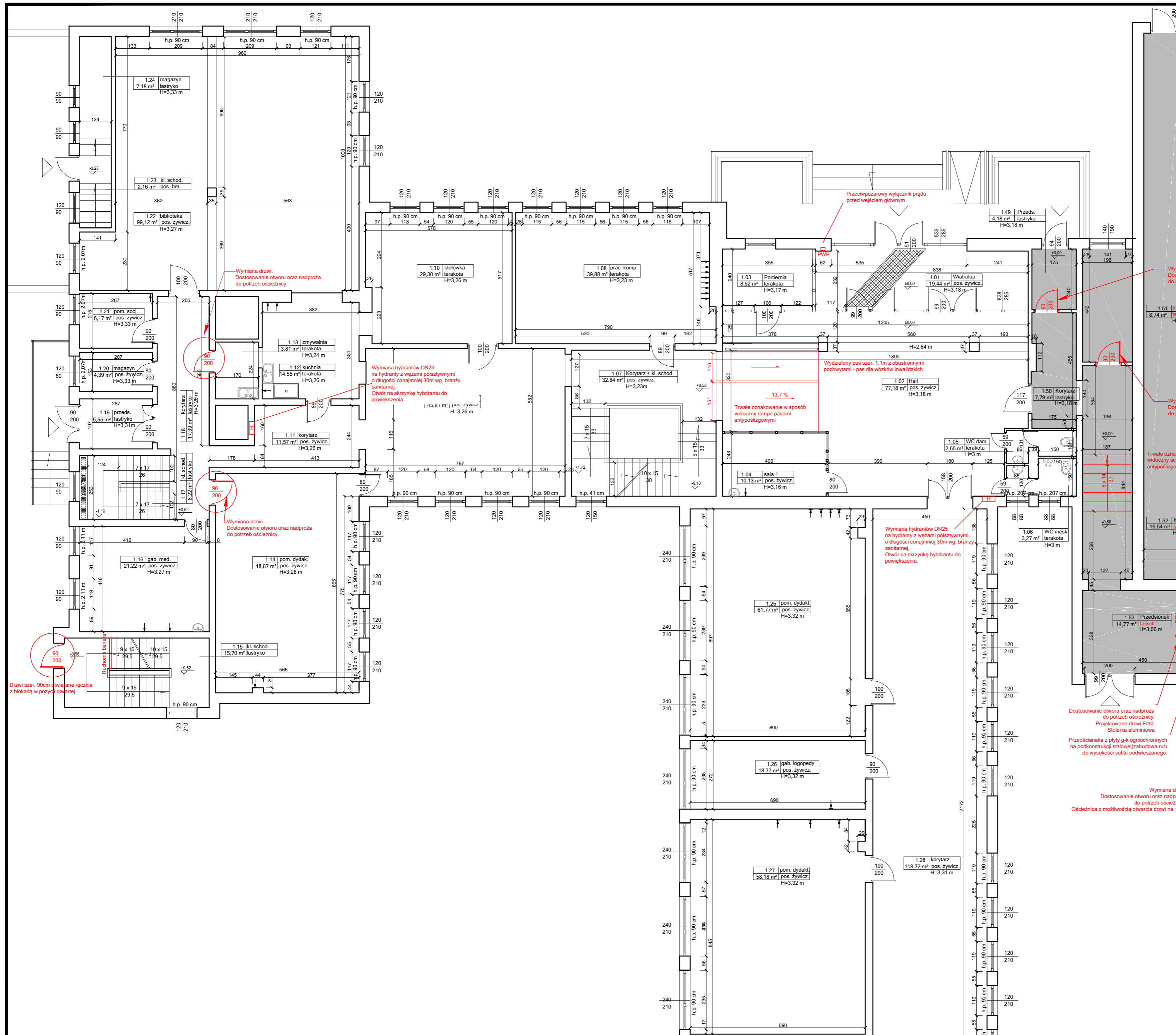
Nazwa rysunku:
Rzut poddasza - inwentaryzacja

Skala: 1:100	Format: A3	Data: 10 lipca 2023	Nr rys: 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. Wykazać odpowiednie oznakowanie drzwi przeciwpożarowych, 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. Wykazać odpowiednie oznakowanie drzwi przeciwpożarowych, 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.
 11. Wykazać odpowiednie oznakowanie drzwi przeciwpożarowych, 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.
 12. Wykazać odpowiednie oznakowanie drzwi przeciwpożarowych, 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.
 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 pochwyłami, 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 wózowego.
 18. Utworzoną drogę od strony zachodniej wzdłuż budynku szkolnego zakończy zwrótką w kształcie litery T umożliwiającą zawracanie samochodu strażackiego w przypadku zagrożenia w przyszłości.
 19. 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 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:			
Rzut piwnicy - projekt			
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**

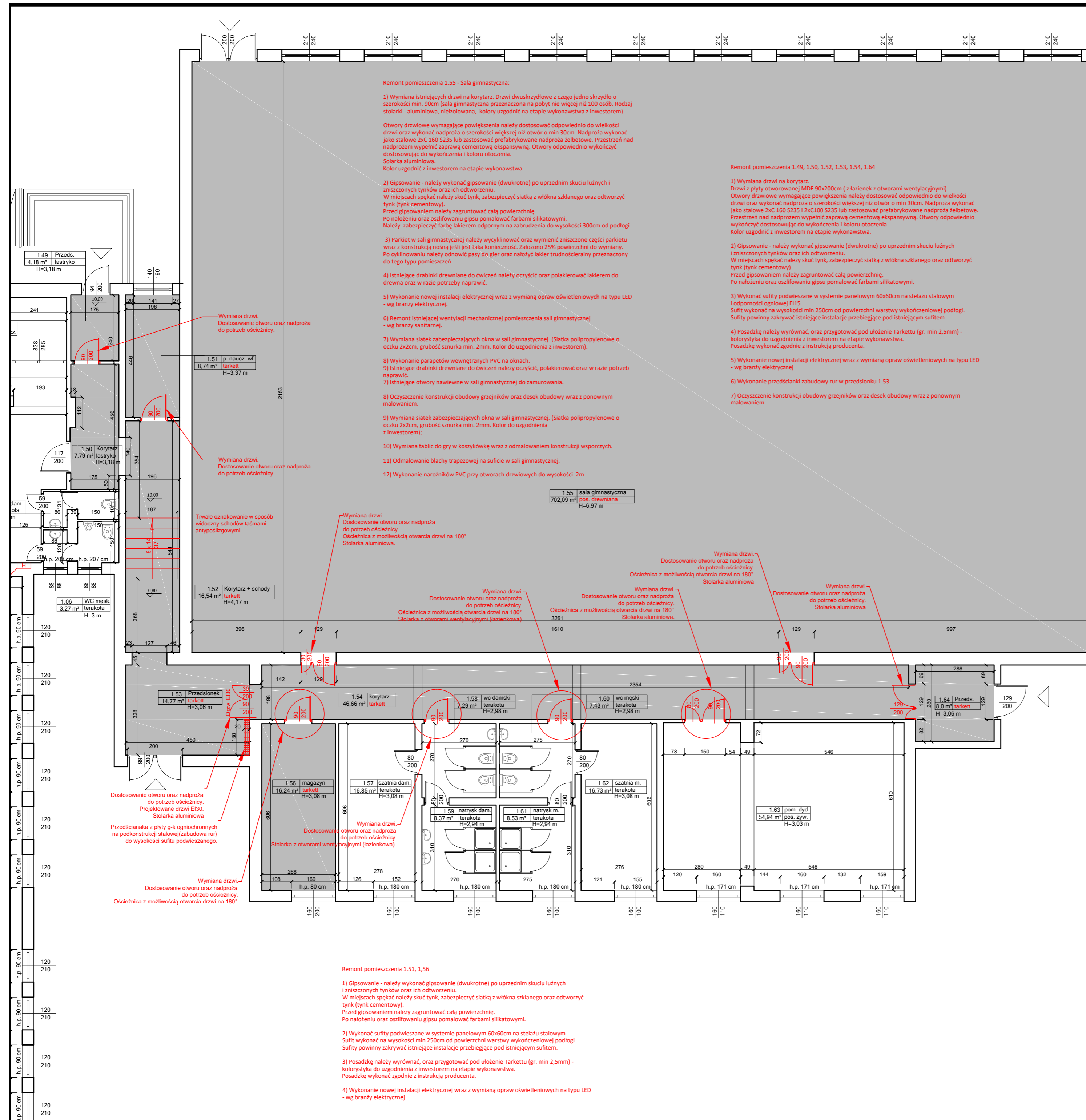
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH** Marcin Bączkowski
 ul. Wojska Polskiego 8/36
 85-171 Bydgoszcz
 tel. 515079397

