

PROJEKT WYKONAWCZY

TOM I - ARCHITEKTURA

wraz z aranżacją wnętrz oraz branżą zieleniarską

INWESTYCJA Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum
Samorządowym nr 1 w Ławie

ADRES INWESTYCJI ul. Kościuszki 2a, 14-200 Ława,
Obręb: 10, Ark.: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68

INWESTOR Gmina miejska Ława
al. Niepodległości 13, 14-200 Ława

AUTORZY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
	mgr inż. arch. Jan Krzysztof Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	

spis treści

1. Strona tytułowa
2. Spis treści
3. Opis techniczny do projektu wykonawczego, branża architektura
4. Rysunki wg spisu:

- A.1 Projekt zagospodarowania terenu
- A.2 Elewacje
- A.3 Rzut piwnic
- A.3 Rzut parteru cz. 1
- A.4 Rzut parteru cz. 2
- A.5 Rzut I piętra
- A.6 Rzut dachu
- A.7 Przekrój A-A
- A.8 Przekrój B-B
- A.9 Przekrój C-C
- A.10 Przekrój E-E
- A.11 Rzut sufitów
- A.12 Rzut posadzek
- A.13 Rzut umeblowania
- A.14 Płyty akustyczne
- A.15 Pomost roboczy
- A.16 Detal attyki
- A.17 Detal posadzki sportowej
- A.18 Detal układu cegły elewacyjnej cz.1
- A.19 Detal układu cegły elewacyjnej cz.2
- A.20 Detal układu cegły elewacyjnej cz.3
- A.21 Detal układu cegły elewacyjnej cz.4
- A.22 Detal osłony grzejników
- A.23 Detal osłon w sali gimnastycznej
- A.24 Układ kafli w łazienkach
- A.25 Barierki
- A.26 Ślusarka
- A.27 Zestawienie drzwi i okien

Opis techniczny do projektu wykonawczego - architektura

1.0 Podstawa opracowania

- umowa na prace projektowe
- Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) Zamawiającego
- Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego - Uchwała nr XXII/228/12 Rady Miejskiej w Łławie z dnia 11 maja 2012r.
- mapa zasadnicza do celów projektowych w skali 1:500
- dokumentacja badań podłoża gruntowego wykonana przez firmę GEOL, mgr S.Guz.
- pozytywna opinia Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olstynie, delegatura w Elblągu – pismo L.dz.ZN.I518.95.1.2012.ak z dnia 14.11.2012
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 75, poz.690/ wraz ze późniejszymi zmianami
- ustawa z dn.7.lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U.03.207.2016 ze zm., Dz.U.04.93.88)
- uzgodnienia branżowe.
- przepisy Prawa Budowlanego. Normy.
- zatwierdzone przez Inwestora rozwiązania funkcjonalne
- wizja lokalna

2.0 Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowy sali sportowej przy Gimnazjum samorządowym nr 1 w Łławie. wska 115. Zadanie zostało podzielone na etap projektu koncepcyjnego, budowlanego (PB) oraz wykonawczego (PW). Zlecenie Inwestuje obejmuje projekt pełnoprojektowy, natomiast niniejszy opis dotyczy części architektonicznej.

Obiekt zlokalizowany będzie w miejscowości Łława (woj. warmińsko-mazurskie, powiat łławski).

3.0 Istniejące zagospodarowanie terenu.

Opisywany budynek znajduje się w ścisłym centrum miasta, na skrzyżowaniu ulic królowej Jadwigi i Tadeusza Kościuszki, z której to jest zjazd z drogi publicznej. Na działce znajduje się istniejąca hala gimnastycznej, która ze względu na zły stan techniczny przeznaczona została do rozbiórki. Oprócz niej, znajduje się także zabytkowa szkoła – Gimnazjum. Budynek ten o czterech kondygnacjach (dwie pełne nadziemne, wysokie przyziemie oraz poddasze) posiada bardzo efektowną elewację z czerwonej cegły. Działka jest intensywnie zagospodarowana, poza wspomnianymi obiektami znajduje się tu jeszcze boisko sportowe oraz bieżnia. Całość uzupełnia system chodników oraz niewielki parking.

4.0. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Układ komunikacyjny i funkcjonalny.

Projekt nie zmienia w znaczący sposób obecnego układu funkcjonalnego na działce, z uwagi na fakt, iż nowy budynek powstaje niemalże na identycznym rzucie jak poprzedni (przeznaczony do rozbiórki).

Projektowany budynek składa się 1-kondygnacyjnej części sportowej oraz 3-kondygnacyjnej części socjalnej. Wejście główne do budynku przewidziano na wprost drogi wewnętrznej, tj przy wschodnim narożniku boiska. Budynek Gimnazjum będzie połączony z salą sportową podziemnym łącznikiem, umożliwiającym komunikację bez konieczności wychodzenia na zewnątrz. Łącznik ten poprowadzono na poziomie piwnic, jednak w części stykającej się z boiskiem, jego dach tworzy trybuny zewnętrzne. Na poziom piwnic prowadzi także zjazd do garażu przeznaczonego na motory Miejskiego Ośrodka Ruchu Drogowego (MORD).

4.2. Miejsca parkingowe.

Projektowana inwestycja nie zwiększa potrzeb parkingowych, z tego powodu nie planuje się nowych miejsc parkingowych.

Utwardzenie – patrz projekt drogowy.

4.3. Ilość osób jednocześnie korzystających z obiektu.

szatnie sportowe 4x 30os.	120 osób
pracownicy	10 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób
Razem	220 osób

4.4. Zestawienie i bilans powierzchni.

powierzchnia działki	6948 m ²	100%
projektowana sala	1113 m ²	16.0%
projektowany łącznik	110 m ²	1.6%
istniejąca zabudowa	1108m ²	15.9%
istniejące boisko	1342 m ²	19.3%
droga, zjazd do garażu	1076m ²	15.5%
chodniki	775 m ²	11.2%
pow. biologicznie czynna	1424 m ²	20.5%

4.5. Projektowane ukształtowanie oraz zieleni.

Teren objęty opracowaniem w przewadze jest płaski, z niewielkimi odchyleniami – dziedziniec szkoły 105.7m n.p.m., istniejący chodnik przed salą 105.2.m n.p.m. Projektowane ukształtowanie terenu zachowuje jego istniejący charakter bez korekt.

Do wycięcia przewidziano 3 drzewa znajdujące się pn.-zach. narożniku sali. Projekt nie przewiduje nowych nasadzeń zieleni wysokiej.

4.6. Zaopatrzenie w media i projektowane uzbrojenie terenu.

Wg opisów branżowych w części sanitarnej oraz elektrycznej dokumentacji.

5.0. Elementy małej architektury.

5.1. Opaska terenowa.

Wokół projektowanego budynku zaprojektowano opaskę o szer. 50cm z płyt betonowych 7x50x50cm. Ze względu iż budynek od strony północnej graniczy z chodnikiem, od strony południowej stoi w granicy działki, od strony wschodniej posiada rampę do piwnicy, to opaska występuje tylko od strony zachodniej.

5.2. Opłotowanie:

- wewnętrzne (tj. na działce), które częściowo koliduje z projektowanym łącznikiem, należy odtworzyć przy użyciu systemu identycznego z istniejącym, po obecnym obrysie.
- zewnętrzne (tj. wokół działki), w szczególności południowa granica działki, po wybudowaniu przedmiotowego budynku, musi być opłotowana wg obecnego systemu. Do zadania należy także wykonanie w celach p.poż. furtki oraz schodów terenowych w zachodniej stronie ogrodzenia (patrz rysunek PZT).

5.3. Granica wschodnia terenu: istniejący stary masz flagowy, kolidujący z projektowaną halą przeznaczony jest do demontażu. Znajdujące się tuż obok schody terenowe oraz rampa również przeznaczone do rozbiórki. Drzewo rosnące w narożniku działki (poza terenem opracowania) należy uformować (przyciąć) aby nie kolidowało z budową.

5.4 Granica zachodnia terenu: istniejąca bieżnia do skoku w dal do rozbiórki i odtworzenia z nie gorszych materiałów 4m dalej (w kier. zach.). Bieżnie do sprintów bez zmian.

5.5. Cokół muru audytoriów (tj. trybuny nad łącznikiem) należy wykończyć czapką betonową, identyczną jak na murze oporowym między boiskiem, a szkołą.

6.0. Funkcja budynku

Projektowany obiekt mieści w sobie kilka funkcji. Podstawową jest funkcja sportowa (sala gimnastyczna i siłownia) z zapleczem. Uzupełnieniem jest siedziba Miejskiego Ośrodka Ruchu Drogowego oraz świetlica szkolna. Wg tej tego podziału został też zbudowany budynek: część zachodnia budynku to sala sportowa, a część wschodnia to szatnie, zaplecze socjalne i siedziba MORD.

Wejście główne do budynku prowadzi do holu wejściowego, skąd poprzez klatkę schodową (lub dźwig osobowy) można przejść na piętro lub do piwnicy. Z holu dostępna jest także sala sportowa oraz poprzez korytarz – szatnie. Na parterze zaplanowano 4 szatnie, w tym dwie o powiększonych parametrach, w pełni dostępnych dla osób niepełnosprawnych. Są tu też dwie szatnie dla trenerów połączone wspólnym węzłem sanitarnym. Dodatkowo pomieszczenia obsługi (szatnia i administracja) oraz uzupełniające (pom. porządkowe i magazyn sportowy3).

Piętro to powtórzenie holu z parteru, z którego dostępne są toalety ogólnodostępne. Poprzez wewnętrzny korytarz dojdź możemy natomiast do sali lekcyjnej MORDu z niewielkim zapleczem socjalnym oraz do przestronnej świetlicy z trzema uzupełniającymi pokojami.

Piwnica, jak i pozostałe kondygnację, dostępna jest poprzez klatkę schodową i windę prowadzące na hol. Stąd korytarzem skomunikowano siłownię oraz salę korekcyjną. Pozostałe pomieszczenia mają funkcję techniczną lub uzupełniającą, jak ciepłok, wentylatorownia, magazyn sportowy, garaż na motocykle (dostępny wyłącznie z zewnątrz) czy pomieszczenie administratora.

Na poziom piwnic prowadzi także podziemny łącznik, pomiędzy holem, a budynkiem szkoły. W szkole łączy się on z pomieszczeniem szatni będącym na szczycie wschodniego skrzydła szkoły. Całość została tak zaprojektowana, aby zachować przejazd nad łącznikiem na dziedzińcu szkoły.

7.0. Zestawienie pomieszczeń

Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
parter	0.01	kl. schodowa	18,85
parter	0.02	winda	4,23
parter	0.04	komunikacja	31,49
parter	0.05	szatnia/ochrona	9,60
parter	0.06	szatnia 1	1,90
parter	0.07	prysznice	7,25
parter	0.08	szatnia	12,09
parter	0.09	prysznice	7,36
parter	0.10	szatnia	15,23
parter	0.11	prysznice	7,41
parter	0.12	szatnia	15,03
parter	0.13	prysznice	4,33
parter	0.14	magaz. sprzętu sport.	10,64
parter	0.15	pom. porządk.	5,31
parter	0.16	pom. trenera	12,48
parter	0.17	łazienka	4,97
parter	0.18	pom. trenera	10,38
parter	0.19	pom. admin.	8,78
parter	0.20	sala gimnastyczna	629,37
parter	0.21	trybuny	116,77
			943,47 m ²
piętro	1.01	kl. schodowa	18,85
piętro	1.02	hol	43,97
piętro	1.03	winda	4,32
piętro	1.04	komunikacja	17,21
piętro	1.05	pom. do zaj. psych.-pedag.	17,74
piętro	1.06	pom. socjalne	16,07
piętro	1.07	nauczanie indywidualne	16,02
piętro	1.09	komunikacja	2,73
piętro	1.10	MORD - pom. socjal.	6,74
piętro	1.11	MORD - s. lekcyjna	39,48
piętro	1.12	pom. pomoc.	2,70
piętro	1.13	wc damskie	7,77
piętro	1.14	wc męskie	6,02
piętro	2.08	świetlica	60,34
			259,96 m ²
piwnica	-1.00	łącznik	143,08
piwnica	-1.01	strefa wejściowa	30,96
piwnica	-1.02	kl. schodowa	18,85
piwnica	-1.03	winda	4,23
piwnica	-1.04	pom. pomoc.	3,78
piwnica	-1.05	komunikacja	21,29

piwnica	-1.06	administrator	15,92
piwnica	-1.07	garaż+magazyn	25,46
piwnica	-1.08	siłownia	70,05
piwnica	-1.09	sala korekcyjna	33,76
piwnica	-1.10	wc	2,79
piwnica	-1.11	wentylatornia	34,58
piwnica	-1.12	mag. sportowy	15,32
piwnica	-1.13	cieplik	12,12
			432,19 m ²
razem			1635,62 m ²

8.0 Kubatura, powierzchnia użytkowa i zabudowy.

Powierzchnia zabudowy	1223 m ² w tym:
- hala sportowa	1113 m ²
- łącznik	110 m ²

Powierzchnia użytkowa (w zakresie opracowania):

parteru	943,47 m ²
piętro I	259,96 m ²
piwnice	432,19 m ²
razem	1635,62 m ²

Kubatura brutto (ponad terenem): 12 160 m³

hala	11 618
łącznik	542

Wymiary gabarytowe (ponad terenem)

hala	23.43 x 47.59 x 10.42
łącznik	44.0 x 3.52 x 3.50

9.0 Forma architektoniczna i dostosowanie projektu do istniejącej zabudowy.

Obiekt zaprojektowano na planie prostokąta. Jego wielkość jest związana z rozmiarami sali gimnastycznej oraz możliwościami terenowymi działki. W związku z sąsiedztwem zabytkowego gmach gimnazjum, teren jest pod opieką konserwatorską, który to narzucił m.in. wykończenie elewacji czerwoną cegłą klinkierową oraz zalecił uszanowanie dominacji w terenie zabytku poprzez ograniczone gabaryty nowego obiektu.

Budynek komponuje się ze Szkoła poprzez użyty materiał. Forma jego jest jednak zdecydowanie nowoczesna – prostopadłościenna. Odczytać z niej można linię podziału pomiędzy częścią sportową, a socjalną. Nowym elementem na działce jest podziemny łącznik, który w części wystaje ponad ziemię. W tym miejscu tworzy on audytorium boiska zewnętrznego.

10.0 Główne elementy konstrukcyjne obiektu.

10.1 Fundamenty.

Patrz opis konstrukcji.

10.2 Stopy fundamentowe

Patrz opis konstrukcji.

10.3. Ściany zewnętrzne

Ściany nośne murowane z gazobetonu (np. suporex) gr. 24cm. Wykończenie ściany od strony zewn. cegła klinkierowa lub tynk – zgodnie z opisami na rzutach.

10.4 Ściany wewnętrzne nośne

w przewodzie w budynku zaprojektowano układ słupowy, nieliczne ściany jako nośne – gazobeton gr. 24cm

10.5 Słupy i belki

Patrz opis konstrukcji.

10.6 Ścian działowe i obudowy GK

ściany działowe z bloczków gazobetonowych gr 12cm

10.7 Stropy i stropodachy.

W części socjalnej - typu Filigran (stropy i stropodach)

W części sportowej stropodach z blachy falistej wspartej na więzarach drewnianych z drewna klejonego, opartej na żelbetowych słupach

10.8 Kanały wentylacyjne

Budynek w pełni wentylowany mechanicznie Centrale wentylacyjne umieszczone na dachu. Szczegóły przedstawiono w tomie dokumentacji branży sanitarnej.

10.9 Schody wewnętrzne

Schody wewnętrzne żelbetowe - patrz opis konstrukcji. Klatka schodowa obudowana, jako wydzielenie p.poż.

10.10 Szyb windy

Szyb windy żelbetowy, grubości 24cm.

11.0 Elementy zewnętrzne obiektu.

11.1 Stropodachy i pokrycie dachu.

Dach płaski. Spadki odwodnienia na zewnątrz budynku – rynna licowana z krawędzią elewacji (nad gzymsem i ociepleniem ściany). Spadki wyrobione z klinów w materiale izolacyjnym. Spadek dachu 4%. Dalsze odprowadzenie wody deszczowej – patrz opis branży sanitarnej. Stropodach niewentylowany, ocieplenie dachu od góry twardym styropianem gr. 25cm (cz. socjalna) i twardą wełną gr. 35cm (cz. sport.). W warstwach przekrojowych uwzględniono izolacje przeciwwilgociową oraz paroizolację. Warstwę wierzchnią poszycia stanowi papa. Szczegóły na rysunkach i przekrojach.

11.2 Obróbki blacharskie

Zaprojektowano wykonanie obróbek blacharskich z blachy ocynk gr 0.6mm.

11.3 Rury spustowe zewnętrzne.

Zaprojektowano rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej.

11.4 Wyjście na dach.

Dostęp na dach zapewniono z klatki schodowej (zgodnie z par. 308 WT). Do wyłazu prowadzi drabina, która musi spełniać wymogi zgodnie z par. 101 WT „warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”. Z zagadnieniem tym wiąże się zapewnienie murka ogniowego o wys. 30cm ponad dachem (WT, par. 235).

Na dachu budynku należy zamocować kotwy do mocowania lin zabezpieczających podczas odśnieżania dachu, wg normy PN-EN 795 1999/A1 2003

11.5 Czerpnia, wyrzutnia oraz wywiewki pionów kanalizacyjnych – elementy te zostały wyprowadzone ponad połac dachu wg proj. instalacyjnego.

11.6 Wejście główne do budynku

Projektowane wejście główne znajduje się od frontu budynku, prostopadle do ul. Kościuszki, w miejscu istniejącego wejścia w rozbieranym budynku. Z uwagi na dostępność dla osób niepełnosprawnych oraz złożone powiązania wysokościowe pomiędzy budynkami, jest on wyniesiony ponad okalający teren o 2cm.

Rzędne terenu:

- rzędna terenu przed wejściem	105.1m n.p.m. =	-0.02
- rzędna parteru	105.3m n.p.m. =	+0.00

11.7 Wyjścia ewakuacyjne.

Z poziomu piwnicy zapewniono jedno bezpośrednie wyjście na zewnątrz (pom. administratora) oraz dwa pośrednie (kl. schodowa i łącznik).

Na poziomie piwnic również są dwa kierunki ewakuacji z holu – poprzez łącznik do budynku gimnazjum i poprzez klatkę schodową. Oba wyjścia prowadzą na poziom parteru, a następnie na zewnątrz budynku.

Na piętrze jest jeden kierunek ewakuacji, do klatki schodowej, stąd na parter i dalej na zewnątrz.

12.0 Stolarka okienna, drzwiowa oraz ślusarka

12.1. Ślusarka okienna i zewnętrzna drzwiowa z profili PCV w okleinie ciemnoszarej . Szkło przezroczyste, odcień zielonkawy (wymóg konserwatorski). Szczegóły na rysunkach. Okna zamontowane na wysokości 90cm ponad posadzką, 210cm dla naświetli . Na zewnątrz parapet – obróbka blacharska w tej samej kolorystyce. Szczegóły na rysunkach przekrojowych. Wszystkie okna zamocowane powyżej 90cm nad posadzką należy wyposażyć w okucia umożliwiające ich otwieranie z wysokości stojącego człowieka.

W sali sportowej, wzdłuż ściany będącej w granicy działki wypełnienie z pustaków szklanych w klasie odporności ogniowej E30.

12.2 Drzwi wewnętrzne. Typowe, płaskie, płycinowe. Kolorystyka i szczegóły zgodnie z rysunkiem zestawienia oraz oznaczeniami na rzutach. W tomie instalacji branżowej uwagi odnośnie wymagań przepływu powietrza (kratki nawiewowe w drzwiach).

13.0 Elementy wewnętrzne obiektu

13.1 Schody wewnętrzne. Żelbetowe, okładzina z płytek gres. Obustronnie poręcz z płaskownika stalowego (szer. 5cm, odległość od ściany 5cm.) Wysokość balustrady 110cm.

13.2 Posadzki (oraz kafle ścian).

Wykończenie posadzek:

- kafle - łazienki, szatnie (część mokra), pomieszczenia techniczne, klatka schodowa
 - wykładzina dywanowa – świetlica.
 - wykładzina PCV – hol, korytarze, szatnie (część sucha), zaplecze socjalne pokoju nauczycieli, pokoje piętra
 - wykładzina PCV sportowa – sala sportowa, siłownia
- Patrz rysunek rzutu posadzek.

We wszystkich pomieszczeniach wykonać cokoty o wys. 5cm z materiału użytego na posadzce.

Kafle – na posadzkach w pomieszczeniach wg rzutu; kafle gres 30x60cm kolor szary (np. Opoczno Dry River grey; lub rozwiązanie równoważne), układane z przesunięciem o pół płytki. Na klatkach schodowych – stopniach stosować płytki z karbowaniem (np. Opoczno Dry River grey stepread; lub rozwiązanie równoważne). Fuga w kolorze cementowym.

Kafle ścian - płytki 20x50cm (+ dekory), układane do wysokości min. 220cm od podłogi (zgodnie z rysunkiem):

- ściany toalet męskich – tło białe 20x50cm (np. Opoczno White glossy), dekor grafitowy 2,3x50cm (np. Opoczno graphite border); układane z przesunięciem o szerokość dekoru (patrz rysunek).
- ściany toalet damskich - tło białe 20x50cm (np. Opoczno White glossy), dekor czerwony 2,3x50cm (np. Opoczno red border); układane z przesunięciem o szerokość dekoru (patrz rysunek).
- ściany szatnie u chłopców (część sucha i mokra) – tło białe 20x50cm (np. Opoczno White glossy), dekor niebieski 20x20cm (np. Opoczno Cuban Cube blue); układane zgodnie z rysunkiem.
- ściany szatnie u dziewczynek (część sucha i mokra) - tło białe 20x50cm (np. Opoczno White glossy), dekor czerwony 20x20cm (np. Opoczno Cuban Cube red); układane zgodnie z rysunkiem.
- ściany szatnie trenerska i wc przy siłowni – tło białe 20x50cm (np. Opoczno White glossy), dekor grafitowy 20x20cm (np. Opoczno Cuban Cube graphite); układane zgodnie z rysunkiem.
- narożniki szlifować (kąt 45st.) - nie dopuszcza się plastikowych listew wykańczających.
- fuga w kolorze cementowym.

Wykładzina dywanowa, w płytkach 50x50cm. Podłoga w świetlicy Modulys xtra perperntual ułożona jako mozaika kolorów – 25F, 50F, 21F, 60F, 30F i 65F. Wszystkie płytki układane szachownicowo (obrócenie każdej płytki dywanowej o 90st. w stosunku do poprzedniej w celu zróżnicowania kierunku włosa wykładziny).

Wykładzina PCV:

- ciężki komunikacyjne (korytarze i hole) – np. POLYFLOR Classic Mystique pur, kolor smokestone 1160 (jasno-szary)
- szatnie chłopcy (część sucha) – Studsystem Zero.4, kolor B207-2 (niebieski)
- szatnie dziewczynki (część sucha) – Studsystem Zero.4, kolor R922-3 (czerwony)
- szatnie trenerskie – Studsystem Zero.4, kolor G850-2 (ciemno-szary)
- pozostałe pomieszczenia (m.in. pokoje parteru i piętra, sala MORD) - np. POLYFLOR Classic Mystique pur, kolor nocturne 1380 (ciemno-szary)
- siłownia – Studsystem Zero.4, kolor Y510-3 (pomarańczowy)
- sala sportowa - wykładzina z rolki w hali sportowej :

Wykładzina sportowa z kolekcji linoleum (Linodur Sport, Linovation Sport ,Linea Sport) 4 mm produkcji niemieckiej firmy ARMSTRONG DLW GmbH DLW Sports jest wykładziną ekologiczną produkowaną z naturalnych produktów takich jak olej lniany, żywica naturalna, korek, mączka drzewna i barwniki.

Jest wykładziną homogeniczną, jednowarstwową o warstwie ścieralnej 3,4 mm . Stanowi to gwarancję długowieczności , zachowania przez cały czas jednakowej kolorystyki i braku niebezpieczeństwa rozwarstwiania się.

Jest antybakteryjna , antystatyczna, nie powoduje wyładowań elektrostatycznych

Jest łatwa do czyszczenia , nie wymaga lakierowania, cyklinowania i pastowania.

Jest odporna na żar z papierosa , oleje mineralne, ekstremalne obciążenia punktowe typu stoliki i krzeselka

Idealnie nadaje się do wszelkiego rodzajów sportów zespołowych poprzez odpowiedni poślizg, który określają normy DIN 18032 cz. II i imprez masowych poza sportowych bez potrzeby dodatkowego zabezpieczenia typu rozkładana wykładzina ochronna.

Pozwala uprawiać sport osobom niepełnosprawnym na wózkach inwalidzkich oraz uprawiać piłkę rowerową , ponieważ temperatura tarcia nie powoduje żadnych uszkodzeń.

Nadaje się na ogrzewanie podłogowe

Posiada Certyfikat wg EN 14904.

Posiada Certyfikat AgBB brak substancji rakotwórczych

Parametry wykładziny PL

Specyfikacja zgodnie z norm! EN 14904 / DIN V 18032-2 / EN 548

Charakterystyka Norma Jednostka miary Wynik

Rodzaj wykładziny EN 548 linoleum 4 mm bez tzw finiszu

Kalendrowana nawierzchnia Jednowarstwowa

Wzór nakrapiany

Podłoże : juta

Kryteria bezpieczeństwa

Odporność ogniowa EN 13501-1 klasa Cf1 - s1*

Wartość ścierania przy poślizgu EN 13893 0,4 - 0,6 % spełnione*

Tłumienie dźwięków uderzeniowych ISO 140-8 dB 6

Właściwości ogólne:

Szerokość rolki EN 426- cm 200

Długość rolki EN 426 m - około 28

Grubość całkowita EN 428 mm -4,0

Grubość warstwy użytkowej EN 429 mm około 3,4

Ciężar całkowity EN 430 g / m² 4700

Odształcenie EN 433 mm około 0,13

Trwałość barwy ISO 105-B02- klasa 6

Odbicie refleksów światła DIN 5036-3 p > 0,20 spełnione (z wyjątkiem kolorów 6145-17, -15, -25)

Antyelektrostatyczność EN 1815 kV około 2,0

Izolacyjność termiczna EN 12667 m² K / W 0,023

Przewodność cieplna EN 12524 W / m K 0,17

Właściwości antybakteryjne JIS Z 2801 DLW Linoleum ma właściwości antybakteryjne

Obszar stosowania EN 14904 / DIN V 18032-2 może być stosowane w obiektach sportowych i widowiskowo-sportowych

Charakterystyka systemu - System K to powierzchniowo-elastyczny, nadzwyczaj wytrzymały system podłóg sportowych, idealnie dostosowany do hal sportowych i wielozadaniowych, w których odbywają się zawody na najwyższym poziomie sportowym. System zapewnia znakomite warunki do uprawiania wielu dyscyplin sportu np. koszykówki, siatkówki, piłki ręcznej. Idealnie sprawdza się także, jako podłoga do przeprowadzania zajęć z dziećmi.

Do zadania należy także wykonanie linii rozgraniczających pola gry (ilość boisk wg załącznika zestawienia wyposażenia).

13.3 Wycieraczki wejść z zewnątrz

Zastosowano tu 2-stopniowy system wycierania obuwia. Przed drzwiami – krata stalowa na kątowniku, zlicowana z poziomem chodnika. Odpływ jako dren rozsączający. Kolejną wycieraczką umiejscowioną bezpośrednio za drzwiami zewnętrznymi jest mata gumowa (mata wejściowa o profilu aluminiowym z wkładką gumową) np. Pediluxe. Matę należy zlicować z warstwą wykończeniową – płytkami gres. Wymiary i szczegóły na rysunkach.

13.4 Grzejniki.

Temat grzejników został szerzej omówiony w tomie branży sanitarnej. Grzejniki naścienne, białe, konwektorowe. Szczegóły na rysunkach.

14.0 Sufity

W całym budynku w części socjalnej zaprojektowano sufity podwieszane w rastrze 60x60 (krawędź opuszczona). Wyjątek stanowią pomieszczenia techniczne, porządkowe i magazynowe gdzie przewidziano wyłącznie tynkowanie sufitów. Uwaga: Wysokość sufitów min.300cm ponad posadzką, wyjątek w przestrzeni holu min.330cm.

W pomieszczeniach tych zaprojektowano sufity podwieszane systemu 60x60cm na systemie mocowania jako płyta opuszczona w stosunku do krawędzi bocznych. Płyta biała bez wyraźnej faktury (perforacji), np.: Rigips Base 31E-15 60x60cm lub rozwiązanie równoważne.

Sufit w części sportowej z uwagi na dużą kubaturę i wynikający z niej pogłos zaprojektowano sufit podwieszony z płyt sprasowanej wełny drzewnej z magnezytem np.: HERADESIGN ceiling raft (super) fine (lub rozwiązanie równoważne). Sufit mocować na profilach CD (stosowanych dla sufitów podwieszanych) do spodu konstrukcji dachu.

Z tego samego materiału zaprojektowano izolację akustyczną wnętrza hali, zmniejszającą pogłos – na dwóch ścianach (zachodnia i południowa), od wewnątrz do wys 3m zamontować należy izolację – patrz rys płyt akustycznych.

15.0 Balustrady

15.1 Balustrady zewnętrzne oraz rampy dla niepełnosprawnych.

Balustrady z pionowych płaskowników stalowych szer 5cm, w rozstawie co 12cm, malowane proszkowo na kolor RAL 9006 (ciemnoszary). Patrz rysunki w PW.

15.2 Balustrady wewnętrzne.

Balustrady w klatkach schodowych dwustronnie, z płaskownika stalowego malowana proszkowo na kolor RAL 9007. Pochwyty wykończony drewnem.

Balustrady należy osadzać w elementach żelbetowych z zastosowaniem systemowych śrub rozporowych, jak również bezpośrednio w nawiercanych otworach, z zastosowaniem żywic epoksydowych lub zapraw montażowych. Przed przystąpieniem do wykonywania balustrad należy wykonać pomiary powykonawcze miejsc, w których balustrady powinny być montowane.

Na podeście (będącym zewnętrzną galerią graffiti) należy zamontować na szynach 3 drabiny stalowe, umożliwiające przemieszczanie się na nich wzdłuż ściany.

16.0 Elementy wyposażenia stałego

Parapety wewnętrzne wewnętrzne z konglomeratu kamiennego. Wykończone na gładko – polerowane. Zamienne z wysokogatunkowego PCV w kolorze RAL 9007.

Łazienki należy wyposażać w podajniki do mydeł, podajniki ręczników papierowych, szczotki do wc. Lustra za umywalkami, na pełną szerokość ściany, jako wklejane w grubość płytek, od wysokości 110cm do końca płytek (tj do 200cm).

Umywalki i toalety jako produkt jednej serii, np cersanit facile. umywalki szer. 55cm z półpostumentem; toaleta - miska zawieszana.

Łazienki przeznaczone dla os. niepełnosprawnych należy wyposażać w wszelkie typowe udogodnienia, tj specjalną muszlę wc z obustronnymi pochwytami (ruchomy i stały), specjalną umywalkę i jej baterię.

Dozowniki mydła. Przy wszystkich umywalkach zaprojektowano dozowniki mydła. Wykończenie urządzenia ze stali nierdzewnej np.: MERIDA STELLA, symbol: 2DFS1 lub rozwiązanie równoważne. Przy natryskach dozowniki kolorowe, tj., prysznice damskie - MERIDA MINI, czerwony; prysznice męskie i dla os niepełnosprawnych - MERIDA MINI, niebieski.

Wieszaki szatni odzieży wierzchniej. W pomieszczeniu szatni/ochrony (nr 0.05), dostępnej z holu wejściowego, zaprojektowano wieszaki na odzież. Zastosowano produkt gotowy – wieszaki obrotowe przyściennie. Konstrukcja stalowej, malowany proszkowo na kolor RAL 9006. Montaż do ściany. Wymiary dł 150cm, wys. 60-80cm, ilość haków 10-15 z jednej strony wieszaka. Szt. 5 produktu. Wieszaki wyposażać w identyfikacje numeryczną (zawieszki szatniowe) umożliwiającą wydanie odzieży.

Umeblowanie obiektu zgodnie z ilościami wskazanymi na rysunki „umeblowanie”.

- Dobrano meble z przykładowej firmy BALMA – załączone zestawienie.

- W przebieralniach zaprojektowano typowe szafki na odzież, tj. szafki stalowe. Wymiary szer 40cm, gł. 50cm, wys 180cm. Kolorystyka szafek wg reguły – szatnie damskie kolor czerwony (RAL 3000), a szatnie męskie kolor niebieski (RAL 5010). Szafki zestawione z podstawami do szaf meblowych będących zarazem ławkami.

- Wzdłuż łącznika podziemnego, na całej jego długości pod audytoriami, zaprojektowano ustawienie po jednej stronie zamykanych szafek dla uczniów. Rozmiar (wys., szer., gł.)150x30x50. Obudowa szafki w kolorze szarym (np. RAL 7035 lub 9006), drzwi w układzie mozaiki trójkolorowej- magenta (RAL 4010), błękit (RAL 5015) i żółty (RAL 1016)

Dopuszczalne jest zamienienie materiałów na inne, o takich samych lub nie gorszych parametrach, po ich akceptacji przez projektanta.

Na audytoriach zewnętrznych, wzdłuż każdego rzędu należy zamontować siedziska, jako drewniana deska o szer. 30cm (gr. 3cm), zaimpregnowana przed wpływem warunków pogodowych.

Wyposażenie w sprzęt oraz urządzenia sportowe, zgodnie załączonym zestawieniem. Drabinki przyściennie należy zamontować na pełnej długości południowej ściany

wewnętrznej. Szafki szatni wg niniejszego opisu technicznego. Załącznik określa też ilość boisk, jako wytyczna do wytyczenia linii rozgraniczających).

Informacje dot. tablicy wyników czy nagłośnienia w branży teletechnicznej.

17.0 Elementy instalacyjne

17.1 Oprawy oświetleniowe wewnętrzne – patrz tom branży elektrycznej oraz uzgodnienia z Zamawiającym.

17.2 Wyposażenie pomieszczenia socjalnego nauczycieli zabudową meblową typu kuchennego, na całej długości – ściana dłuższa pomieszczenia. Szafki stojące i wiszące. Front gładki, kolor biały. Blat jasno-szary. Wyposażenie w lodówkę podblatową, zmywarkę, kuchenkę mikrofalową i zlew dwukomorowy z ociekaczem. Na ścianie umywalka z podajnikiem mydła i ręczników papierowych.

18.0 Izolacje i uszczelnienia

18.1 Izolacje cieplne

18.1.1 Ściana zewnętrzna.

Zgodnie z opisem na rzutach:

- ściana trójwarstwowa, murowana z gazobetonu (suporex 24cm), izolacja wełna 8cm i okładzina zewn – cegła klinkierowa.
- ściana dwuwarstwowa, murowana z gazobetonu (suporex 24cm), izolacja styropian 15cm

18.1.2 Fundamenty

Polistyren ekstrudowany gr 8cm, na głębokość 1m poniżej terenu.

18.1.3 Stropodach.

Dach ocieplony od zewnątrz, w części sportowej płytami dachowymi z wełny mineralnej gr 35cm, w części socjalnej twardym styropianem gr 25cm. Dodatkowe docieplenie stanowią kliny spadkowe. Więcej danych na odpowiednich rzutach i przekrojach.

18.1.4 Posadzka na gruncie.

Zgodnie z warstwami przekrojowymi na przekrojach.

18.1.5 Stolarka okienna i drzwiowa

Należy dobrać producenta dysponującego w swojej ofercie materiałem o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=1,80 \text{ W/m}^2\text{K}$

18.2 Izolacje paroszczelne

Zgodnie ze sztuką budowlaną na styku powierzchni ciepłych i zimnych.

18.3. Izolacje przeciwwilgociowe

Elementy betonowe i żelbetowe w gruncie – dwukrotnie ABIZOL R i ABIZOL P.

UWAGA:

materiały izolacyjne stosować ściśle wg zaleceń technologicznych producenta.

18.4 Zabezpieczenie elementów stalowych i betonu

Beton stykający się z gruntem zabezpieczyć np. poprzez dwukrotne użycie środka ABIZOL R oraz dwukrotne użycie środka ABIZOL P lub inne rozwiązanie równoważne. Szczegóły zabezpieczenia betonu opisane zostały w części konstrukcyjnej.

Audytoria – ich zewnętrzne betonowe części należy zabezpieczyć (zaimpregnować) przed wpływem warunków pogodowych

Uwaga:

Materiały stosować ściśle wg zaleceń technologicznych producenta.

19.0 Warstwy materiałowe

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
pustka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	380mm
tynek wewnętrzny	15mm

S1.1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA

cegła	120mm
pustka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	380mm
tynek wewnętrzny	15mm
wieszaki z profilami CD / wełna mineralna 25mm	50mm
plyta akustyczna z wełny drzewnej do h=3m	25mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
pustka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynek wewnętrzny	15mm

S2.1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA

cegła	120mm
pustka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynek wewnętrzny	15mm
wieszaki z profilami CD / wełna mineralna 25mm	50mm

plyta akustyczna z wełny drzewnej do h=3m	25mm
S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
tynk zewnętrzny cienkowarstwowy	
styropian	150mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ1	
tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	240mm
izolacja ściany – wełna twarda	100mm
tynk wewnętrzny	15mm
S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tynk wewnętrzny	15mm
żelbet	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	120mm
tynk wewnętrzny	15mm
S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ2	
tynk wewnętrzny	15mm
beton komórkowy - suporex	120mm
izolacja ściany – wełna twarda	100mm
tynk wewnętrzny	15mm
S9 ŚCIANA ATYKOWA	
tynk zewnętrzny	15mm
styropian	120mm
beton komórkowy - suporex	240mm
styropian	120mm
tynk zewnętrzny	15mm
S10 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
żelbet	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
tynk zewnętrzny cienkowarstwowy	
bloczki betonowe M6	120mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	380mm
tynk wewnętrzny	15mm
SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
tynk zewnętrzny cienkowarstwowy	
bloczki betonowe M6	120mm
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
tynk zewnętrzny cokołowy	
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
SF3.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAŻU	
tynk zewnętrzny cokołowy	
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
izolacja ściany - wełna twarda	100mm
tynk wewnętrzny	15mm
SF4 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŁĄCZNIKA	
tynk zewnętrzny cokołowy	
polistyren ekstradowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa	
żelbet	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
SF5 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
izolacja przeciwwilgociowa	
bloczki betonowe M6	240mm
izolacja przeciwwilgociowa	
D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ	
papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
wełna mineralna twarda	350mm

paroizolacja w postaci foli PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
blacha trapezowa TR80 w spadku 4%	80mm
pustka powietrzna	
sufit podwieszany	

D2 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ

papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
styropian twardy	250mm
paroizolacja w postaci foli PE np: Sarnavap 1000E	0.2mm
strop filigran	160mm
pustka powietrzna	
sufit podwieszany	

D3 STROP NAD ŁĄCZNIKIEM

kostka brukowa	80mm
podsyпка cementowo-piaskowa	30mm
podbudowa z kruszywa łamonego lub natral. stabiliz. mech.	200mm
izolacja przeciwodna	
płyta żelbet.	100mm
styropian o zwiększonej wytrzymałości XPS	150mm
izolacja przeciwodna	
płyta żelbet	

P1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA

posadzka	2cm
beton wyrównawczy	5cm
folia PF	
twardy styropian	10cm
izolacja przeciwodna	
beton	15cm
podsyпка piaskowa	20cm
grunt rodzimy	

P1.1 POSADZKA NA GRUNCIE – PIWNICA ŁĄCZNIKA

posadzka	2cm
beton wyrównawczy	5cm
folia PF	
twardy styropian	10cm
izolacja przeciwodna	
płyta żelbet	30cm
podsyпка piaskowa	20cm
grunt rodzimy	

P2 POSADZKA NA GRUNCIE – zjazd do garażu

kostka bet. na zaprawie cem.-wap.	8cm
podkład betonowy	10cm
podsyпка piaskowa	20cm

P2.1 POSADZKA NA GRUNCIE – chodnik	
kostka bet. na zaprawie cem.-wap.	8cm
podsyпка cementowo-piaskowa	50cm
podsyпка piaskowa lub pospółka	20cm
P3 POSADZKA NA GRUNCIE – sala gimnastyczna	
wykładzina naturalna homogeniczna	4mm
płyty wiórowe	2x 10mm
folia PE	0.2mm
ślepa podłoga	19mm
legar górny	19mm
legar dolny	19mm
podkładki sprężyste	10mm
folia PE	0.2mm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	65mm
styropian twardy	100mm
izolacja przeciwodna	
płyta żelbet B20	20cm
podsyпка piaskowa	20cm
grunt rodzimy	
UWAGA – porównaj z tomem branży sanitarnej i instalacją GWC	
P4 STROP bez ogrzewania podłogowego	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa	6,5cm
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	16cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P5 STROP z ogrzewaniem podłogowym typ1	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	6,5cm
izolacja przeciwwilgociowa – folia PE	
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	18cm
izolacja termiczna	10cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P6 STROP z ogrzewaniem podłogowym typ2	
warstwa wykończeniowa	2cm
wylewka betonowa / ogrzewanie podłogowe	6,5cm
izolacja przeciwwilgociowa – folia PE	
izolacja termiczna	5cm
strop Filigran	18cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P7 STROP międzykondygnacyjny	

warstwa wykończeniowa	2cm
jastrych	4cm
izolacja przeciwwodna (łazienki)	
styropian twardy	4cm
strop Filigran	18cm
tynek wewnętrzny	1,5cm
P8 SCHODY	
kaflę gres na kleju	2cm
płyta żelbet	12cm
tynek wewnętrzny	

20.0 Kolorystyka i materiały

20.1 Kolorystyka zewnętrzna.

Elewacje zaprojektowano w przewadze wykończone czerwona cegłą klinkierową. Jej uzupełnienie stanowi jasno-szary tynek. Ślusarka okienna i drzwiowa jest w kolorze antracytowym, szkło przewidziano w odcieniu delikatnie zielonkawym. Na elewacji widoczne są też przedłożone końce dźwigarów z drewna klejonego. Całość uzupełnia podest techniczny będący „galerią graffiti” również wykończony w kolorze antracytowym. Szczegółowa kolorystyka elementów elewacji określona została na rysunku przedstawiającym elewacje z określeniem materiału wykończeniowego i kolorów.