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 lakerem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi.
- 3) Parkiet w sali gimnastycznej należy wyklikiwać 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.
7) Istniejące drabinki drewniane do ćwiczeń należy oczyścić, polakierować oraz w razie potrzeb naprawić.
7) Istniejące otwory nawiewne w sali gimnastycznej do zamurowania.
- 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

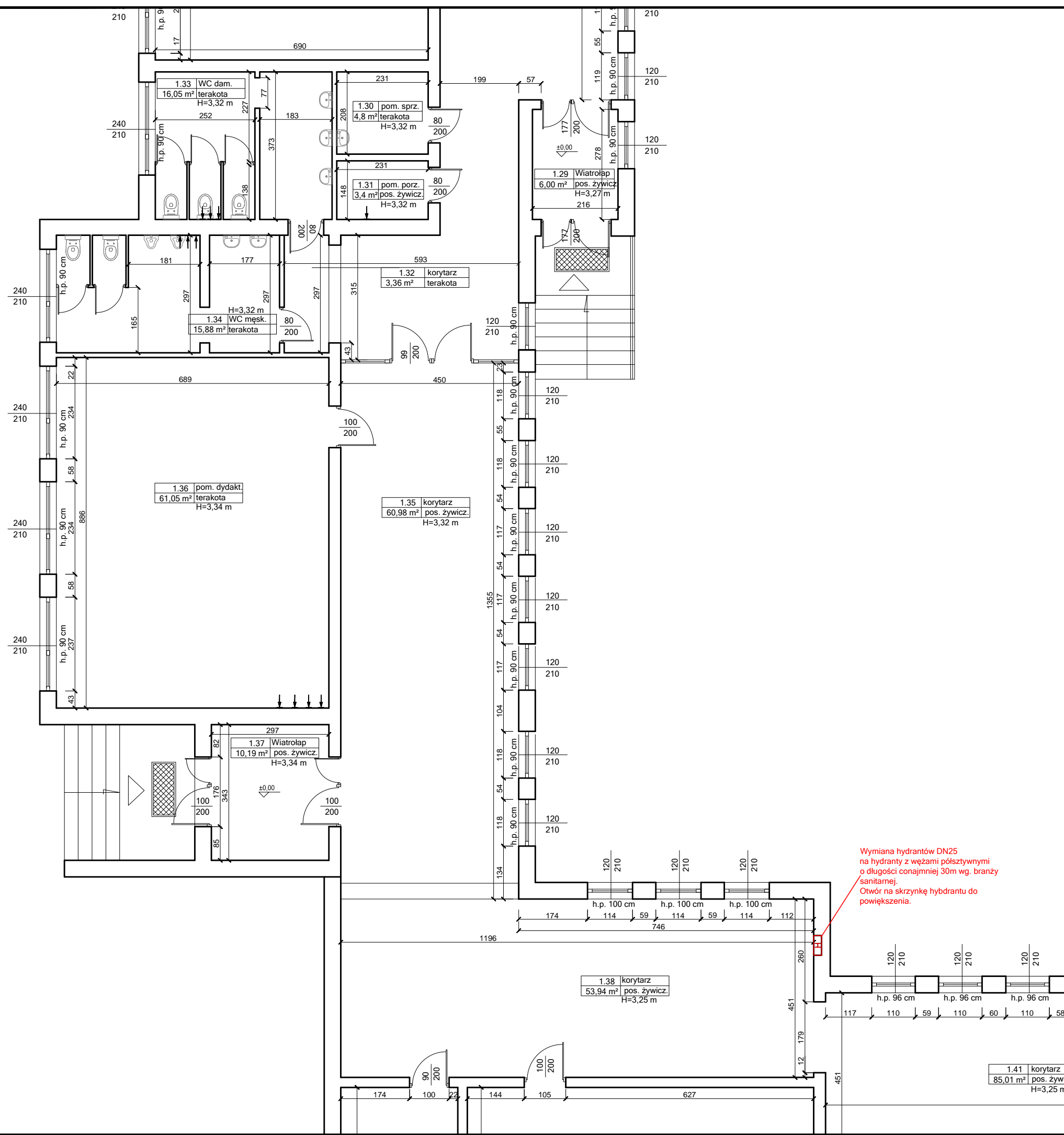
- 1) Wymiana drzwi na korytarz.
Drzwi z płyty otworowanej MDF 90x200cm (z łazienek z otworami wentylacyjnymi).
Otwory drzwiowe wymagające powiększenia należy dostosować odpowiednio do wielkości drzwi oraz wykonać nadproża o szerokości większej niż otwór o min 30cm. Nadproża wykonać jako stalowe 2xC 160 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) Wykonać sufity podwieszane w systemie panelowym 60x60cm na stelażu stalowym i odporne ogniowej 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 lakerem odpornym na zabrudzenia do wysokości 300cm od podłogi. W korytarzu do wysokości 200cm od podłogi.
- 4) Parkiet w sali gimnastycznej należy wyklikiwać 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

<p>Objekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych</p>			
<p>Jednostka projektowa: PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski</p>		<p>ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397</p>	
<p>Lokalizacja: dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienka</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: Rzut parteru 2 - projekt</p>			
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**

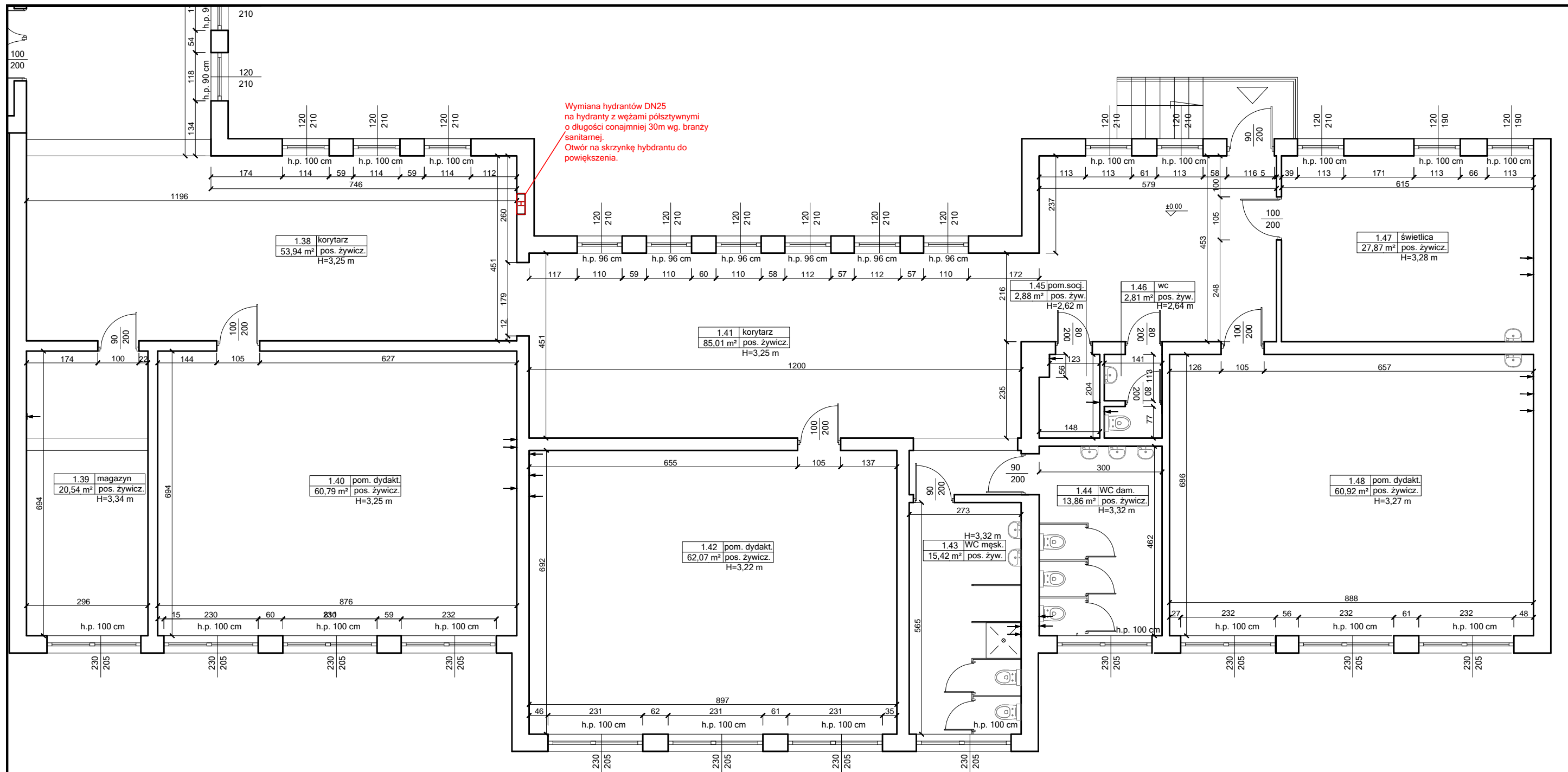
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
 ul. Wojska Polskiego 8/36
 85-171 Bydgoszcz
 tel. 515079397

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**

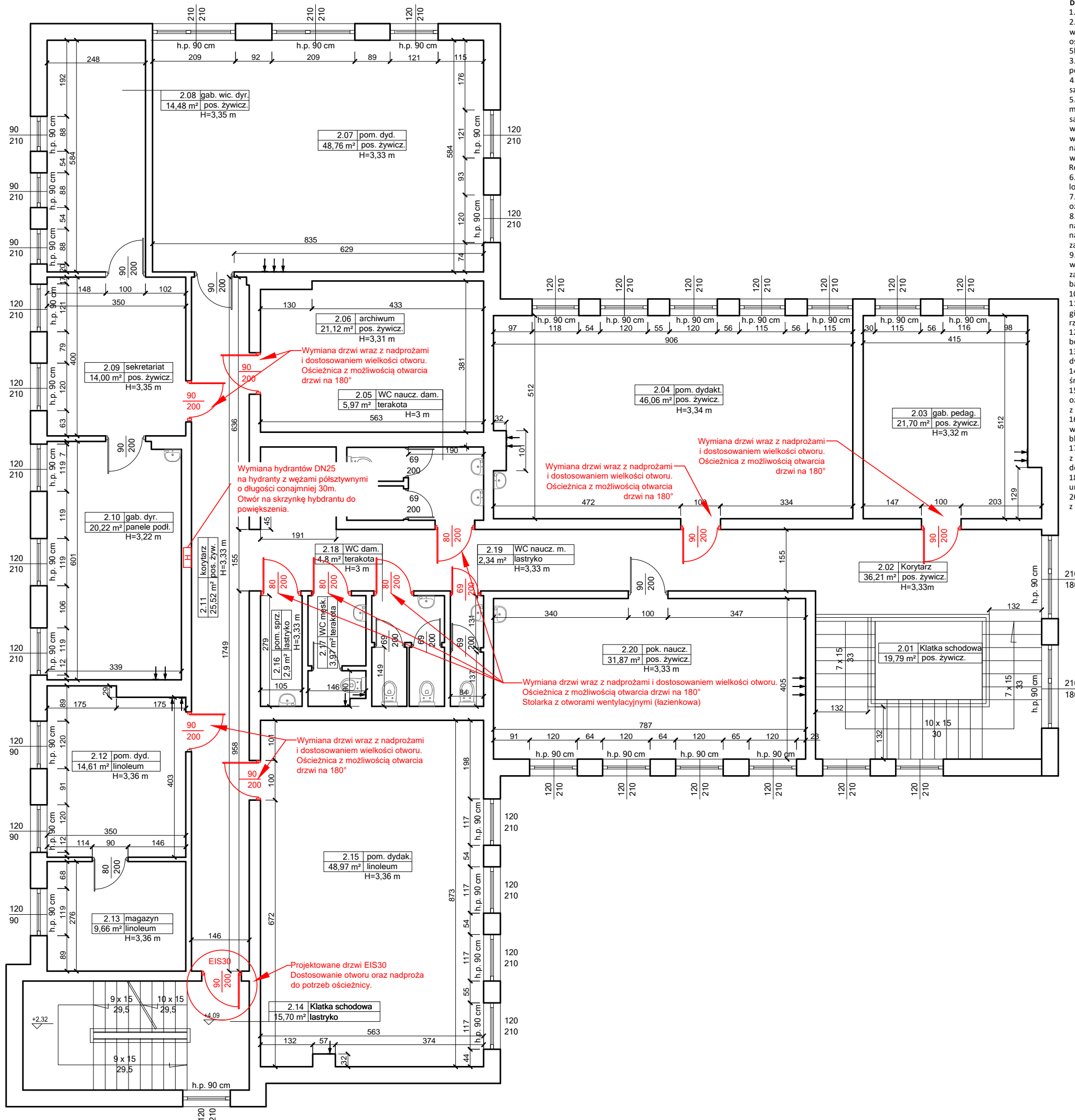
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
ul. Wojska Polskiego 8/36
85-171 Bydgoszcz
tel. 515079397