Elewacje z klinkieru zaprojektowano jako ułożone „trójwymiarowo”, tj z nieznacznym wysunięciem (ok 3cm) poszczególnych elementów zaznaczonych na rysunku elewacji.

20.2 Kolorystyka wewnętrzna

W budynku (poza salę sportową, pomieszczeniami technicznymi i o ścianach obłożonych kaflami) na wszystkich ścianach zaprojektowano listwy PCV o wys 20cm je osłaniające. W ciągach komunikacyjnych na wysokości od 90cm do 110cm, a pozostałych pomieszczeniach od 70cm do 90cm.

Wszystkie ściany poniżej listew osłaniających (tj odpowiednio 70 i 90cm) malowane odporną na szorowanie na mokro, dwuskładnikową farbą np. Sto Color Puran Satin. Kolor malowania identyczny jak użyty na posadzce. Kolor listwy taki, jak ściany poniżej jej.

Wszystkie ściany powyżej listew osłaniających (tj odpowiednio 90 i 110cm) malowane farbą akrylową np. STO Color IN w kolorze białym.

Wszystkie naroża ścian należy również zabezpieczyć pionowymi listwami (analogicznie jak listy poziome), o łącznej szerokości 20cm (tj. 10+10cm)

Wszystkie drzwi wewnętrzne z okrągłym oknem, tzw. „bulajem” na wysokości umożliwiającej wgląd stojącego człowieka. Szkło szkło przezroczyste, poza pomieszczeniami toalet (tu szkło matowe). Drzwi w kolorze jasno-szarym (popielatym). Okucia chromowane w kolorze srebrnym. Wypełnienie drzwi – płyta wiórowa otworowana. Nie dopuszczalne jest wypełnienie jako sprasowany karton tzw „plaster miodu”. Podcięcia wentylacyjne zgodnie z uwagami w branży sanitarnej. Drzwi wyszczególnione jako PPOŻ z samozamykaczami. Identyfikacja pomieszczeń za pomocą wysokogatunkowych naklejek na drzwiach (format A4) do uszczegółowienia na etapie budowy.

Winda wykończona arkuszami z stali nierdzewnej oraz na jednej ze ścian – lustrem.
Parametry techniczne windy wg załącznika – przykładowe rozwiązanie firmy ORONA, lub inne równoważne o nie gorszych parametrach.

21.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

21.1 Dane o budynku

a) powierzchnia wewnętrzna	1843m ² , w tym:
	piwnica: 483m ² , parter 1049m ² , piętro: 311m ²
b) powierzchnia zabudowy	1113m ²
c) wysokość	
	szkoła 10.42m
	łęcznik 3.50
d) ilość kondygnacji nadziemnych	2
d) ilość kondygnacji podziemnych	1 (częściowe podpiwniczenie)

21.2 Lokalizacja

a) minimalna odległość od granicy działki budowlanej	- bud. ulokowany w granicy działki
b) odległość od najbliższego budynku PM	- poza zasięgiem mapy
c) odległość od najbliższego budynku ZL	- bud. w granicy działki, oddalony od bud. ZL (sąsiednia działka) o 750cm oraz 800cm

21.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych – załącznik.

21.4 Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego - (Uwaga: dla pomieszczeń zakwalifikowanych do kategorii zagrożenia ludzi gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się).

21.5 Kwalifikacja pożarowa

a) kategoria zagrożenia ludzi budynku	- ZL III (cz. socjalna, łęcznik)
	- ZL I (sala sportowa)
b) kategoria zagrożenia ludzi części budynku lub pomieszczeń	-
c) przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji:	
parter.	130 osób
piętro	80 osób
piwnica	20 osób
d) przewidywana liczba osób w poszczególnych pomieszczeniach.	
sala sportowa	120 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób

21.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych -

21.7 Podział budynku na strefy pożarowe: strefa 1 – część sportowa, strefa 2 – część socjalna (podział na rzucie wzdłuż osi „9”). Osobną strefę pożarową stanowi także piwnica. Ponadto wydzieleniem ze strefy (traktowanym jak osobne strefy) jest obudowana klatka schodowa, pomieszczenia techniczne (tj. pomieszczenia ciepłownika i wentylatorni) oraz podziemny łącznik. Na wszystkich przejściach przez wymienione strefy należy stosować przepusty p.pożarowe (instalacje) oraz drzwi lub okna w odpowiedniej klasie odporności. Na ścianach zewnętrznych na styku stref stosować materiały niepalne (tj. wełnę mineralną) w pionowym pasie 2m. W przypadku styku tych stref pod kątem prostym na elewacji, pas niepalny wynosi 4m (2+2m).

21.8 Klasa odporności

a) klasa odporności pożarowej budynku	D
b) klasa odporności ogniowej elementów budowlanych	
główna konstrukcja nośna	R 30
konstrukcja dachu	-
strop	REI 30
ściana zewnętrzna	EI 30
ściana wewnętrzna	-
przekrycie dachu	-
c) stopień rozprzestrzeniania ognia	-
d) elementy wykończenia wewnątrz	
Wykończenie ścian, sufitów oraz posadzek zaprojektowano z materiałów niepalnych. Wszystkie elementy wyposażenia powinny posiadać aktualne atesty, potwierdzające wymagany stopień palności.	

21.9 Warunki ewakuacji

a) szerokość wyjść z pomieszczeń	0.9m
b) szerokość wyjść z budynku	min 1.3m
c) kierunek otwierania drzwi	zgodnie z kier. ewakuacji
d) ilość drzwi	
sala gimnastyczna	2 kierunki, 2 wyjścia
cz. socjal.piwnica i piętro	1 kierunek, 1 wyjście
łącznik	2 kierunki, 2 wyjścia
e) rodzaj drzwi	rozwierane
f) długość przejść (najdłuższe na sali gimnast. ok. 26m)	poniżej 40m
g) szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych	min. 1.4m
h) wysokość drogi ewakuacyjnej	min 2.2m
i) rodzaj klatki(ek) schodowych	1szt, obudowana
j) długość dojścia(ść)	
przy jednym kierunku	max 30m
(najdłuższe 19m z s.korekcyjnej piwnicy lub świetlicy piętra)	
przy co najmniej dwóch kierunkach	max 60m
(najdłuższe w połowie łącznika - 25m)	
k) oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń, Obiekt będzie oznakowany znakami bezpieczeństwa i ewakuacji zgodnie z wymogami PN 92/N-01256/01 (znaki bezpieczeństwa – ochrona)	

przeciwpożarowa oraz PN 92/N- 01256/02 (znaki bezpieczeństwa – ewakuacja).

- l) oświetlenie awaryjne (ewakuacyjne, bezpieczeństwa) i przeszkodowe tak, zgodnie z wymaganiami (patrz tom instal. elektr.)

21.10 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

a) instalacja odgromowa

W obiekcie zaprojektowano ochronę przed skutkami wyładowań atmosferycznych - instalacją odgromową. Po wykonaniu sprawdzić stan instalacji pomiarem.

Wykonać uziom otokowy bednarką FeZn 30x4mm wokół budynku do którego podłączyć zwody pionowe przez studzienki, w których zamontować złącza kontrolne. Zwody pionowe i poziome wykonać drutem ocynkowanym fi 8mm.

Zwody poziome mocować do dachu uchwytyami co 1m. Zwody pionowe łączyć uchwytyami rynnowymi i uchwytyami do ściany. Uchwyty do ściany mocować co 1m. Wszystkie elementy związane z odgromami schować w rurki niepalne.

Rozwiązania techniczne instalacji odgromowej powinny odpowiadać warunkom technicznym normy PN-IEC 61024.

- b) zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść instalacyjnych przez przegrody bud. - tak jak wymagane dla przegrody (por. z opisem branż)

- c) kanały wentylacyjne - materiały niepalne,
d) rodzaj ogrzewania, - ciepłik
e) instalacja gazowa, lokalizacja głównego kurka, - nie projektuje się
f) instalacja elektryczna - musi spełniać warunki określone dla środowiska, którym będzie funkcjonowała. Instalację elektroenergetyczną należy zaprojektować i wykonać zgodnie z warunkami technicznymi Polskich Norm : PN- IEC60364
g) ewentualne inne - nie projektuje się

21.11 Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowanych

- a) stałe i półstałe urządzenia gaśnicze i zabezpieczające - nie projektuje się
b) urządzenia inertyzujące - nie projektuje się
c) DSO - nie projektuje się
d) SSP - tak
e) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne - zgodnie z wymaganiami
f) hydranty wewnętrzne - tak, 5 szt. DN 25 przy kl.schod.
g) zawory hydrantowe - brak
h) hydranty zewnętrzne
W odległości mniejszej niż 75 m od obiektu (pierwszy) i nie więcej niż 150m (drugi) są zlokalizowane 2 hydranty zewnętrzne.
i) pompy w pompowniach przeciwpożarowych - nie projektuje się
j) przeciwpożarowe kłapy odcinaj - nie projektuje się
k) urządzenia zabezpieczające przed zadymieniem - tak
oddymianie klatki schodowej oraz szybu windowego
l) urządzenia zabezpieczające przed powstaniem wybuchu i ograniczające jego skutki - nie projektuje się

- | | |
|--|---------------------------|
| m) kurtyny dymowe | - nie projektuje się |
| n) drzwi, bramy p.poż. i inne zamknięcia p.poż., sterowane SSP | - nie projektuje się |
| o) przeciwpożarowy wyłącznik prądu | - przy wejściu do budynku |
| p) dźwig dla ekip ratowniczych | - nie projektuje się |

21.12 Gaśnice i urządzenia ratownicze (rodzaj i ilość)

Obiekt wyposażony będzie w podręczny sprzęt gaśniczy w postaci gaśnic proszkowych typu GP-4/ABC. Gaśnice należy ustawić wg zasad określonych w pkt. 16 Rozporządzenia Ministra SWiA z dn. 16.06.2003 w sprawie ochrony ppoż. Budynków i innych obiektów budowlanych i terenu /Dz.U.nr121.poz.1138/ stałe miejsca ustawienia gaśnic oznakować wg PN 92/N-01256/01.

21.13 Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Dwa istniejące hydranty zewnętrzne. Zasilane z sieci miejskiej.

21.14 Droga pożarowa

Dostęp do drogi pożarowej zapewnia istniejąca droga pożarowa prowadząca od ul.T.Kościuszki na dziedziniec szkoły. W miejscu jej zakręcenia, kończy się ona 15m odcinkiem, co jest zgodne z rozdz. 5, par. 11, ust. 6 rozporządzenia. Wejście główne oddalone jest od drogi pożarowej o 20m, co jest zgodne z zapisem: „w budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach nadziemnych połączenie z drogą pożarową, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, mają te wyjścia ewakuacyjne z budynku, poprzez które jest możliwy dostęp, bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi, do każdej strefy pożarowej.” (rozdz. 5, par. 11, ust. 5, pkt 4 - ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych; Dz. U. Nr 121, poz. 1139;). Od bocznego wyjścia ewakuacyjnego na parterze, zaprojektowano chodnik szer. 150cm łączący w linii prostej budynek z ulicą Królowej Jadwigi, zakończony furtką w ogrodzeniu i schodami terenowymi na poziom ulicy.

22.0 Zagadnienia BHP i ergonomii

Proponowane rozwiązania projektowe zabezpieczają wymagane przepisami warunki BHP i ergonomii. W odniesieniu do użytkowników, zabezpieczone jest bezpieczeństwo użytkownika. Budynek dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poprzez wyposażenie go w dźwig dla osobowy oraz zaprojektowanie toalety dla osób niepełnosprawnych. UWAGA - Dodatkowo schody na styku istniejącej szkoły i łącznika należy wyposażyć w łazik schodowy, umożliwiający pokonywanie barier architektonicznych przez osoby na wózkach inwalidzkich. Zamiennie dopuszcza się zamontowanie w tym miejscu podnośnika przyschodowego.

Budynek zostanie wyposażony w apteczkę pierwszej pomocy. Pracownicy obiektu zostaną przeszkoleni zgodnie z ustaleniami Rozporządzenia MPiPS z dn. 25.05.1996 r w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 z 1996r, poz. 285).

Obiekt obsługiwany jest przez personel, dla którego zaprojektowano odpowiednie zaplecze socjalne, zlokalizowane w obiekcie.

23.0 Zatrudnienie i użytkownicy

szatnie sportowe 4x 30os.	120 osób
pracownicy	10 osób
świetlica	40 osób
WORD	30 osób
siłownia	20 osób
 Razem	 220 osób

Konserwatorzy oraz służby sprzątające obiekt wykonywać będą swoje obowiązki po zakończeniu godzin pracy użytkowników budynku.

24.0 Charakterystyka ekologiczna i wpływ na środowisko naturalne

Zgodnie z Rozporządzeniem in., SWiA z dnia 03.11.1998 Dz.U. 140 r.4 pkt.11 ppkt.10 ustala się oddziaływanie na środowisko - zanieczyszczenia powietrza oraz rozprzestrzeniania dźwięku związane z funkcjonowaniem budynku:

24.1 Emisja substancji do powietrza - emisja zanieczyszczeń gazowych

Projekt nie przewiduje emisji. Użytkowanie obiektu nie pogorszy stanu czystości powietrza w środowisku naturalnym w miejscu lokalizacji.

24.2. Zaopatrzenie w wodę.

Obiekt zaopatrzony będzie do celów bytowych w wodę z sieci miejskiej.

24.3. Odprowadzenie ścieków sanitarnych.

Na terenie projektowanego obiektu powstawać będą ścieki socjalno-bytowe, które będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji miejskiej

24.4. Odprowadzenie wód deszczowych.

Wody deszczowe z połaci deszczowych oraz terenu będą odprowadzone zgodnie z opisem branży sanitarnej

24.5. Emisja hałasu - projekt nie przewiduje emisji hałasu związanego z użytkowaniem i funkcjonowaniem projektowanego obiektu oprócz zewnętrznych elementów wentylacji mechanicznej. Jednak dopuszczalny poziom dźwięku wg Rozporządzenia Min. Ochrony środowiska, zasobów naturalnych i leśnictwa z dn. 13 maja 1998 w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku Dz. 66 poz. 436 nie będzie uciążliwy dla środowiska naturalnego oraz nie będzie stanowił zagrożenia dla zdrowia okolicznych mieszkańców i użytkowników sąsiednich obiektów.

24.6 Odpady stałe komunalne

Na obecnych zasadach, powstałe w wyniku funkcjonowania obiektu, gromadzone będą w wolnostojącym kontenerze ustawionym w sąsiedztwie obiektu. Zgromadzone odpady będą wywożone na miejskie wysypisko śmieci na podstawie odpowiednich umów.

24.7 Ochrona gleby i zieleni.

Na terenie objętym projektowaniem, w wyniku przewidywanej inwestycji, nie istnieje zagrożenie dla środowiska w zakresie ochrony gleby i zieleni. Projekt przewiduje wycinkę drzew co zostało uzgodnione z odpowiednimi zarządcami zieleni i służbami.

24.8 Wniosek.

Projektowana inwestycja nie będzie uciążliwa dla środowiska naturalnego i nie będzie stanowić zagrożenia dla życia i zdrowia dla okolicznych mieszkańców i użytkowników terenu.

25.0 Warunki korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne

Projektowana budowa jest obiektem dostosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Przed budynkiem zabezpieczono miejsca o powiększonych wymiarach zgodnie z normatywem. Wejście główne nie posiada barier architektonicznych uniemożliwiających wjazd wózkiem. W budynku znajduje się też osobna toaleta przeznaczona dla osób niepełnosprawnych posiadający wszelkie typowe udogodnienia.

26.0 Uwagi ogólne

26.1. Niniejsze opracowanie stanowi komplet wraz z pozostałymi tomami dokumentacji branżowych obejmującymi w szczególności konstrukcje, instalacje sanitarne i elektryczne wraz z kosztorysami dla każdej z branż.

26.2. Niejasności wynikłe w trakcie przygotowania do realizacji oraz samej realizacji konsultować należy z autorami opracowania. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, fakt ten należy zgłosić projektantowi, który rozstrzygnie powstały problem w ramach nadzoru autorskiego.

26.3. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym, a nieujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. Podobnie wszystkie elementy ujęte w dokumentacji projektowej, a nieujęte w kosztorysach lub ujęte w kosztorysach, a nie ujęte w dokumentacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu.

26.4. W niniejszej dokumentacji – jeśli podane zostały nazwy i producenci materiałów, technologii i urządzeń - to podane zostały one jedynie jako przykładowe, w celu określenia parametrów technicznych i innych wymogów jakie spełnione być muszą, by mogły być użyte w czasie realizacji zadania inwestycyjnego. Dopuszcza się jednak stosowanie innych równoważnych materiałów, technologii i urządzeń - o ile zachowane zostaną ich parametry w stosunku do przyjętych w dokumentacji – po uprzednim uzgodnieniu z autorem projektu.

26.5. Wszystkie prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami wykonania i odbioru robót z zachowaniem przepisów BHP i p.poż. pod nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz wymagane atesty.

Opracował w zakresie architektury:

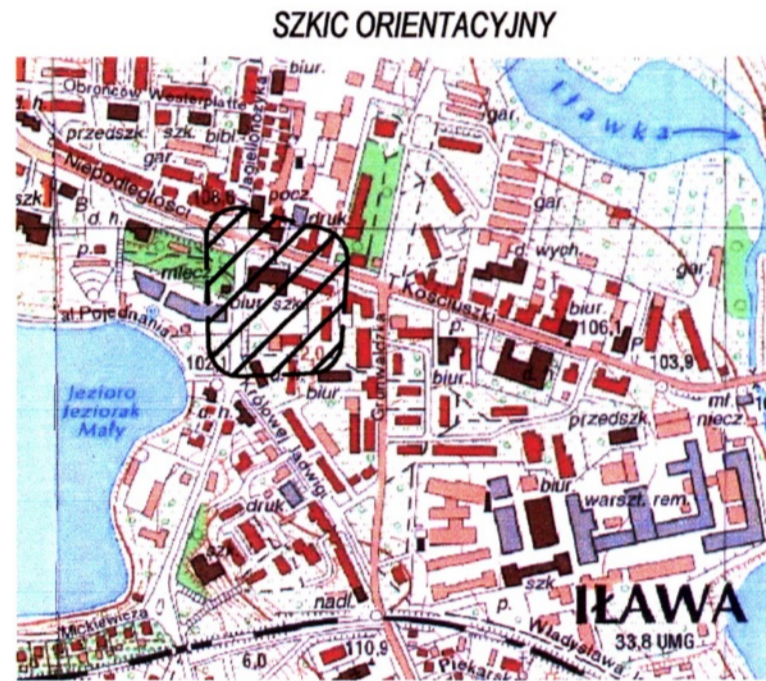
mgr inż. arch. Jan Nikisch
mgr inż. arch. Dominik Nadwórny

PRACOWNIA GEODEZYJNA
GEOTEFEKT
 14-200 Iława, ul. Dąbrowskiego 15A/1a
 tel./fax: 089 648 21 96
 NIP 744-173-35-34, Regon 280537289

woj. warmińsko-mazurskie
 pow. iławski
 m. Iława
 obr. 10, ul. Kościuski
 dz. 68

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
 SKALA 1 : 500

Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1
 Układ współrzędnych: 2000/7
 Układ wysokościowy: Kronsztadt 60



Zakres aktualizacji mapy

Mapa do celów projektowych
 zaktualizowana w dniu 30.10.2012 r.
 Wykonawca:

GEOTEFEKT
 mgr inż. Andrzej Zawadzki
 Upr. G. 271K nr 12277

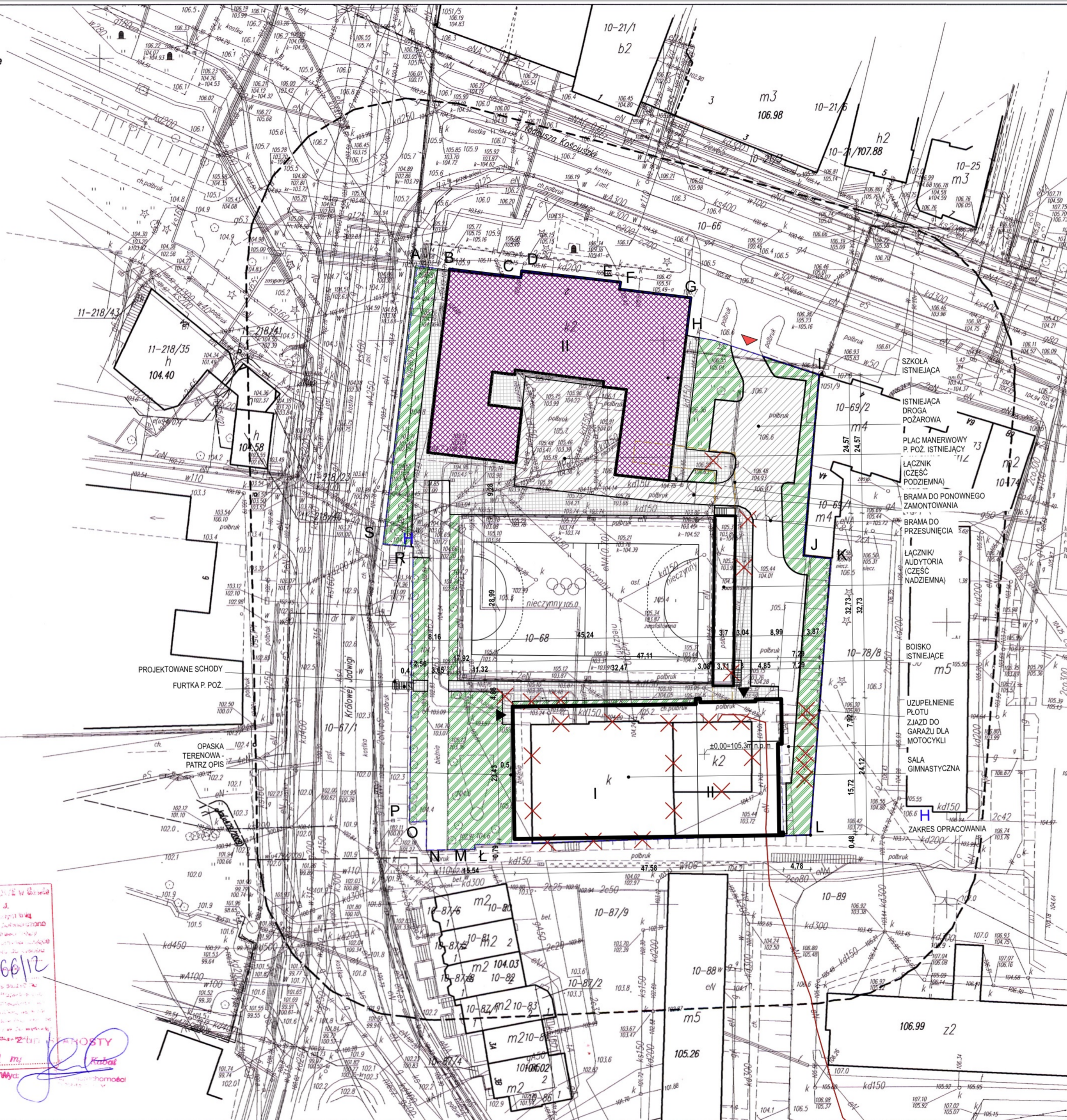
Iława dn. 30.10.2012 r.

PRZEJĘCIE WŁASNOŚCI W GOSPODARSTWIE WIELKOPOLSKIM
 W oparciu o plan sytuacyjny...
 10266/12
 Iława 30 PAZ 2012 r.

Nr rob. AZ-401/2012
 KERG: 204.09-327/2012

UWAGA!

Wskazane na mapie granice działki ewidencyjne stanowią granice prawne.
 Nie przeprowadzono badań ksiąg wieczystych pod względem występowania służebności gruntowych w granicach projektowanej inwestycji.
 Nie wyklucza się występowania w terenie urządzeń podziemnych ułożonych, a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.



LEGENDA:

- A...S ZAKRES OPRACOWANIA
- BUDYNEK ISTNIEJĄCY
- BUDYNEK PROJEKTOWANY
- POW. UTWARDZONA - CHODNIK
- POW. UTWARDZONA - DROGA
- POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA
- WEJŚCIE
- WJAZD NA TEREN
- DO USUNIĘCIA LUB WYBURZENIA
- HYDRANT

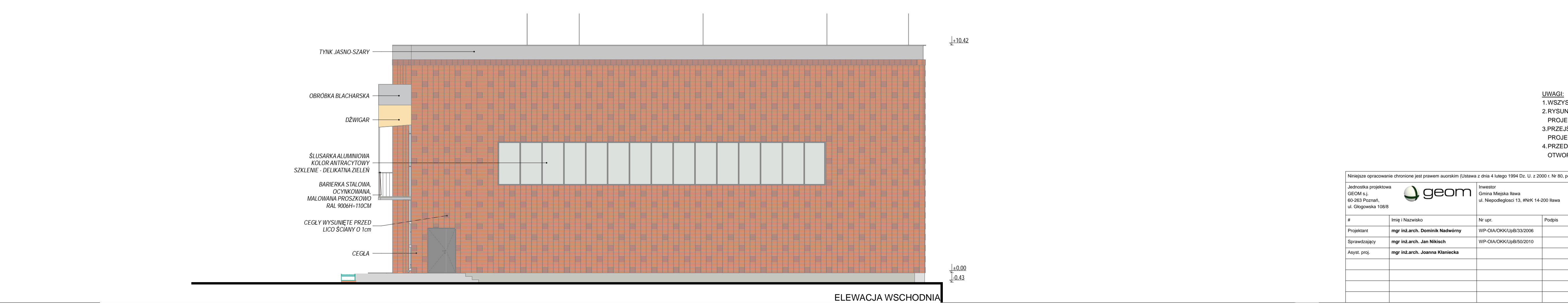
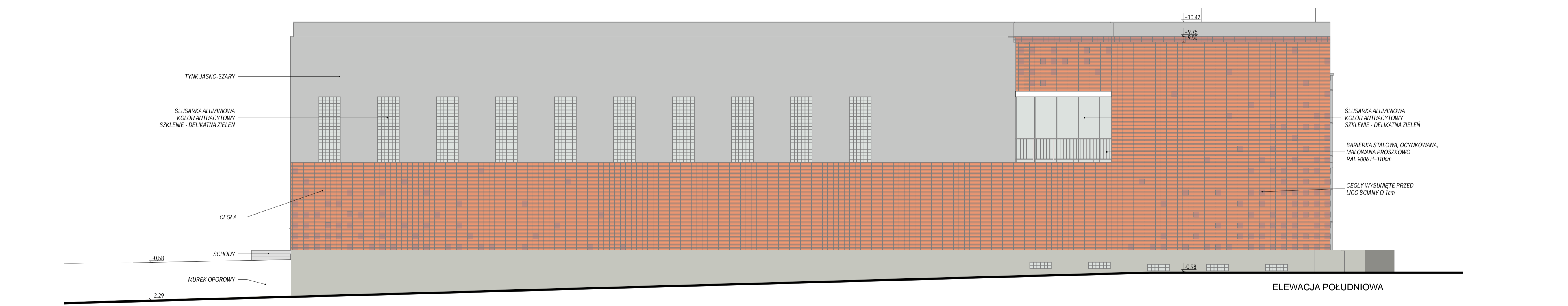
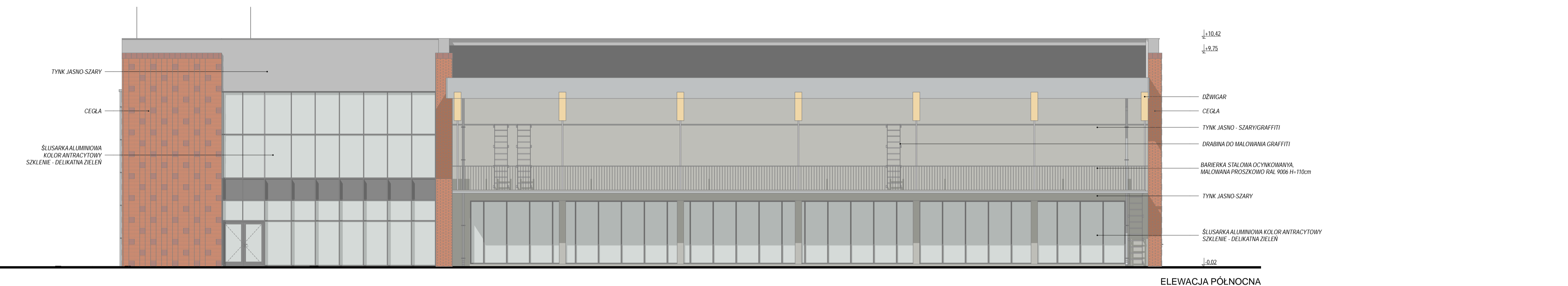
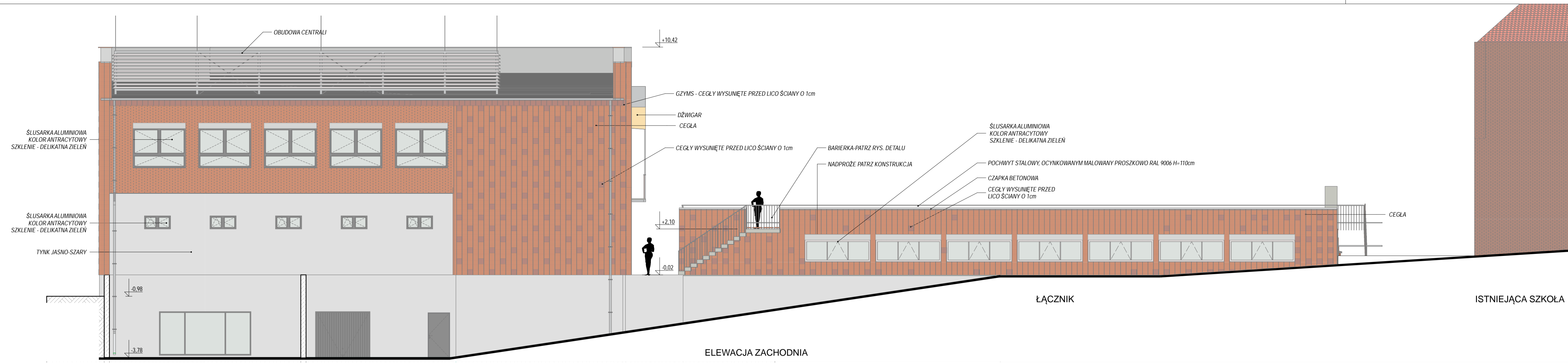
DANE:

POW. DZIAŁKI	6 948 m ² 100%
PROJEKTOWANA SALA	1 113 m ² 16.0%
PROJEKTOWANY ŁĄCZNIK	110 m ² 1.6%
ISTNIEJĄCA ZABUDOWA	1 108 m ² 15.9%
ISTNIEJĄCE BOISKO	1 342 m ² 19.3%
POW. UTWARDZONA	
DROGA, ZJAZD DO GAR.	1 076 m ² 15.5%
CHODNIK	775 m ² 11.2%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	1 424 m ² 20.5%

UWAGI:

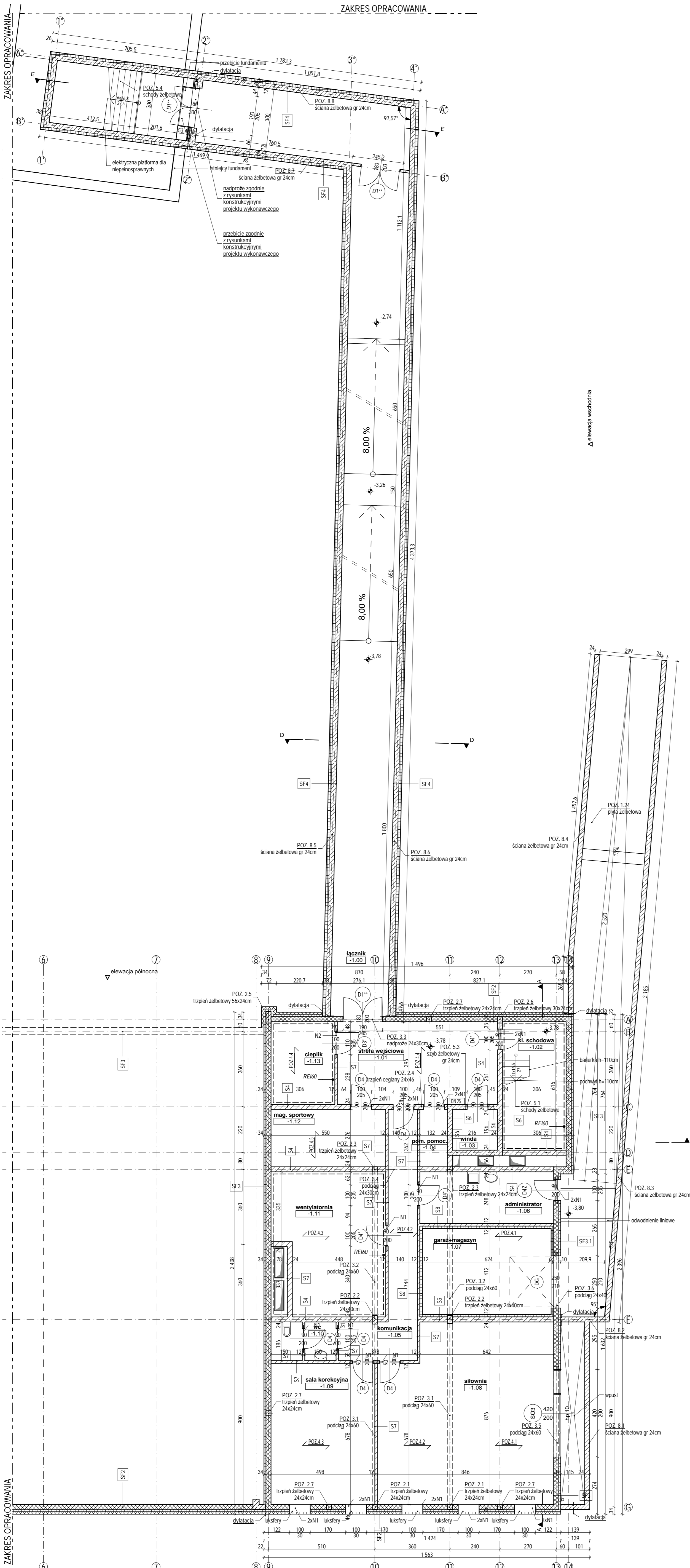
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WGR PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKIEM/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kościuski 2a 14-200 Iława, Obyrby: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
Jednostka projektowa geom 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8	Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Temat rysunku PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OIKUpB/332006	
Spr. arch.	mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OIKUpB/502010	
Asyst. proj.	mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka		
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:500
Branża		Nr Rewizji	
Architektura		00	A.1



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.		Tytuł projektu, adres inwestycji	
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108B		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, INNK 14-200 Iława	
Projektant mgr inż. arch. Dominik Nadwórny		Nr upr. WP-QIA/OKK/LpB/33/2006	
Sprawdzający mgr inż. arch. Jan Nikliś		Podpis WP-QIA/OKK/LpB/50/2010	
Asyst. proj. mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka		Temat rysunku ELEWACJE	
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data 09/2013		Skala 1:100	
Strona Architektura		Nr Rzutów 00	
ID Arkusza A.2			



Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
piwnica	-1.00	łazienki	143.08
piwnica	-1.01	strefa wejściowa	30.96
piwnica	-1.02	kl. schodowa	18.85
piwnica	-1.03	winda	4.23
piwnica	-1.04	pom. pomoc.	3.78
piwnica	-1.05	komunikacja	21.29
piwnica	-1.06	administrator	15.92
piwnica	-1.07	garaż+magazyn	25.46
piwnica	-1.08	silownia	70.05
piwnica	-1.09	sala korekcyjna	33.76
piwnica	-1.10	wc	2.79
piwnica	-1.11	wentylatornia	34.58
piwnica	-1.12	mag. sportowy	15.32
piwnica	-1.13	ciepłok	12.12
			432,19 m2

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
ciężkoarmowany tylny zewnętrzny	
bloki betonowe M6	120mm
stygpan ekologiczny	100mm
izolacja przeciwdźwiękowa DYSPERBIT	
bloki betonowe M6	240mm
tylny wewnętrzny	15mm

SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
ciężkoarmowany tylny zewnętrzny	
stygpan ekologiczny	100mm
izolacja przeciwdźwiękowa DYSPERBIT	
bloki betonowe M6	240mm
stygpan	100mm
tylny wewnętrzny	15mm

SF3.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAŻU	
ciężkoarmowany tylny zewnętrzny	
stygpan ekologiczny	100mm
izolacja przeciwdźwiękowa DYSPERBIT	
bloki betonowe M6	240mm
stygpan	100mm
tylny wewnętrzny	15mm