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

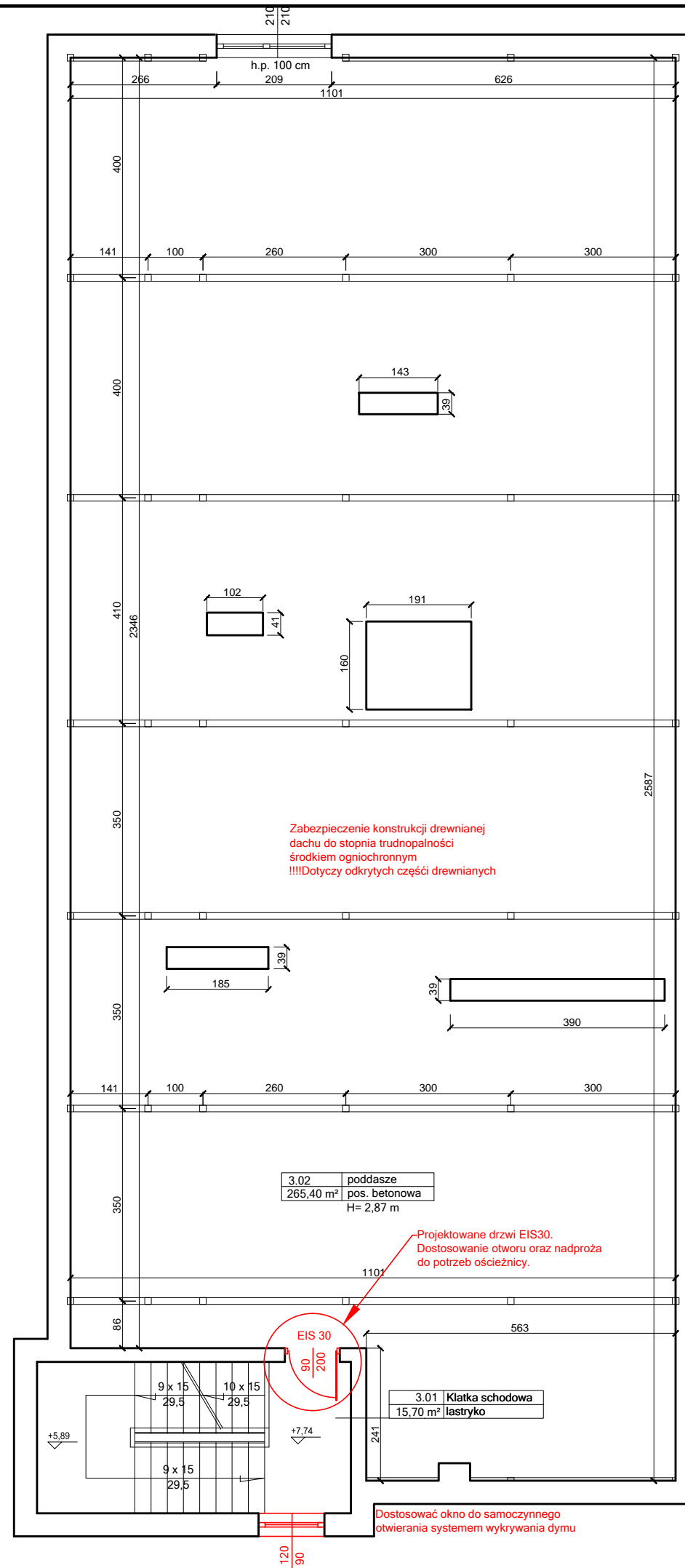
Nazwa rysunku:
Rzut parteru 4 - projekt

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 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 ekspansywną. Otwory odpowiednio wykończyć dostosowując do wykończenia i koloru otoczenia.
 - Rodzaj stolarki oraz kolor uzgodnić z inwestorem na etapie wykonstwa.
 - Uzupelić 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 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 zwrócić 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 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.

- 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 wężami 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 dylotowe 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**

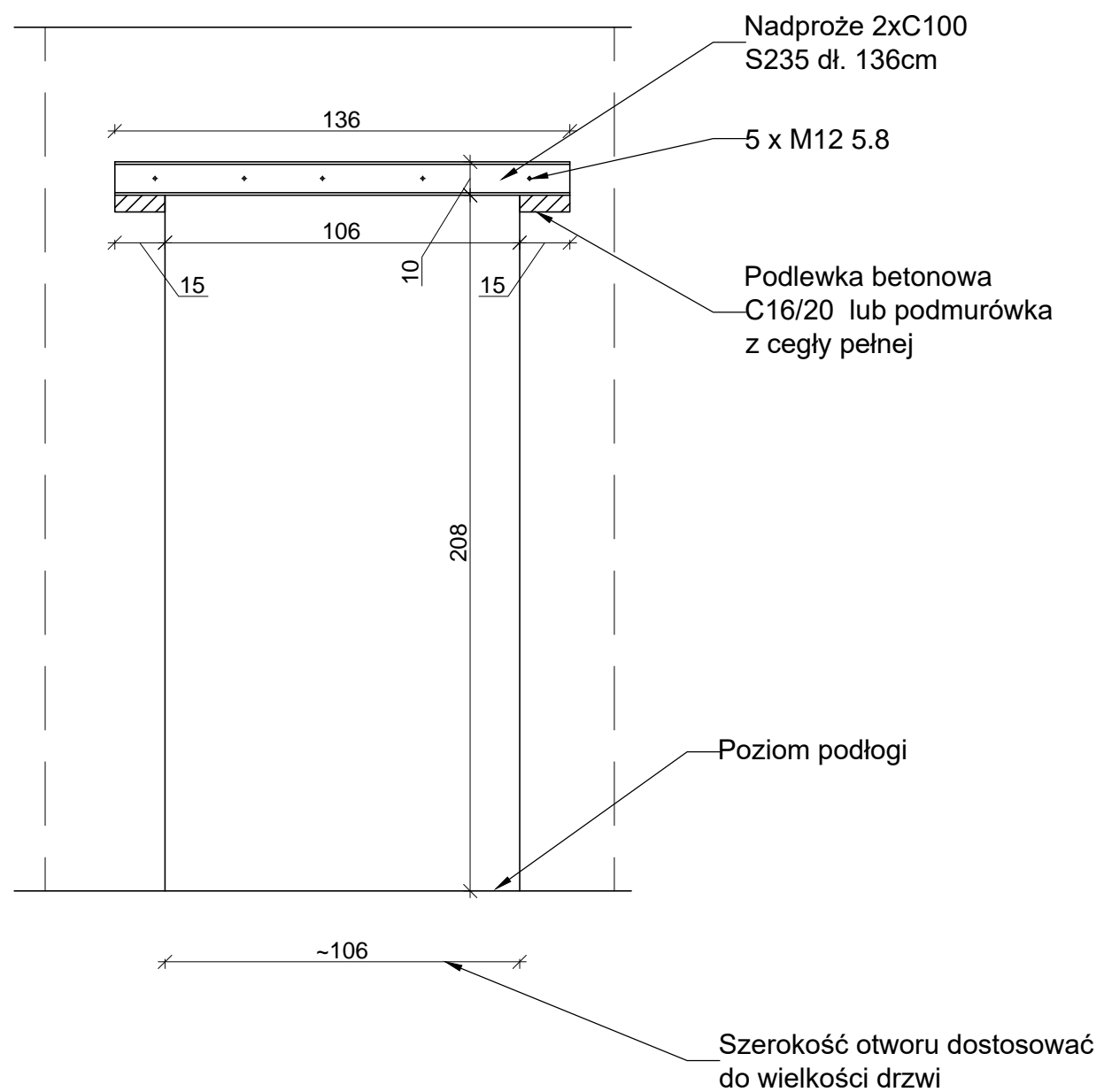
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
ul. Wojska Polskiego 8/36
85-171 Bydgoszcz
tel. 515079397