SF4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA	
ciężkoarmowany tylny zewnętrzny	
stygpan ekologiczny	140mm
izolacja przeciwdźwiękowa DYSPERBIT	
ściana żelbetowa M6	240mm
tylny wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tylny wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylny wewnętrzny	15mm

S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ 1	
tylny wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
włosa hearda (od wew. st. garażu)	100mm
tylny wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tylny wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
tylny wewnętrzny	15mm

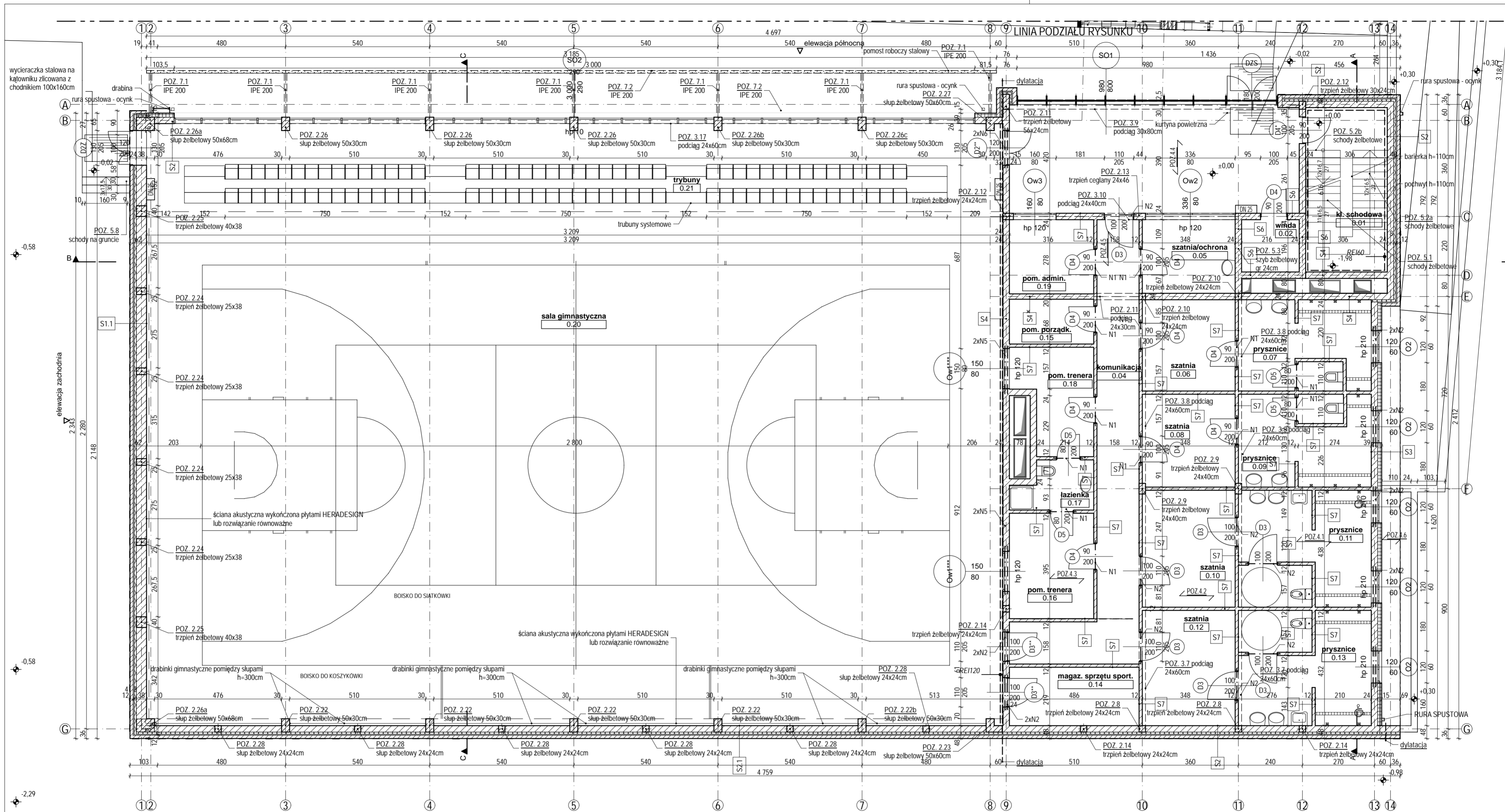
S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tylny wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tylny wewnętrzny	15mm

S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ 2	
tylny wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
włosa hearda (od wew. st. garażu)	100mm
tylny wewnętrzny	15mm

- UWAGI:
 1. WSKAZANE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJSZCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 60, poz. 504). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektanta.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-085 Poznań, ul. Głogowska 108/B	geom	inwestor Gmina Miejska Rewa ul. Niepodległości 13, #NK 14-200 Rewa	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Ilawie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Ilawa, Ciepł. 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz.: 10-68
Projektant mgr inż. arch. Dominik Nadworny	Nr upr. WP-GIA-OKK/LpB/23/2006	Podpis	Temat rysunku RZUT PIWNIC
Spz. arch. mgr inż. arch. Jan Nikisch	WP-GIA-OKK/LpB/20/2010		
Asyst. proj. mgr inż. arch. Joanna Kłaniecka			
Faza projektu - Projekt wykonawczy		Data 09/2013	Skala 1:100
Branża Architektura		Nr Rewizji 00	ID Arkusza A.3



Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
parter	0.01	kl. schodowa	18,85
parter	0.02	winda	4,23
parter	0.04	komunikacja	31,49
parter	0.05	szatnia/ochrona	9,60
parter	0.06	szatnia	11,90
parter	0.07	prysznice	7,25
parter	0.08	szatnia	12,09
parter	0.09	prysznice	7,36
parter	0.10	szatnia	15,23
parter	0.11	prysznice	7,41
parter	0.12	szatnia	15,03
parter	0.13	prysznice	4,33
parter	0.14	magaz. sprzętu sport.	10,64
parter	0.15	kom. porządk.	5,31
parter	0.16	kom. trenera	12,48
parter	0.17	łazienka	4,97
parter	0.18	kom. trenera	10,38
parter	0.19	kom. admin.	8,78
parter	0.20	sala gimnastyczna	629,37
parter	0.21	trybuny	116,77
		RAZEM	943,47 m2

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powłozna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S1.1 ŚCIANA ZEW. Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA	
cegła	120mm
puszka powłozna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm
wieszak z profilami CD / wetna mineralna 25mm	50mm
plyta akustyczna z wetny drzewnej do h=3m	25mm

S2.1 ŚCIANA ZEW. Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA	
cegła	120mm
puszka powłozna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm
wieszak z profilami CD / wetna mineralna 25mm	50mm
plyta akustyczna z wetny drzewnej do h=3m	25mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powłozna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
cieńkowsarbiowy tylnik zewnętrzny	150mm
styropian	240mm
suporex	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tylnik wewnętrzny	15mm
wieszak z profilami CD / wetna mineralna 25mm	120mm
suporex	15mm
tylnik wewnętrzny	15mm

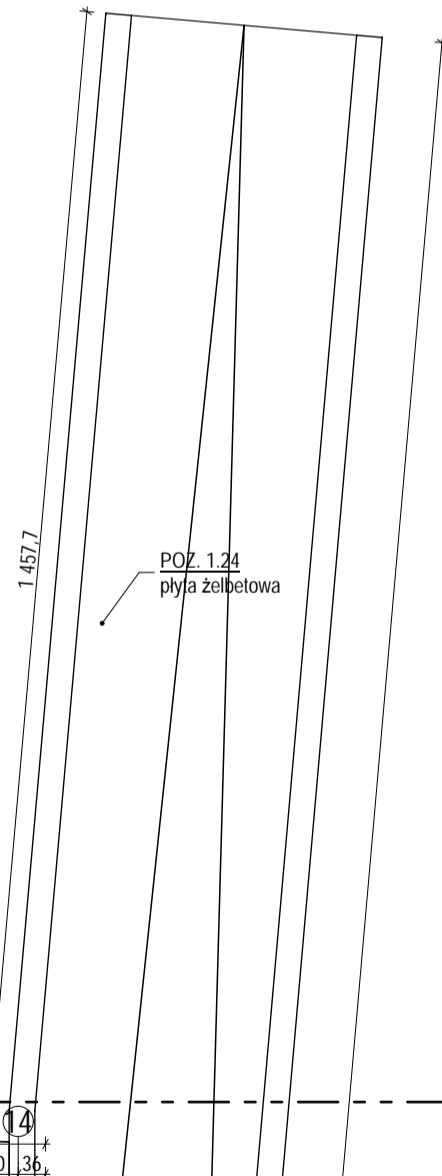
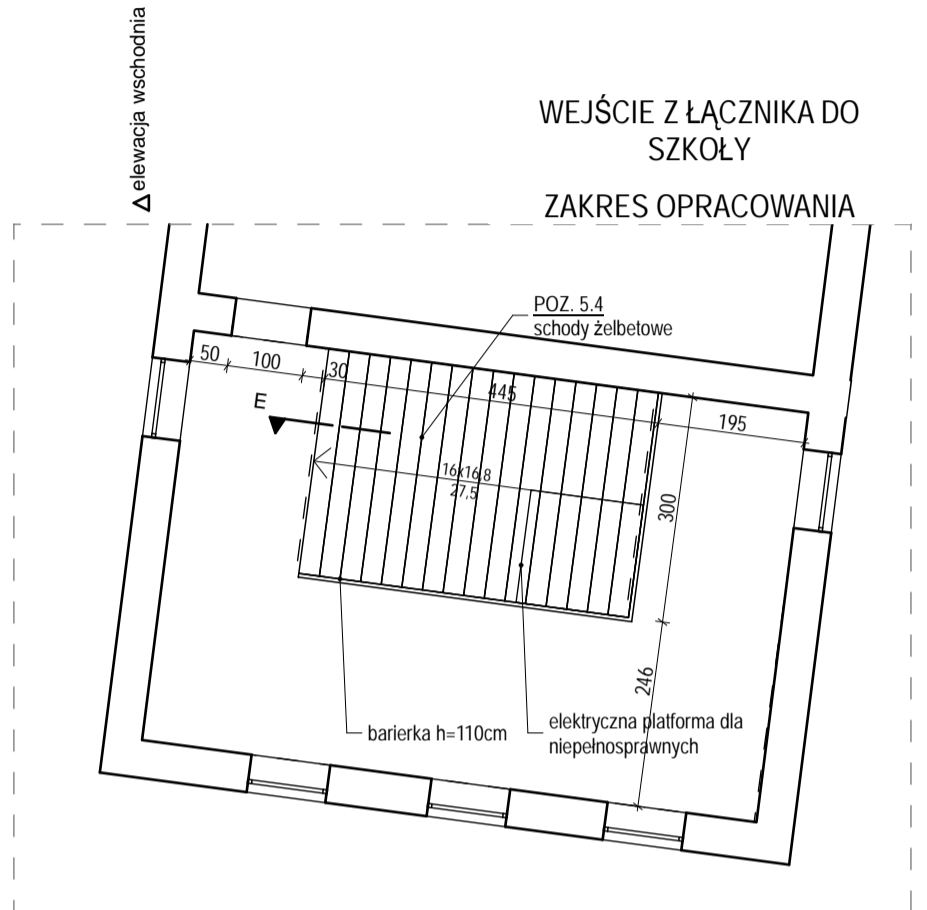
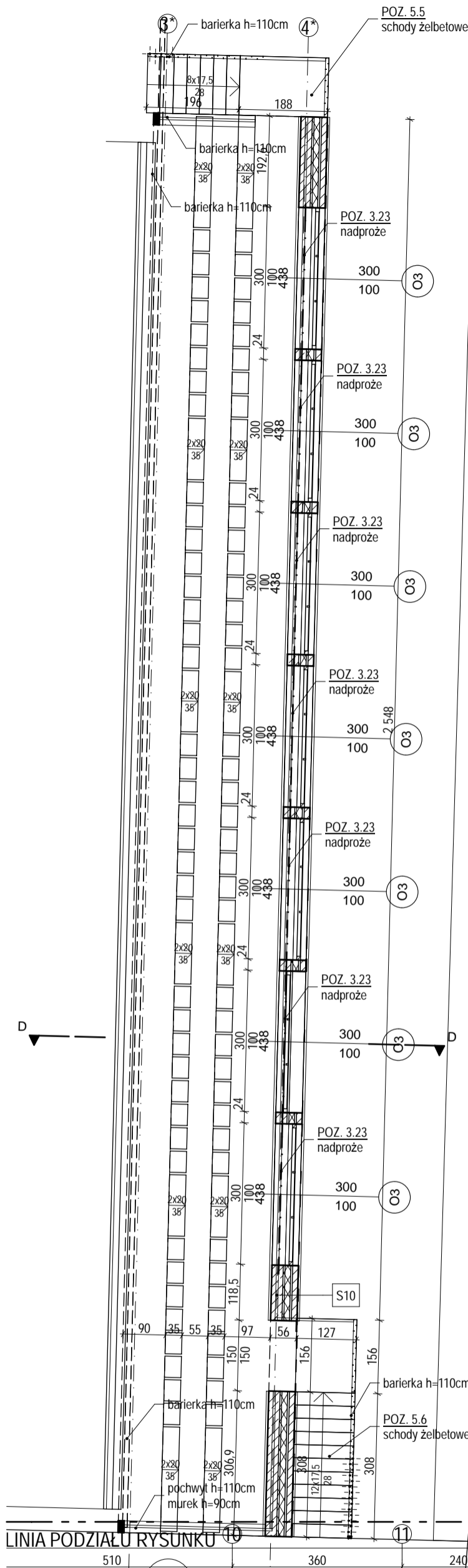
- UWAGI:
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 - PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 - PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #nrk 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława. Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
Faza projektu - Projekt wykonawczy		Temat rysunku RZUT PARTERU CZ. 1	
Data	09/2013	Skala	1:100, 1:1, 1:50
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
ID Arkusza	A.4		

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.



LINIA PODZIAŁU RYSUNKU

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa
GEOM s.j.
60-263 Poznań,
ul. Głogowska 108/8



Investor
Gmina Miejska Iława
ul. Niepodległości 13,
14-200 Iława

Tytuł projektu, adres inwestycji
Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie
ul. Kosciuszki 2a
14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68

#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		

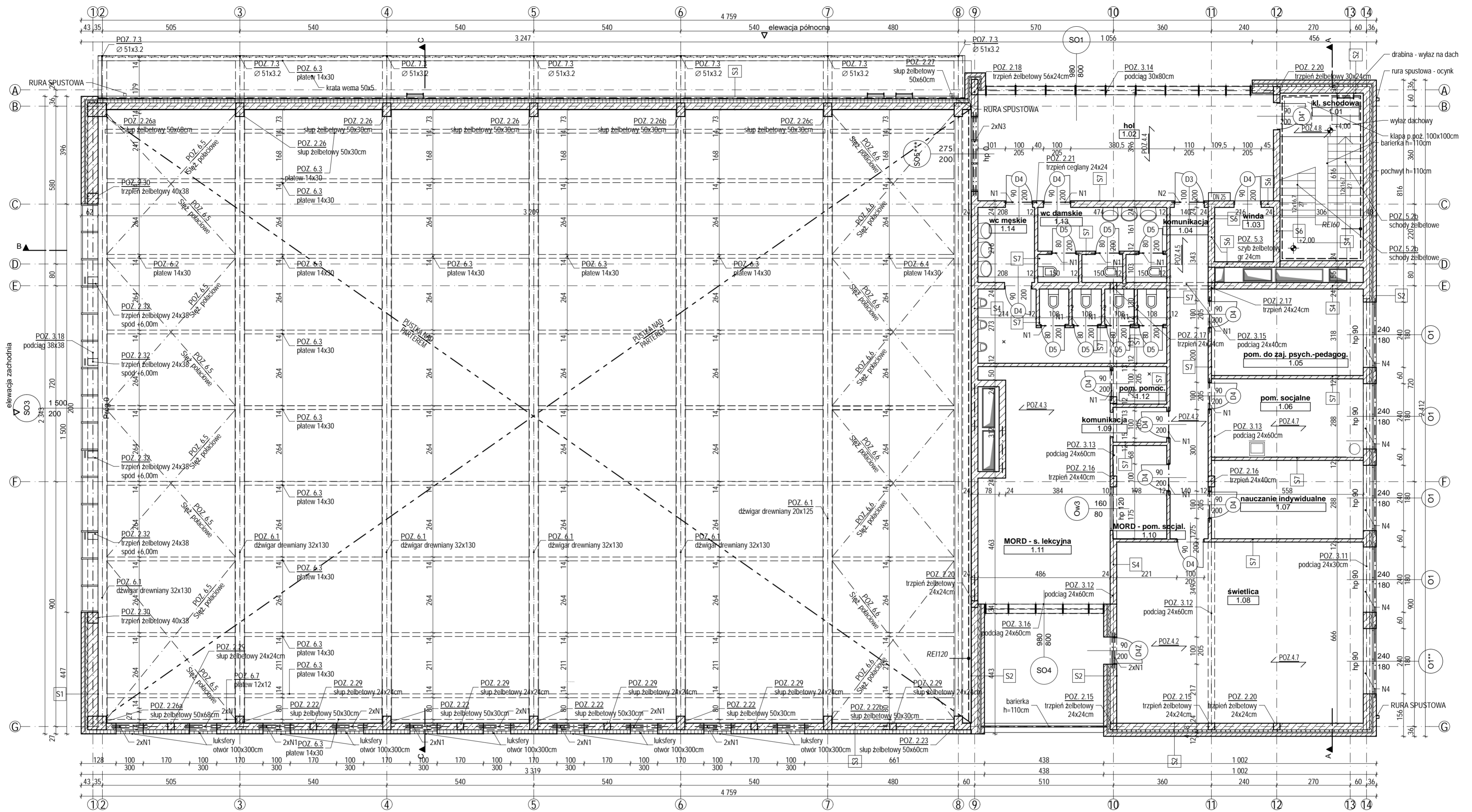
Temat rysunku
RZUT PARTERU CZ. 2

Faza projektu - **Projekt wykonawczy**

Data 09/2013 Skala 1:100

Branża **Architektura** Nr Rewizji **00** ID Arkusza **A.5**

S10 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ŁĄCZNIKA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	160mm
ściana żelbetowa	240mm
tynek wewnętrzny	15mm



- UWAGI:**
1. WSZYTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
piętro	1.01	kl. schodowa	18,85
piętro	1.02	hol	43,97
piętro	1.03	winda	4,32
piętro	1.04	komunikacja	17,21
piętro	1.05	pom. do zaj. psych.-...	17,74
piętro	1.06	pom. socjalne	16,07
piętro	1.07	nauczanie indywidua...	16,02
piętro	1.08	świetlica	60,34
piętro	1.09	komunikacja	2,73
piętro	1.10	MORD - pom. socjal.	6,74
piętro	1.11	MORD - s. lekcyjna	39,48
piętro	1.12	pom. pomoc.	2,70
piętro	1.13	wc damskie	7,77
piętro	1.14	wc męskie	6,02
			259,96 m2

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
suporex	380mm
lynk wewnętrzny	15mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wełna mineralna	80mm
suporex	240mm
lynk wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
ciernokwarcowy lynk zewnętrzny	
styropian	150mm
suporex	240mm
lynk wewnętrzny	15mm

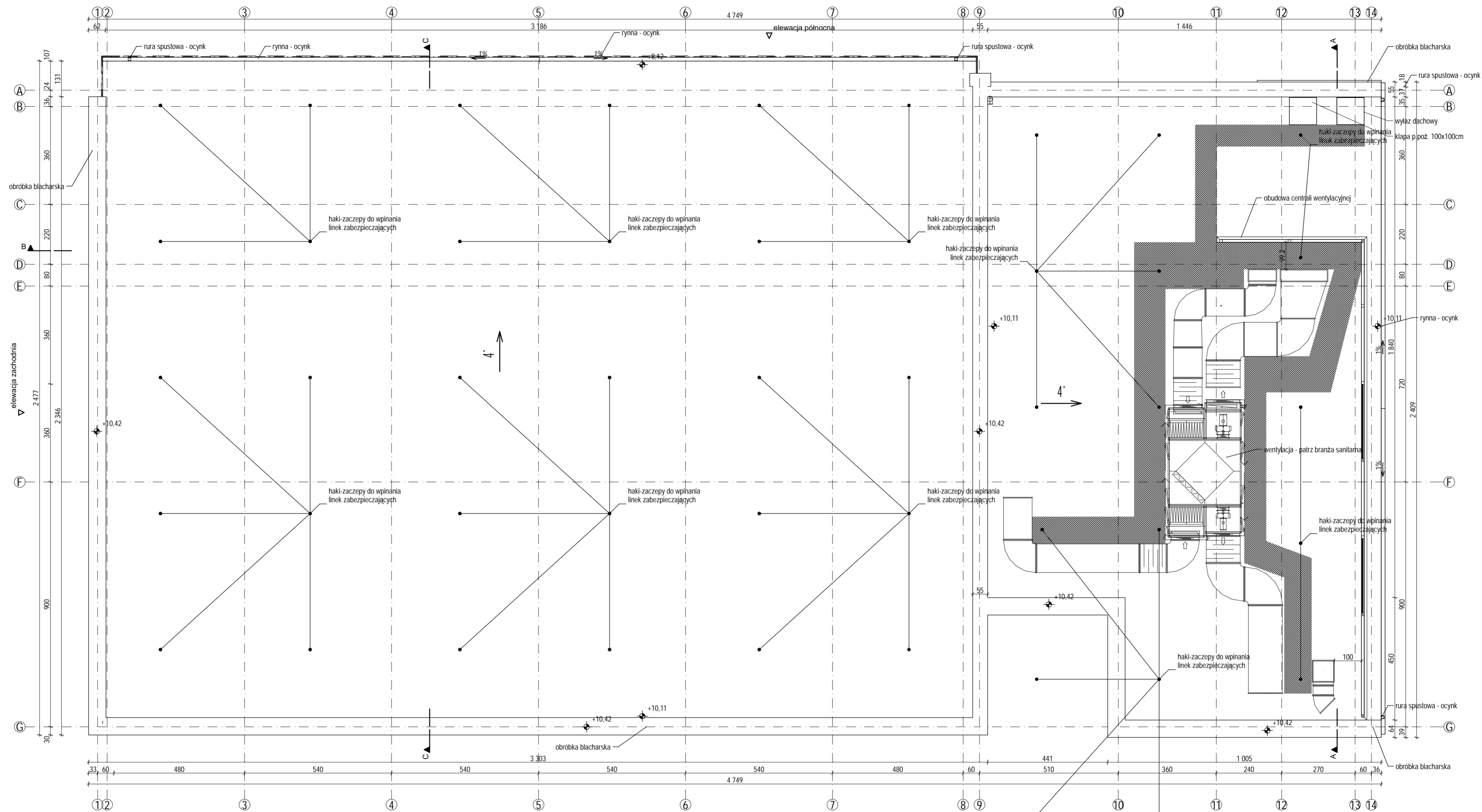
S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
lynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
lynk wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA	
lynk wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
lynk wewnętrzny	15mm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
lynk wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
lynk wewnętrzny	15mm

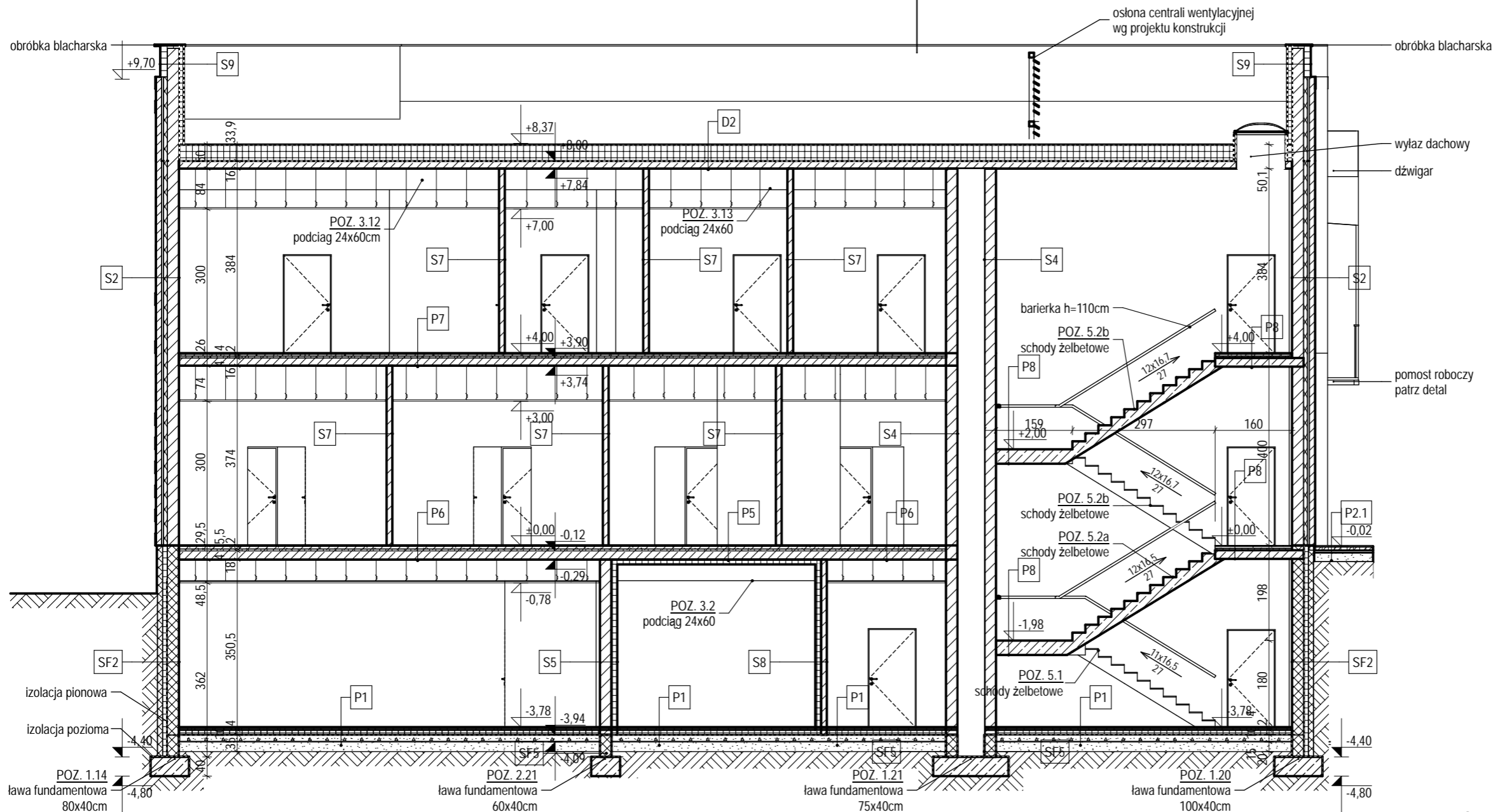
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B	geom	Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #nrk 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
Faza projektu - Projekt wykonawczy			Temat rysunku RZUT PIĘTRA
Data	09/2013	Skala	1:100
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.6



- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa geom 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #nrK 14-200 Iława	
Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68		Temat rysunku RZUT DACHU	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data		09/2013	Skala: 1:100
Branża		Nr Rewizji	ID Arkusza
Architektura		00	A.7



D2 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ	
papa 2x	
klin spadkowy styropian twardy	250mm
folia paroizolacyjna	
strop filigran	160mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

P1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA	
posadzka	20 mm
beton wyrównawczy	50 mm
styropian	100 mm
izolacja przeciwwodna	
beton	150 mm
podsyпка piaskowa	200 mm
grunt rodzimy	

P2.1 POSADZKA NA GRUNCIE - CHODNIK	
80 mm kostka betonowa na zaprawie cem-wap	80mm
podsyпка cementowo-piaskowa	50mm
podsyпка piasek grubo lub pospółka	200mm

P5 POSADZKA Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM 1	
plytki	20mm
wylewka betonowa/installacja ogrzewania podłogowego	65mm
izolacja przeciwwilgociowa - folia PE	
izolacja termiczna	50mm
izolacja przeciwwilgociowa	
strop typu Filigran	180mm
izolacja termiczna	100mm
tynk	15mm

P6 POSADZKA Z OGRZEWANIEM PODŁOGOWYM 2	
plytki	20mm
wylewka betonowa/installacja ogrzewania podłogowego	65mm
izolacja przeciwwilgociowa - folia PE	
izolacja termiczna	50mm
izolacja przeciwwilgociowa	
strop typu Filigran	180mm
tynk	15mm

P7 STROP POMIĘDZY KONDYGNACJAMI	
posadzka	20 mm
jastrych	40 mm
folia przeciwwilgociowa (łazienki)	
styropian	40 mm
strop typu Filigran	180 mm
tynk gipsowy	15 mm

P8 SCHODY	
posadzka	20 mm
plyta żelbetowa	160 mm
tynk gipsowy	15 mm

- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 - RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 - PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 - PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
cienkowarstwowy tynk zewnętrzny	
bloczki betonowe M6	120mm
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
bloczki betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

SF3.1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA GARAŻU	
cienkowarstwowy tynk zewnętrzny	
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
bloczki betonowe M6	240mm
styropian	100mm
tynk wewnętrzny	15mm

SF5 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
bloczki betonowe M6	240mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
welna mineralna	80mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S5 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ 1	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
welna twarda (od wew. str. garażu)	100cm
tynk wewnętrzny	15mm

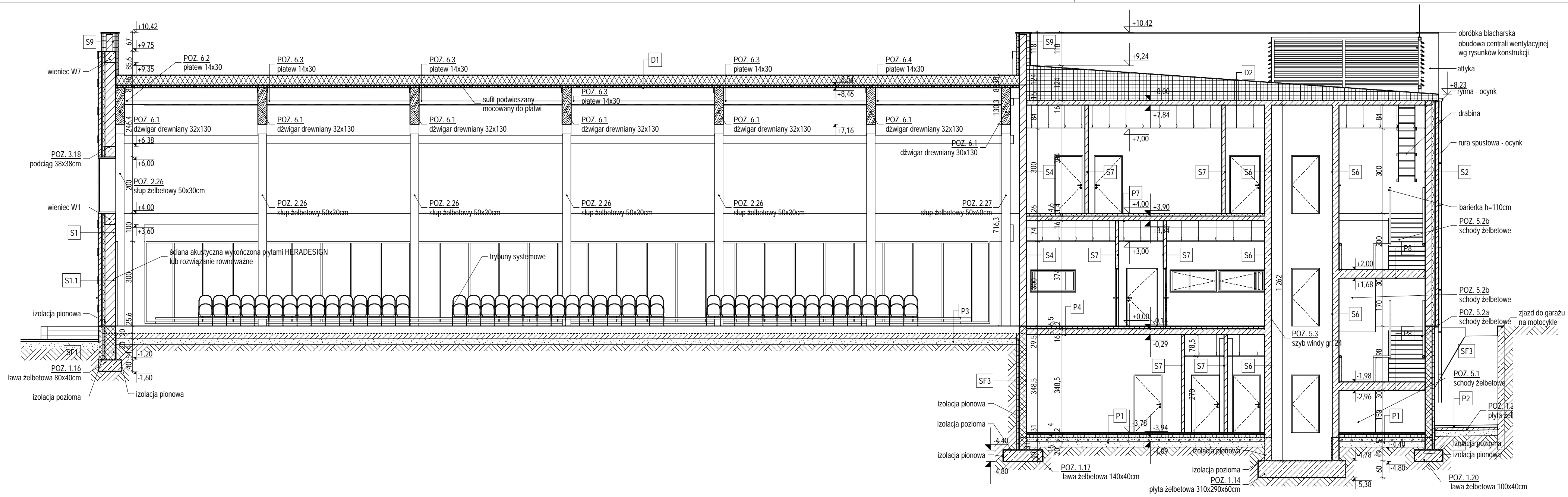
S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tynk wewnętrzny	15mm

S8 ŚCIANA WEWNĘTRZNA GARAŻU typ 2	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
welna twarda (od wew. str. garażu)	100cm
tynk wewnętrzny	15mm

S9 ŚCIANA ATTYKOWA	
tynk zewnętrzny	15mm
styropian	120mm
suporex	240mm
styropian	120cm
tynk wewnętrzny	15mm

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława. Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku PRZEKRÓJ A-A	
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006			
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010			
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka				
Faza projektu - Projekt wykonawczy				Data 09/2013 Skala 1:100, 1:50	
Branża		Nr Rewizji	ID Arkusza		
Architektura		00	A.8		



D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ

papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
wetna mineralna twarda	350mm
folia paroizolacyjna	
blacha trapezowa TR	80mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

D2 DACH NAD CZĘŚCIĄ SOCJALNĄ

papa 2x	
kin spadkowy styropian twardy	250mm
folia paroizolacyjna	
strop filigran	160mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

P1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA

posadzka	20	mm
beton wyrównawczy	50	mm
styropian	100	mm
izolacja przeciwwodna		
beton	150	mm
podsyпка piaskowa	200	mm
grunt rodzimy		

P2 POSADZKA NA GRUNCIE - ZJAZD DO GARAŻU

80 mm kostka betonowa na zaprawie cem-wap	80mm
podkład betonowy	100mm
podsyпка piaskowa	200mm

P3 POSADZKA NA GRUNCIE - S. GIMNASTYCZNA

wykładzina naturalna homogeniczna	4 mm
plyty wiórowe	2x10 mm
folia pletylenowa	0,2mm
ślepka podłoga	19 mm
legar górny	19 mm
legar dolny	19 mm
podkładki sprężyste	10 mm
folia budowlana	0,2 mm
wylewka betonowa/ogrzewanie podłogowe	65mm
styropian	100mm
izolacja przeciwwodna	
plyta żelbetowa beton minB20 zeszlifowany	200mm

P4 POSADZKA BEZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

plytki	20mm
wylewka betonowa	65mm
izolacja termiczna	50mm
strop typu Filigran	180mm
tylnik	15mm

P7 STROP POMIĘDZY KONDYGNACJAMI

posadzka	20 mm
jastrych	40 mm
folia przeciwwilgociowa (łazienki)	
styropian	40 mm
strop typu Filigran	180 mm
tylnik gipsowy	15 mm

SF1 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

cielenkowarstwowy tynk zewnętrzny	
błoczek betonowy M6	120mm
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
błoczek betonowy M6	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm

SF3 ŚCIANA FUNDAMENTOWA

cielenkowarstwowy tynk zewnętrzny	
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
błoczek betonowy M6	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S1 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S1.1 ŚCIANA ZEWN. Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA

cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	380mm
tylnik wewnętrzny	15mm
wieszak z profilami CD / wetna mineralna 25mm	50mm
plyta akustyczna z wetny drzewnej do h=3m	25mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ

cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
wetna mineralna	80mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA

tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S6 ŚCIANA WEWNĘTRZNA ŻELBETOWA

tylnik wewnętrzny	15mm
ściana żelbetowa	240mm
tylnik wewnętrzny	15mm

S7 ŚCIANA WEWNĘTRZNA DZIAŁOWA

tylnik wewnętrzny	15mm
suporex	120mm
tylnik wewnętrzny	15mm

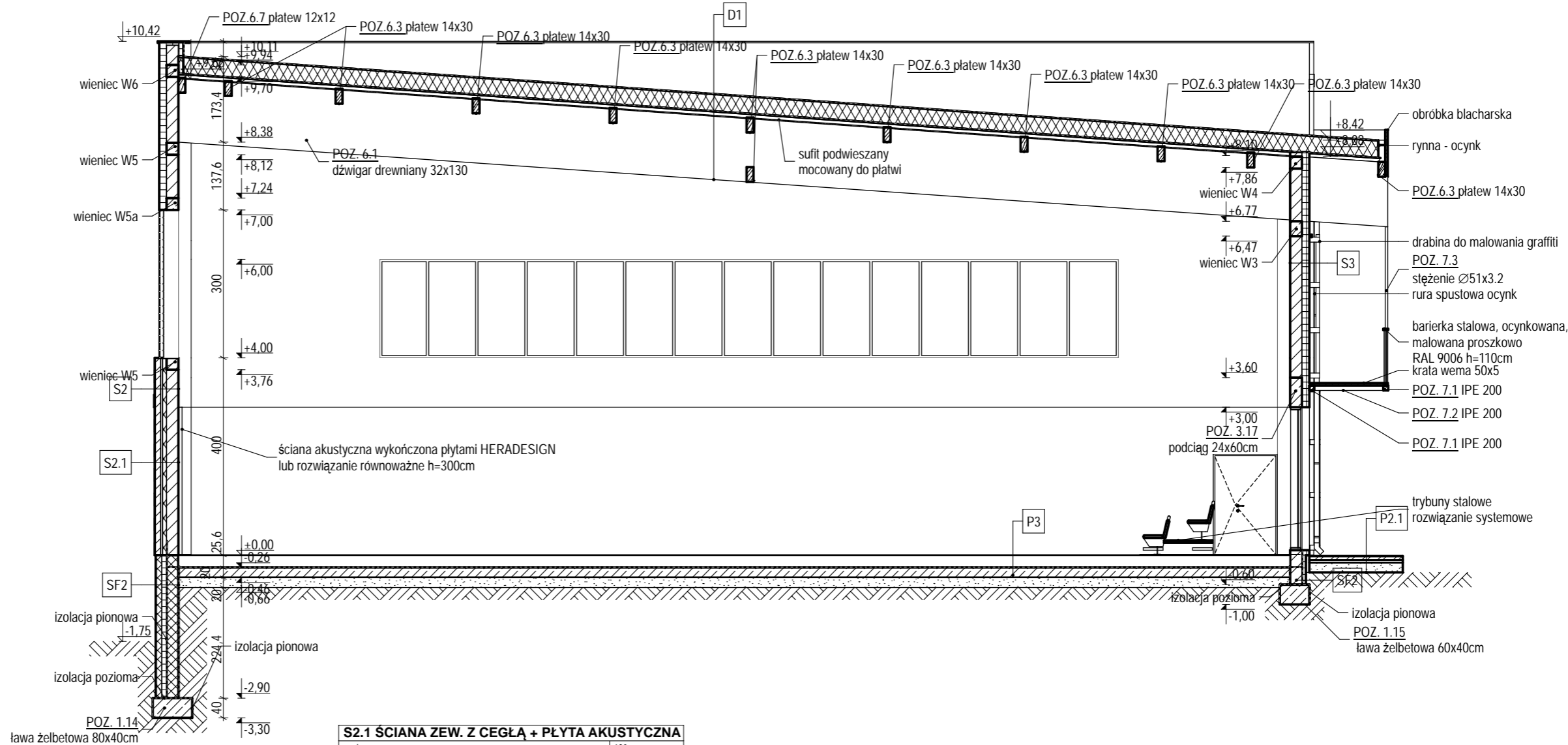
S9 ŚCIANA ATTYKOWA

tylnik zewnętrzny	15mm
styropian	120mm
suporex	240mm
styropian	120cm
tylnik wewnętrzny	15mm

- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006		
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010		
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka			
PRZEKRÓJ B-B				
Faza projektu - Projekt wykonawczy				
Data	09/2013	Skala	1:100, 1:50	
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00	
		ID Arkusza	A.9	



D1 DACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNA	
papa wierzchnia termozgrzewalna	
papa podkładowa mocowana mechanicznie	
welna mineralna twarda	350mm
folia parozizolacyjna	
blacha trapezowa TR	80mm
puszka powietrzna	
sufit podwieszany	12,5mm