Lokalizacja:
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. 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: 1:100 Format: A3 Data: 10 lipca 2023 Nr rys: 12



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

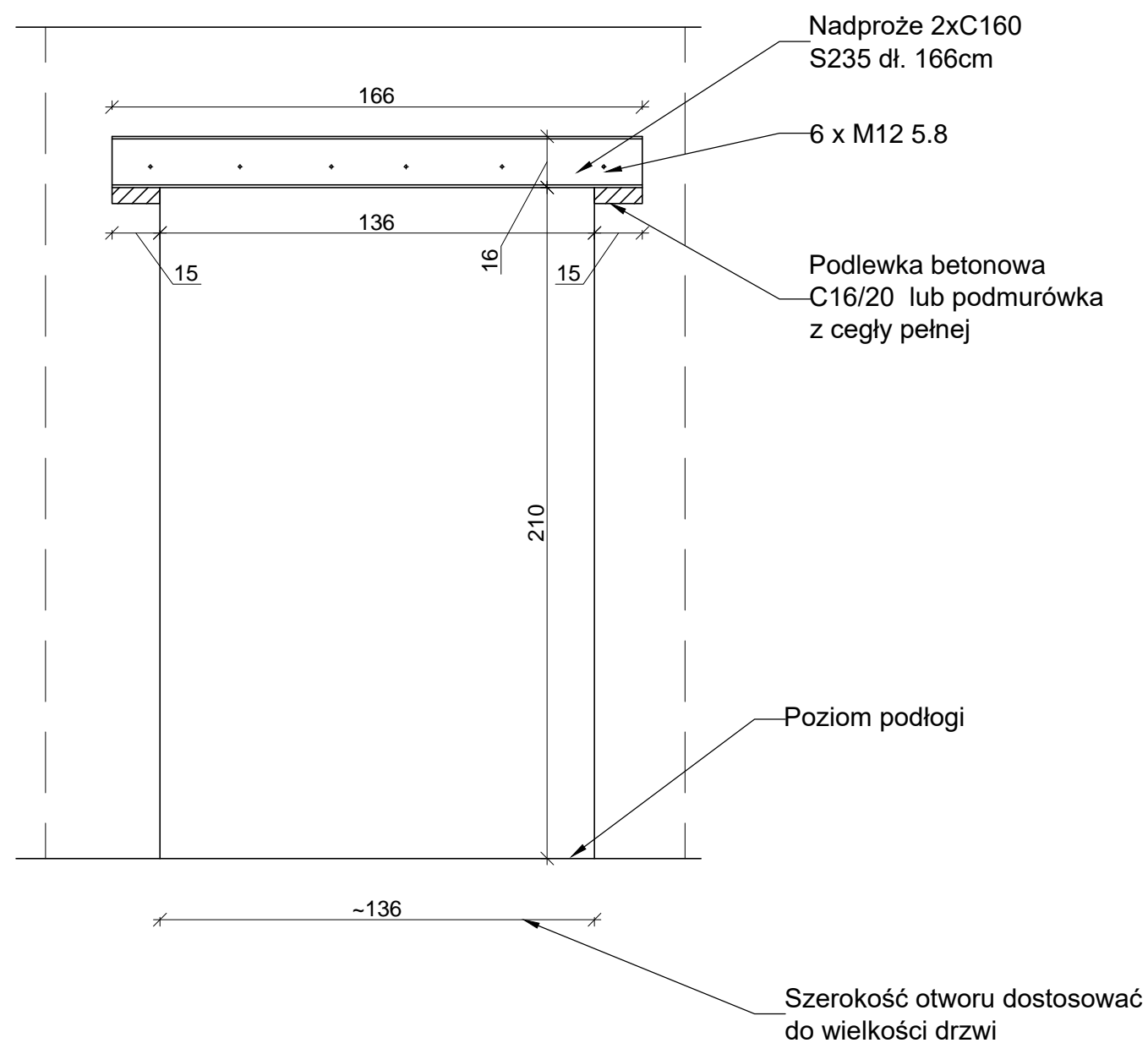
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
ul. Wojska Polskiego 8/36
85-171 Bydgoszcz
tel. 515079397

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	

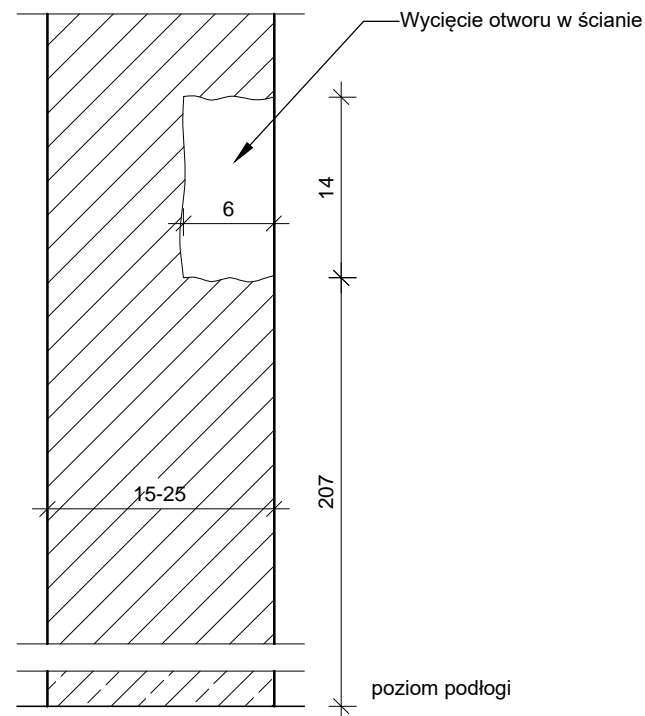
Nazwa rysunku:
**Szczegół wykonania otworu drzwiowego
- schemat dla drzwi pojedynczych**

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

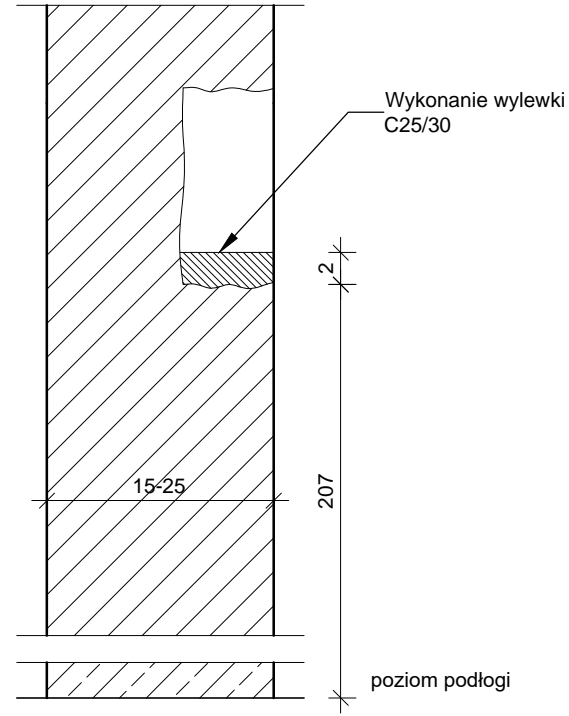


Obiekt: Modernizacja sali gimnastycznej przy SP w Wojnowie wraz z dostosowaniem budynku Szkoły Podstawowej do wymogów przeciwpożarowych			
Jednostka projektowa:		PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski ul. Wojska Polskiego 8/36 85-171 Bydgoszcz tel. 515079397	
Lokalizacja: dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, 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:	Format:	Data:	Nr rys:
1:20	A3	10 lipca 2023	13.1