P3 POSADZKA NA GRUNCIE - S. GIMNASTYCZNA	
wykładzina naturalna homogeniczna	4 mm
plyty wiórowe	2x 10 mm
folia polietylenowa	0,2mm
ślepa podłoga	19 mm
legar górny	19 mm
legar dolny	19 mm
podkładki sprężyste	10 mm
folia budowlana	0,2 mm
wylewka betonowa/ogrzewanie podłogowe	65mm
styropian	100mm
izolacja przeciwwodna	
plyta żelbetowa beton minB20 zeszlifowany	200mm

P2.1 POSADZKA NA GRUNCIE - CHODNIK	
80 mm kostka betonowa na zaprawie cem-wap	80mm
podsyпка cementowo-piaskowa	50mm
podsyпка piasek gruby lub pospółka	200mm

S2.1 ŚCIANA ZEWN. Z CEGŁĄ + PŁYTA AKUSTYCZNA	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
welna mineralna	80mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm
wieszak z profilami CD / welna mineralna 25mm	50mm
plyta akustyczna z welny drzewnej do h=3m	25mm

S2 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z CEGŁĄ	
cegła	120mm
puszka powietrzna	40mm
welna mineralna	80mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S3 ŚCIANA ZEWNĘTRZNA OTYNKOWANA	
cienkowarstwowy tynk zewnętrzny	
styropian	150mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

S4 ŚCIANA WEWNĘTRZNA KONSTRUKCYJNA	
tynk wewnętrzny	15mm
suporex	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

SF2 ŚCIANA FUNDAMENTOWA	
cienkowarstwowy tynk zewnętrzny	
błoczek betonowe M6	120mm
styropian ekstrudowany	100mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
błoczek betonowe M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

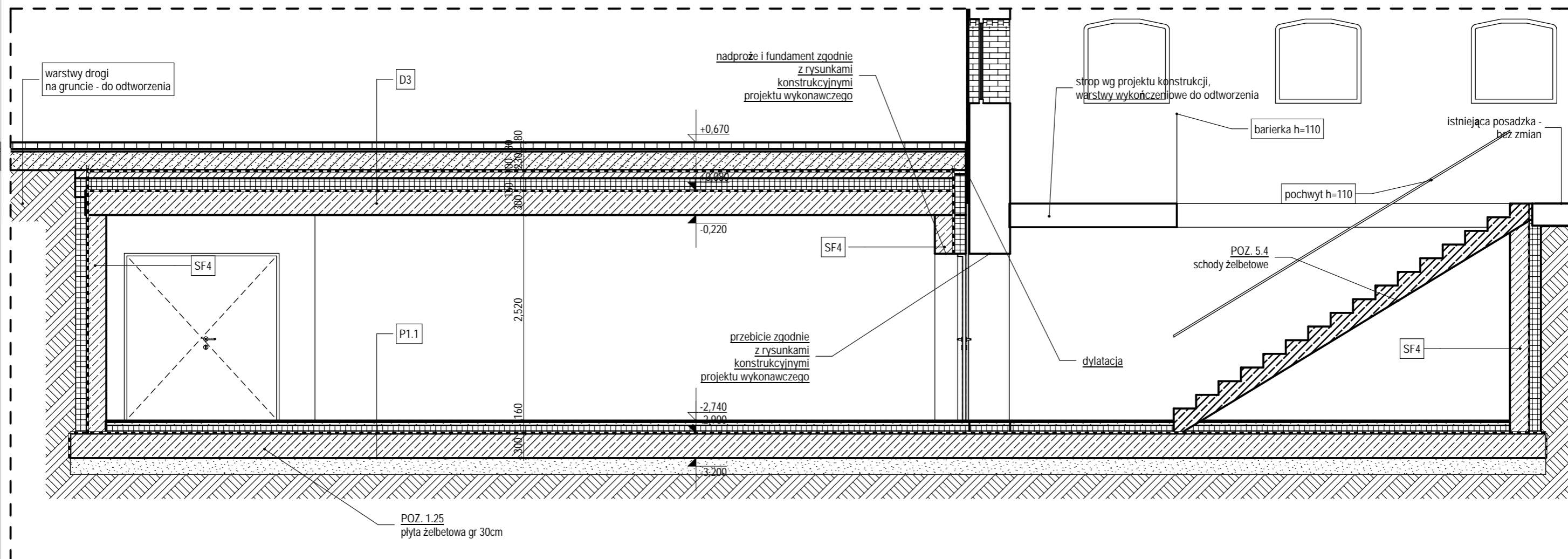
UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STALARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku PRZEKRÓJ C-C	
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006			
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010			
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka				
Faza projektu - Projekt wykonawczy					
Data		09/2013	Skala		1:100
Branża		Nr Rewizji		ID Arkusza	
Architektura		00		A.10	

ZAKRES OPRACOWANIA



UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

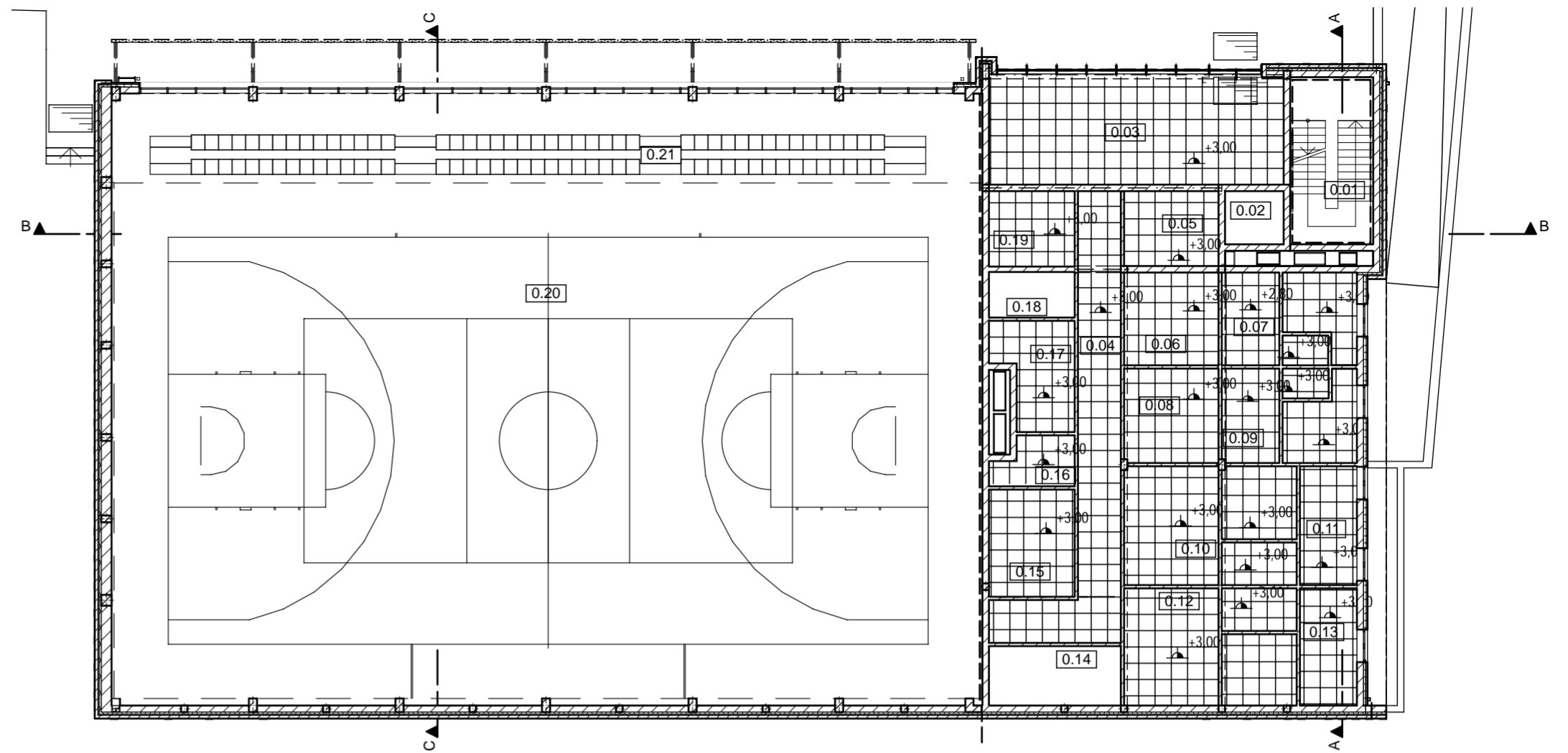
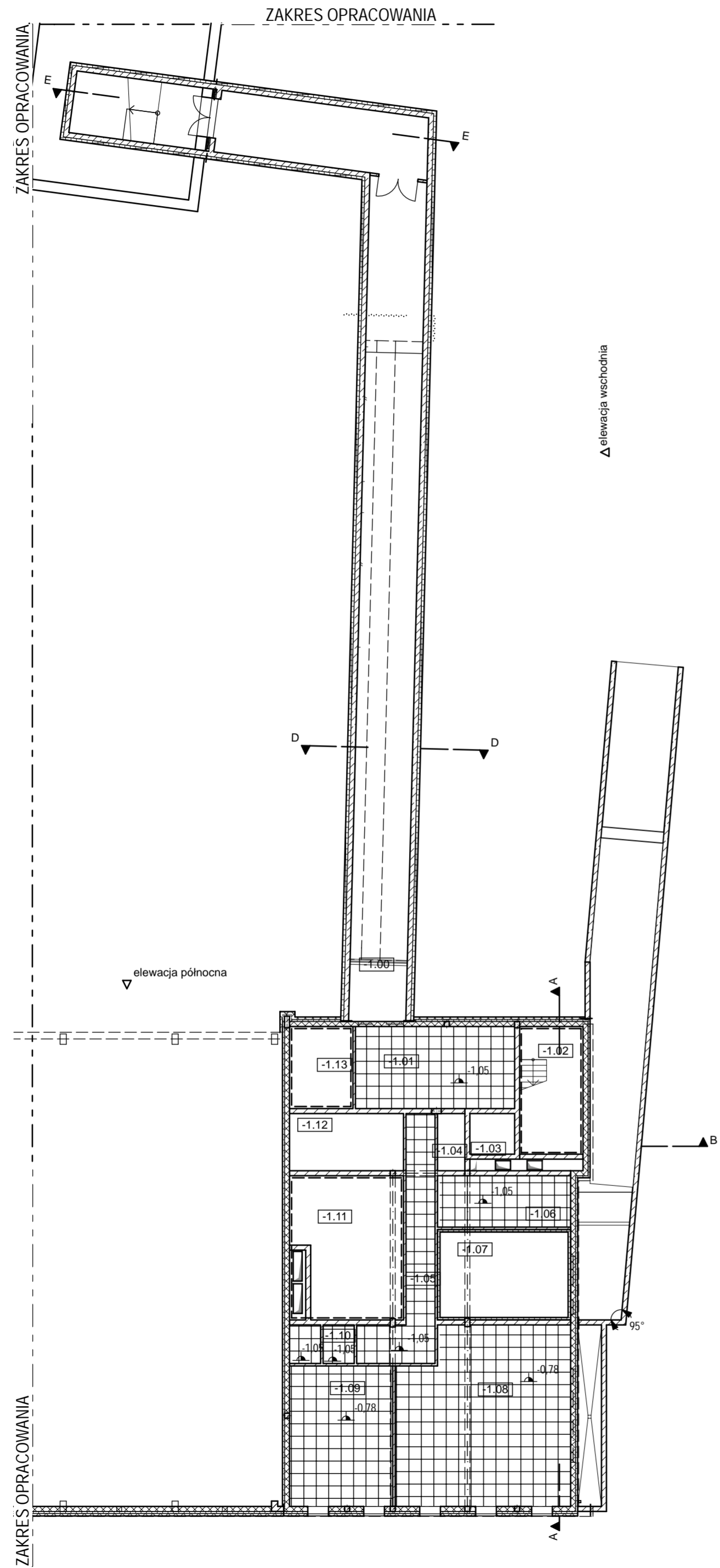
D3 STROP NAD ŁĄCZNIKIEM	
kostka brukowa	80 mm
podsyпка cementowo-piaskowa	30 mm
podbudowa z kruszywa łamanego lub naturalnego stabilizowanego mechanicznie	220 mm
izolacja	
płyta żelbetowa z betonu C20/25 zbrojona siatką z prętów fi12	100mm
styropian o zwiększonej wytrzymałości (polistyren ekstrudowany XPS)	150mm
izolacja	
płyta żelbetowa	300mm

P1.1 POSADZKA NA GRUNCIE - PIWNICA ŁĄCZNIKA	
posadzka	20 mm
beton wyrównawczy	50 mm
styropian	100 mm
izolacja przeciwwodna	
płyta żelbetowa	300 mm
podsyпка piaskowa	200 mm
grunt rodzimy	

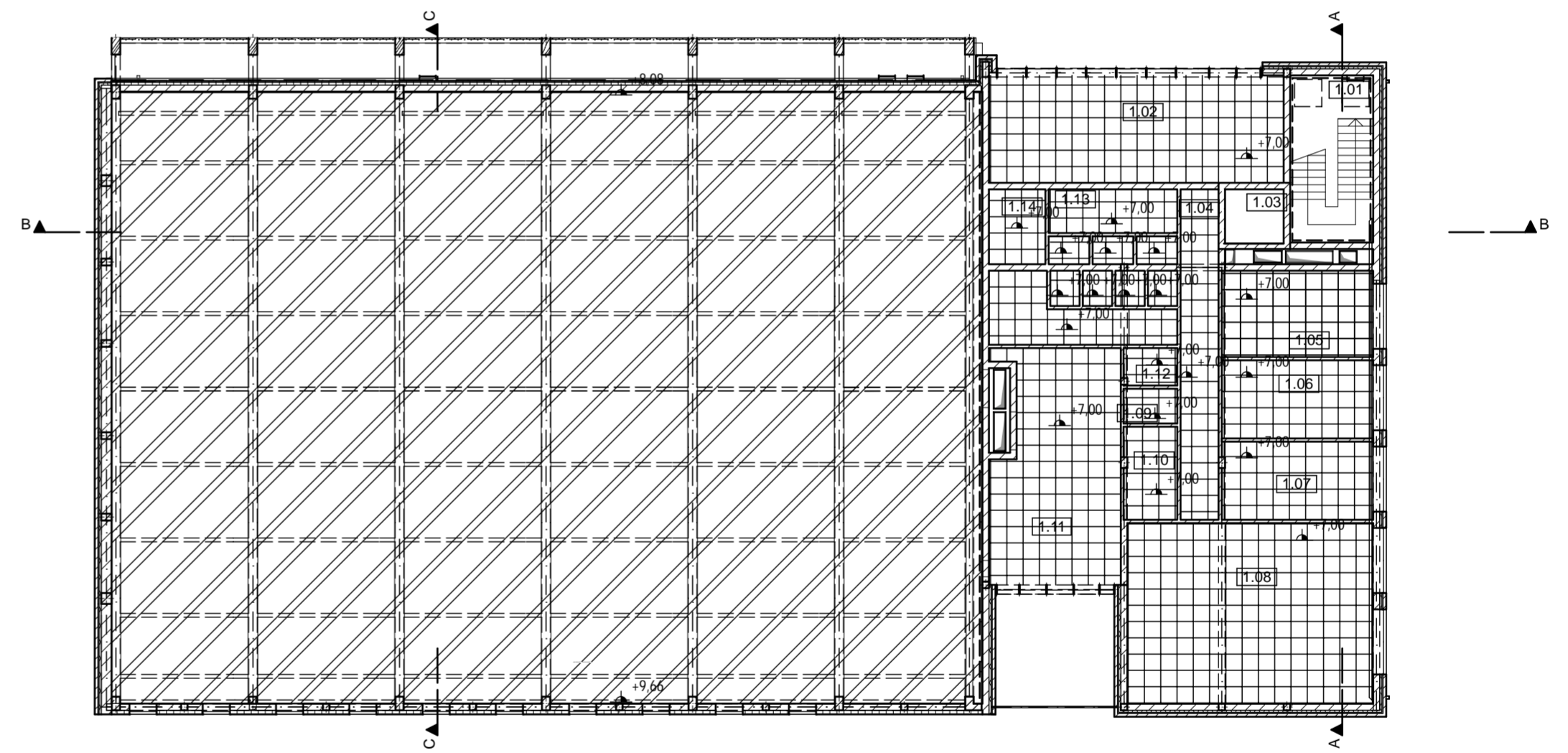
SF4 ŚCIANA FUNDAMENTOWA ŁĄCZNIKA	
cielenkowarstwowy tynk zewnętrzny	
styropian ekstrudowany	140mm
izolacja przeciwwilgociowa DYSPERBIT	
ściana żelbetowa M6	240mm
tynk wewnętrzny	15mm

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Ilawa ul. Niepodległości 13, 14-200 Ilawa		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Ilawie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Ilawa, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku PRZEKRÓJ E-E	
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006			
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010			
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka				
Faza projektu - Projekt wykonawczy					
Data		09/2013	Skala 1:50		
Branża		Architektura		Nr Rewizji	00
					ID Arkusza
					A.12



Parter



1 Piętro

- UWAGA!**
1. WSKAZANE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.