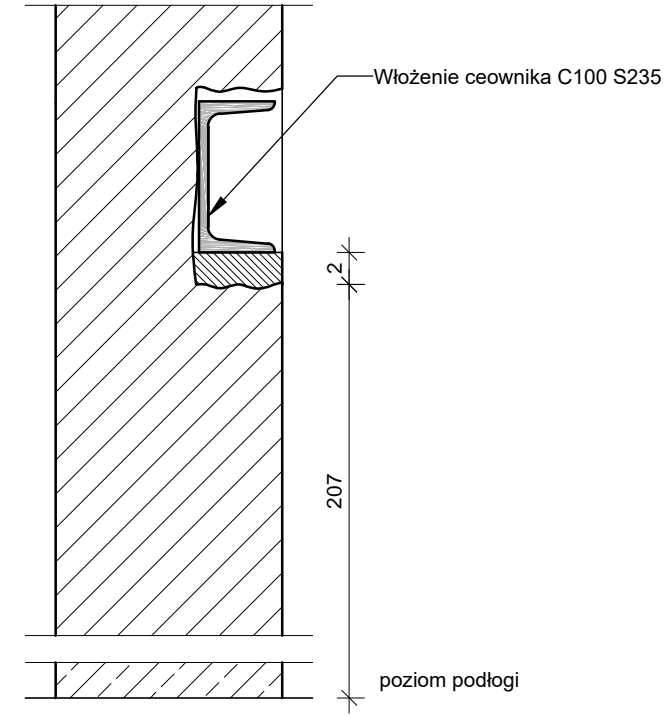
Etap 1



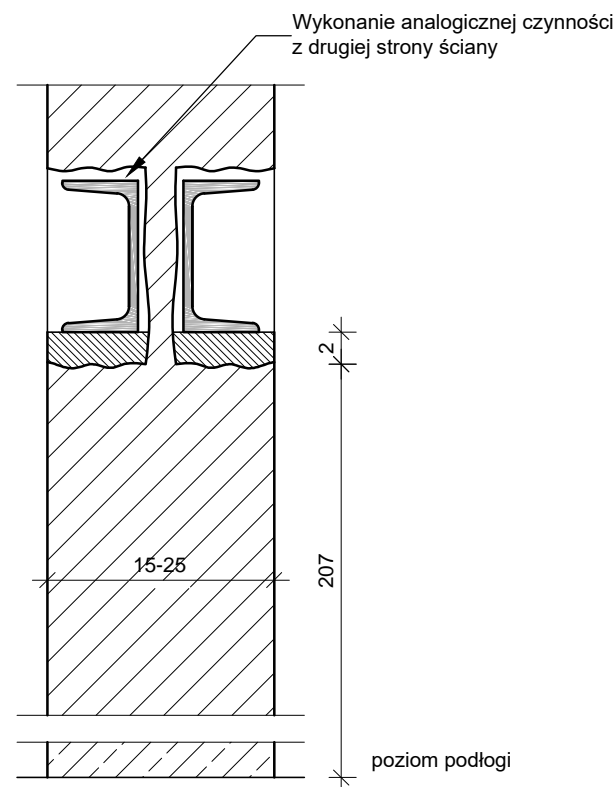
Etap 2



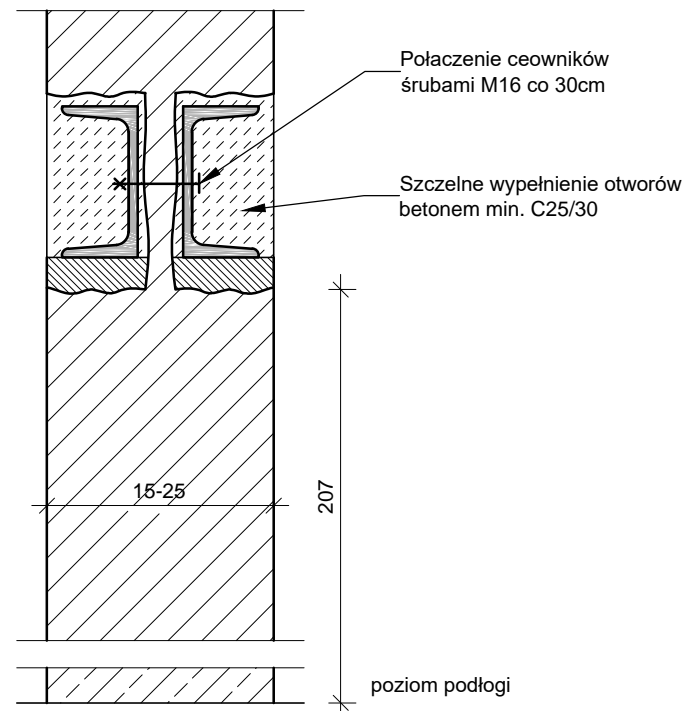
Etap 3



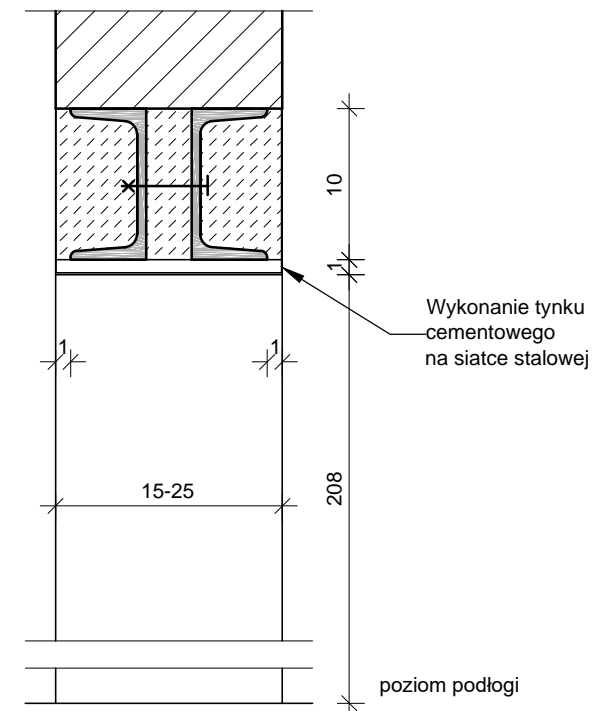
Etap 4



Etap 5

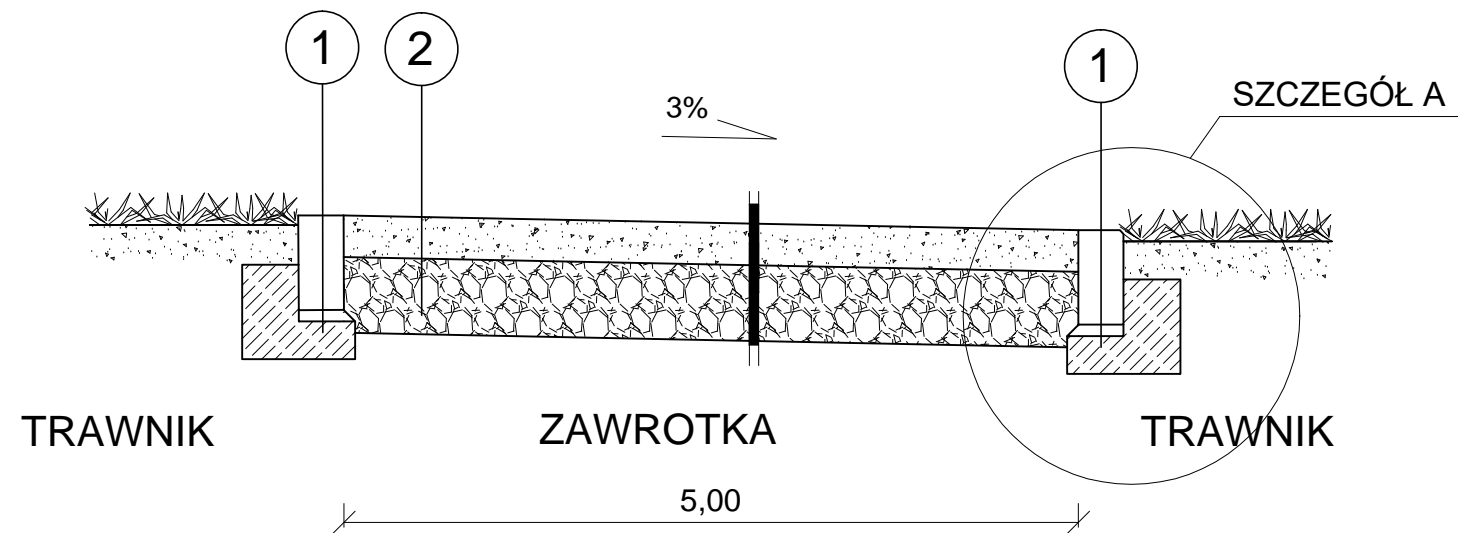


Etap 6



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 nadproża drzwiowego			
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

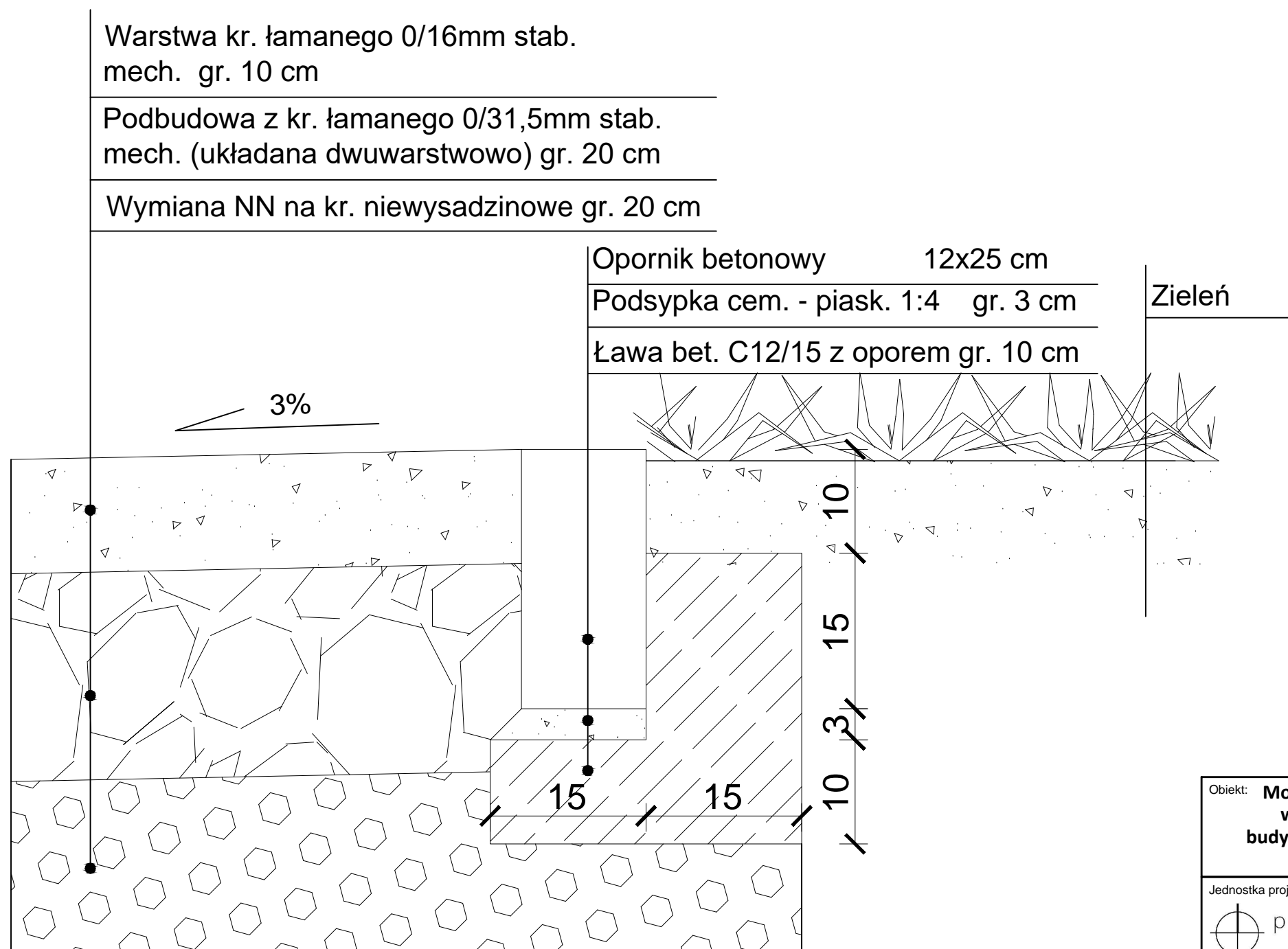
Lokalizacja:
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

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

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%

15

15

10

15

3

10

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

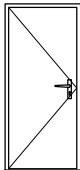
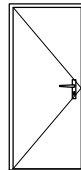
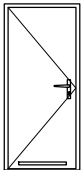
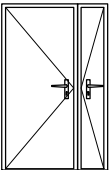
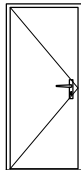
Jednostka projektowa: **PROJEKTGRAPH Marcin Bączkowski**
ul. Wojska Polskiego 8/36
85-171 Bydgoszcz
tel. 515079397

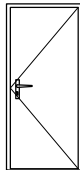
Lokalizacja:
dz. nr ew. 49/24, 50, obr. Wojnowo, gm. Sicienko

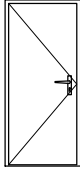
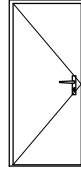
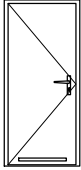
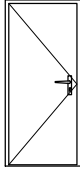
Projektant:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	mgr inż. Marcin Bączkowski	KUP/PWBKb/0156/18	
Sprawdzający:	Nazwisko:	Nr upr.:	Podpis:
Konstrukcja	dr inż. Agnieszka Grzybowska	KUP/0047/PWBKb/21	

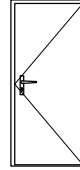
Nazwa rysunku: **Szczegół krawężnika Szczegół A**

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

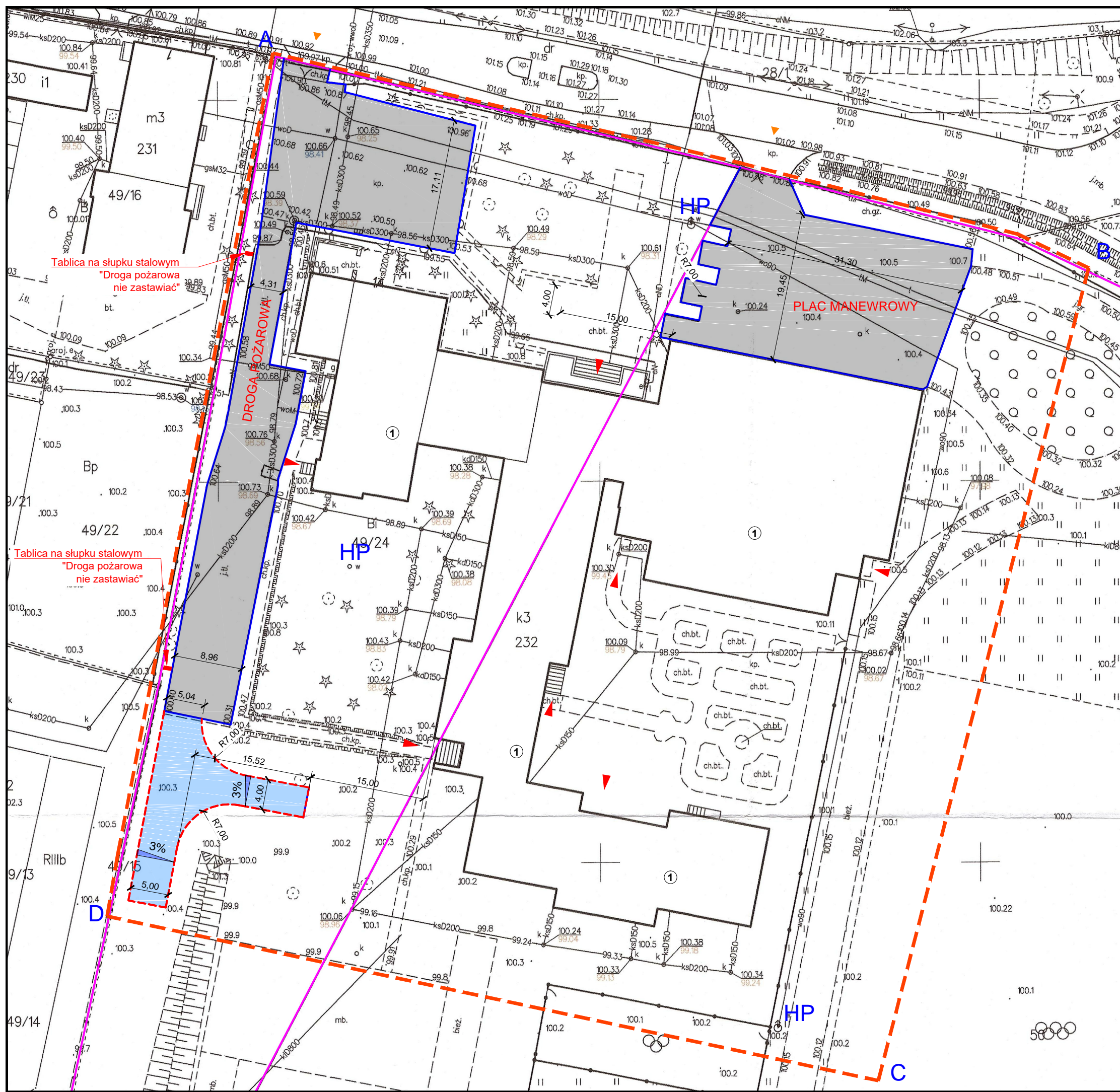
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		
Rodzaj wyrobu		Drzwi wewnętrzne - poddasze
Oznaczenie		90/200
Schemat skala 1:100		
W świetle ościeżnicy	Sz	90
	Hz	200
Światło otworu	So	106
	Ho	208
ILOŚĆ		L P
		- 1
Uwagi		drzwi EIS 30
Kolorystyka RAL		wybór koloru na etapie wykonawczym

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: Zetawienie stolarki			
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
-----------------	---------------	------------------------	---------------