SUFIT PODWIESZANY KASETONOWY 60x60cm np:
Rigips
- w pom. suchych base 31 E-15 60x60cm
- w pom. mokrych Gyprex asepla 60x60
lub rozwiązanie równoważne

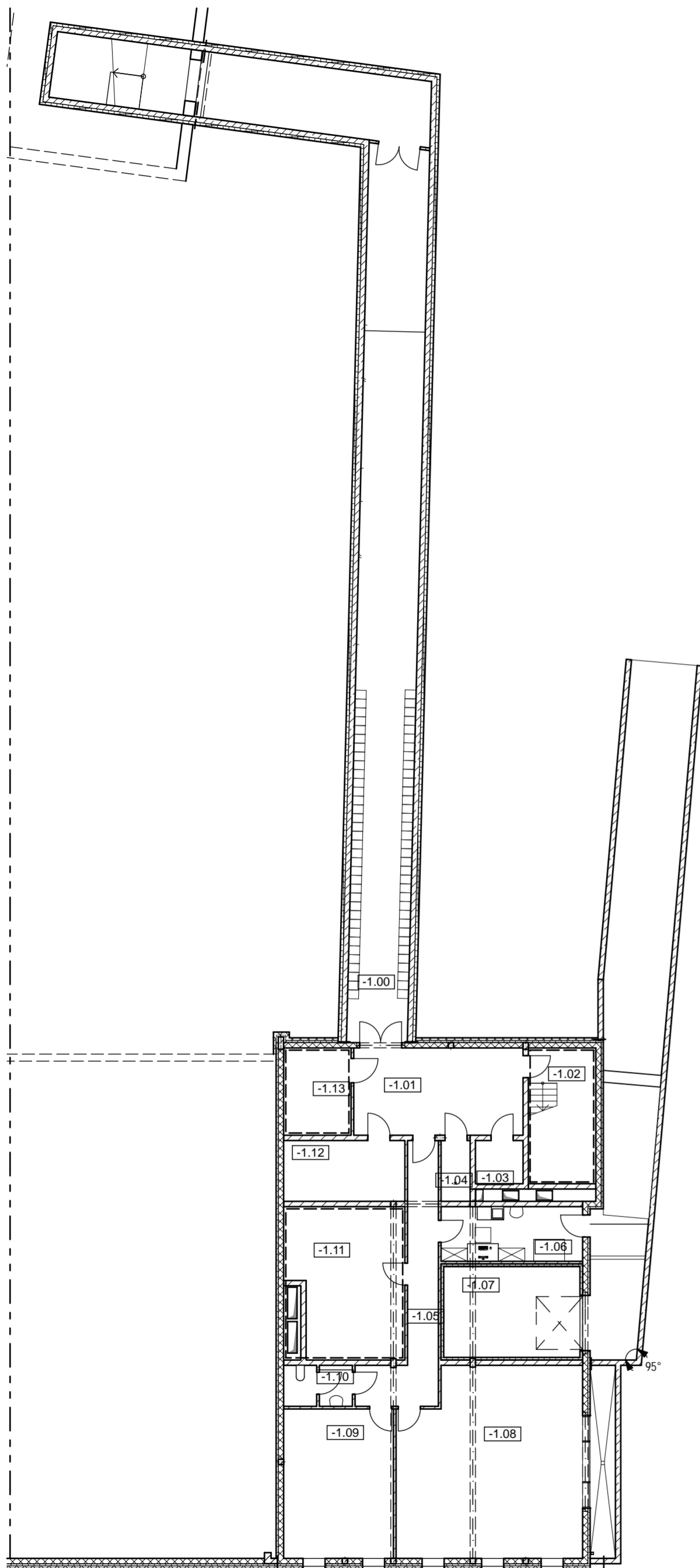


SUFIT PODWIESZANY NA STELAŻU SYSTEMOWYM,
PŁYTY SUFITOWE NP:
HERADESIGN ceiling raft (super) fine 1200x600x25mm

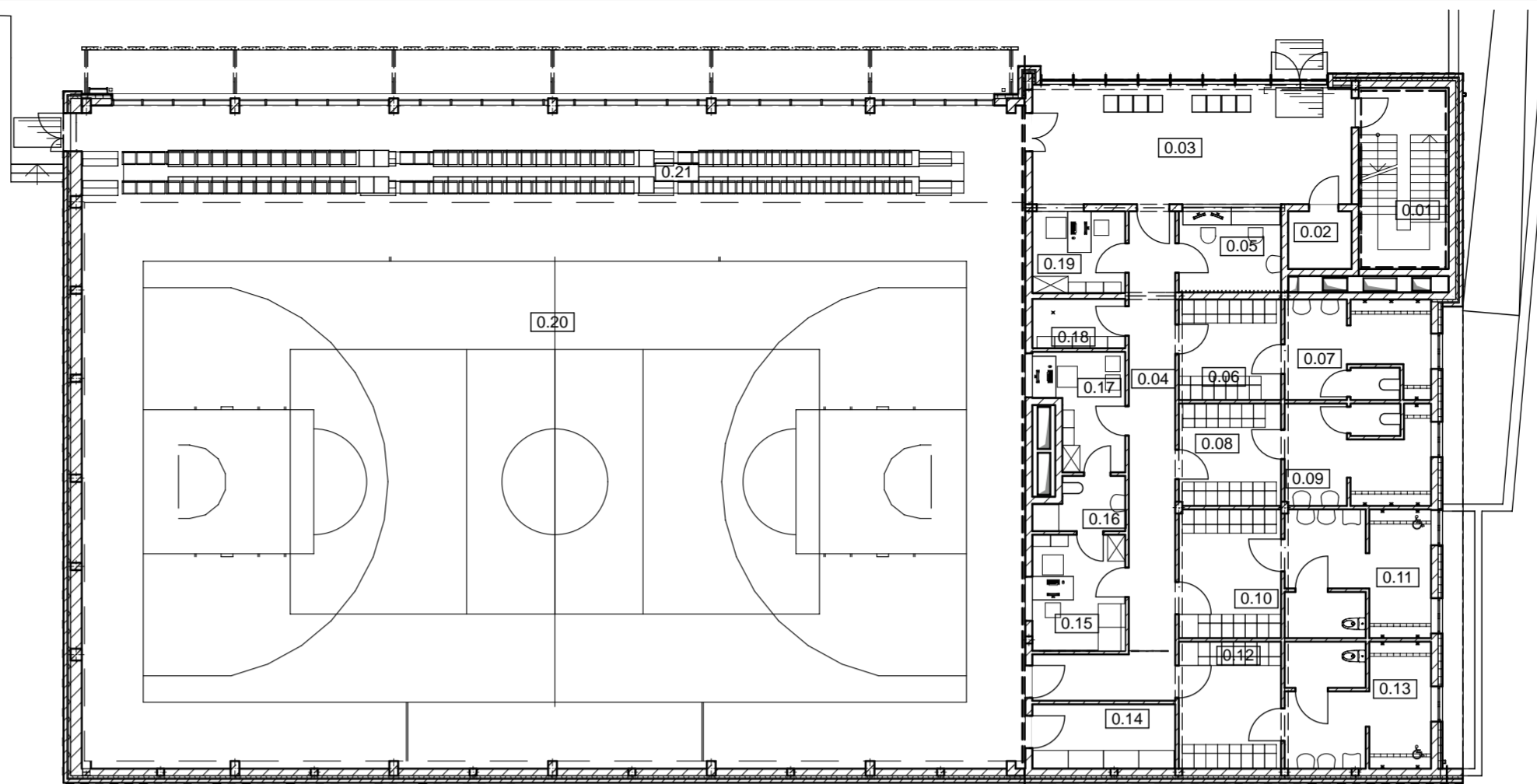
PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE
URZĄDZEŃ ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH
WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

Piwnica

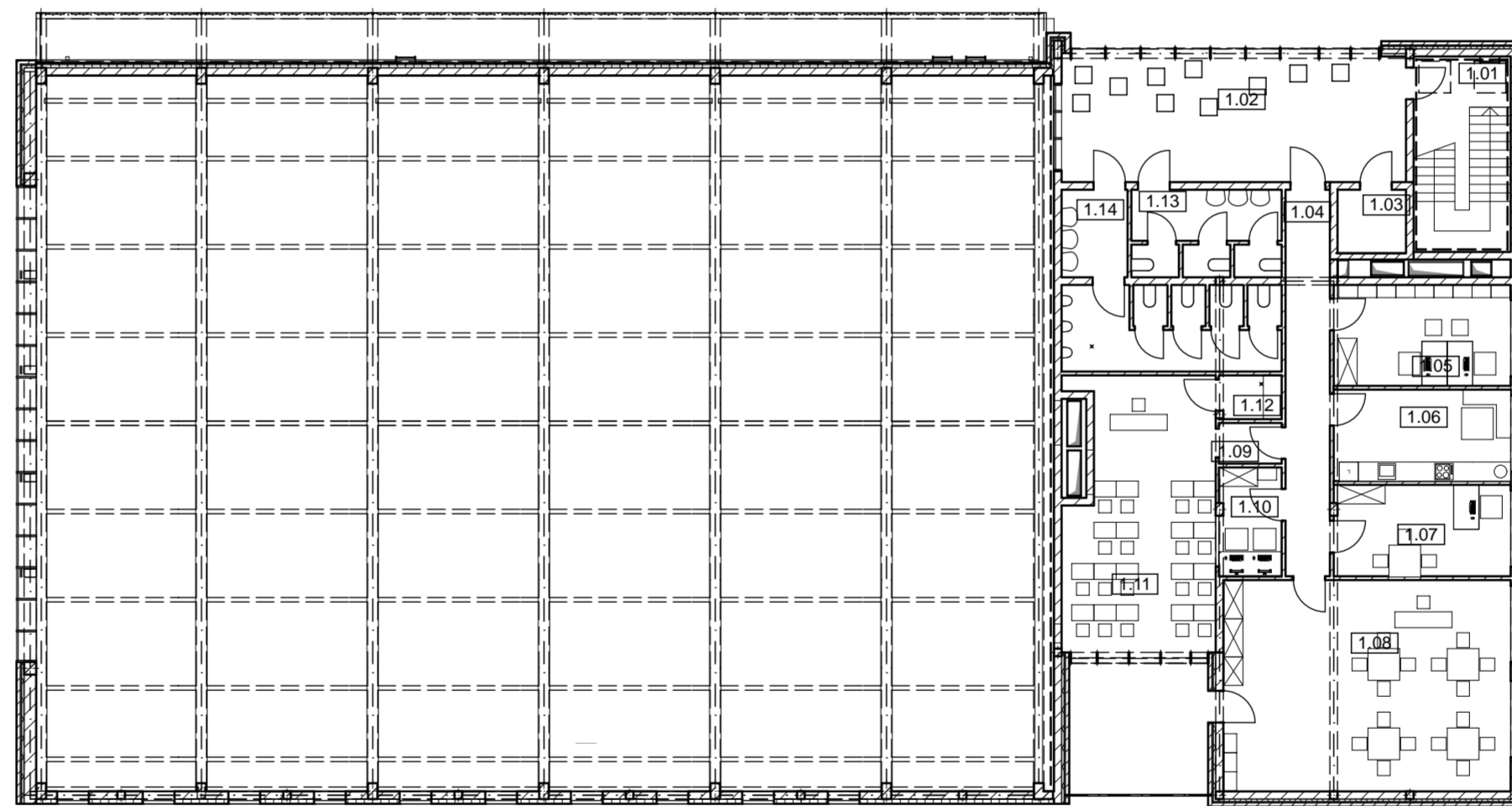
Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B		Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #NRK 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Klaniecka		
Faza projektu - Projekt wykonawczy			Temat rysunku RZUT SUFITÓW
Data	09/2013	Skala	1:200
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.13



Piwnica



Parter



1 Piętro

Zestawienie Powierzchni			
Kondygnacja	Nr pom.	Nazwa pom.	Powierzchnia
parter	0.01	kl. schodowa	18,85
parter	0.02	winda	4,23
parter	0.04	komunikacja	31,49
parter	0.05	szatnia/ochrona	9,60
parter	0.06	szatnia	11,90
parter	0.07	prysznic	7,25
parter	0.08	szatnia	12,09
parter	0.09	prysznic	7,36
parter	0.10	szatnia	15,23
parter	0.11	prysznic	7,41
parter	0.12	szatnia	15,03
parter	0.13	prysznic	4,33
parter	0.14	magaz. sprzętu sport.	10,64
parter	0.15	pom. porządk.	5,31
parter	0.16	pom. trenera	12,48
parter	0.17	łazienka	4,97
parter	0.18	pom. trenera	10,38
parter	0.19	pom. admin.	8,78
parter	0.20	sala gimnastyczna	629,37
parter	0.21	trybuny	116,77
			943,47 m²
piętro	1.01	kl. schodowa	18,85
piętro	1.02	hol	43,97
piętro	1.03	winda	4,32
piętro	1.04	komunikacja	17,21
piętro	1.05	pom. do zaj. psych.-...	17,74
piętro	1.06	pom. socjalne	16,07
piętro	1.07	nauczanie indywidualne...	16,02
piętro	1.08	świetlica	60,34
piętro	1.09	komunikacja	2,73
piętro	1.10	MORD - pom. socjal.	6,74
piętro	1.11	MORD - s. lekcyjna	39,48
piętro	1.12	pom. pomoc.	2,70
piętro	1.13	wc damskie	7,77
piętro	1.14	wc męskie	6,02
			259,96 m²
piwnica	-1.00	łącznie	143,08
piwnica	-1.01	strefa wejściowa	30,96
piwnica	-1.02	kl. schodowa	18,85
piwnica	-1.03	winda	4,23
piwnica	-1.04	pom. pomoc.	3,78
piwnica	-1.05	komunikacja	21,29
piwnica	-1.06	administrator	15,92
piwnica	-1.07	garaż+magazyn	25,46
piwnica	-1.08	siłownia	70,05
piwnica	-1.09	sala korekcyjna	33,76
piwnica	-1.10	wc	2,79
piwnica	-1.11	wentylatornia	34,58
piwnica	-1.12	mag. sportowy	15,32
piwnica	-1.13	ciepłik	12,12
			432,19 m²
			1 635,62 m²

UWAGI:

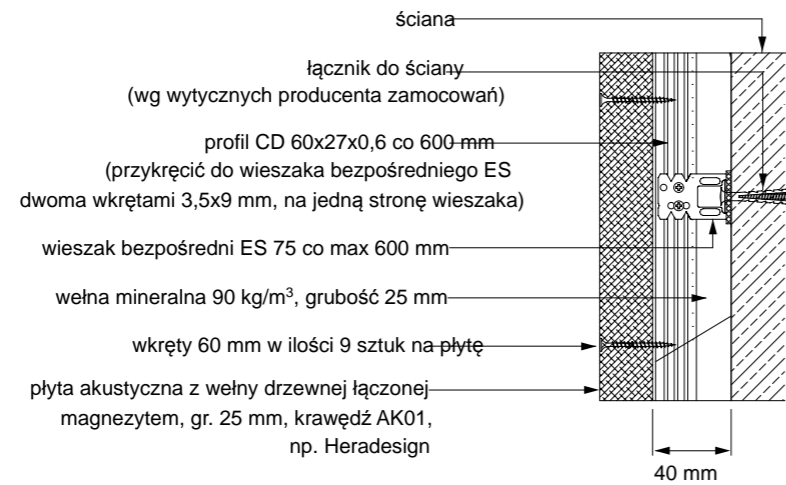
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEO M s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #NRK 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
Temat rysunku UMEBLOWAINE			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:200, 1:1
Branża		Nr Rewizji	ID Arkusza
		00	A.15

Płyty akustyczna z wełny drzewnej łączonej magnezytem

okładzina ścienna na konstrukcji z profili CD

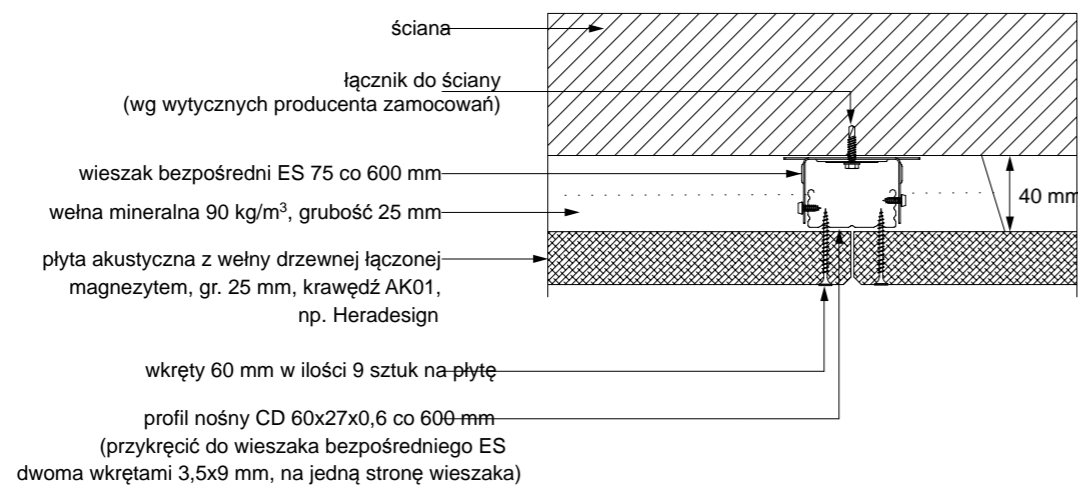
Przekrój podłużny



Płyty akustyczne z wełny drzewnej łączonej magnezytem

- okładzina ścienna na konstrukcji z profili CD

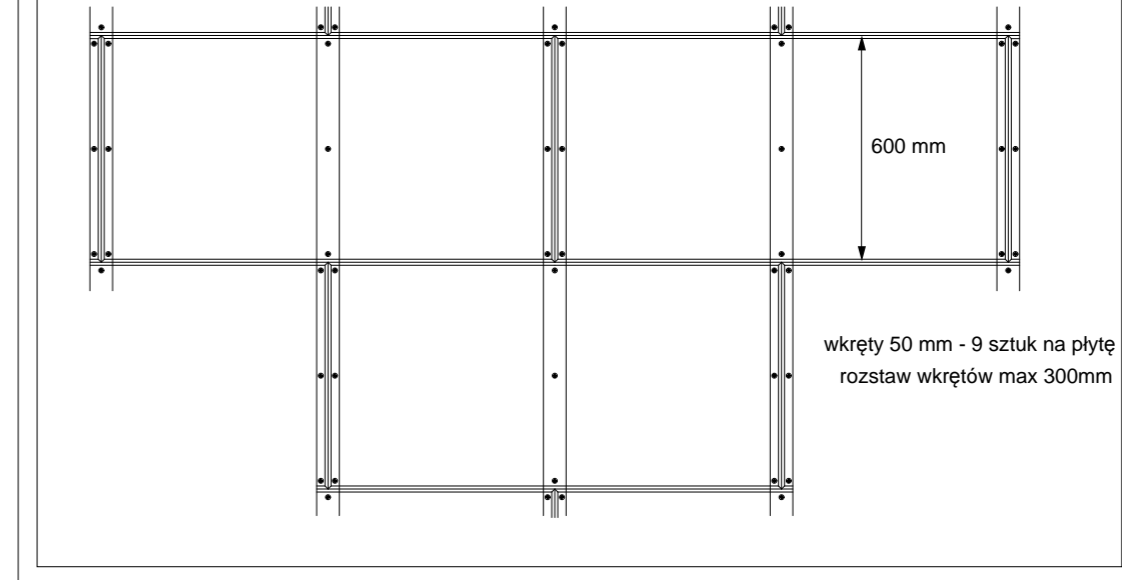
Przekrój poprzeczny



Akustyczne płyty z wełny drzewnej łączonej magnezytem

montaż na konstrukcji z profili CD, rozmieszczenie śrub


z odpornością na uderzenie piłką

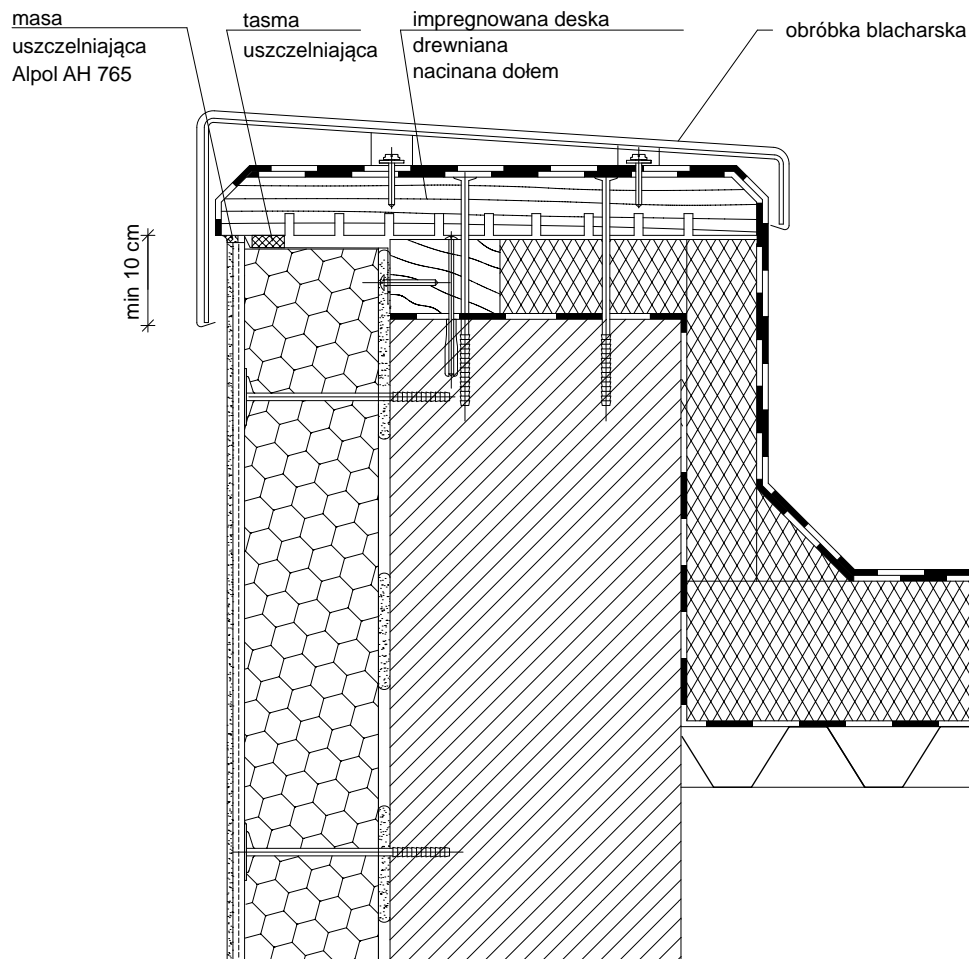


UWAGI:


1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

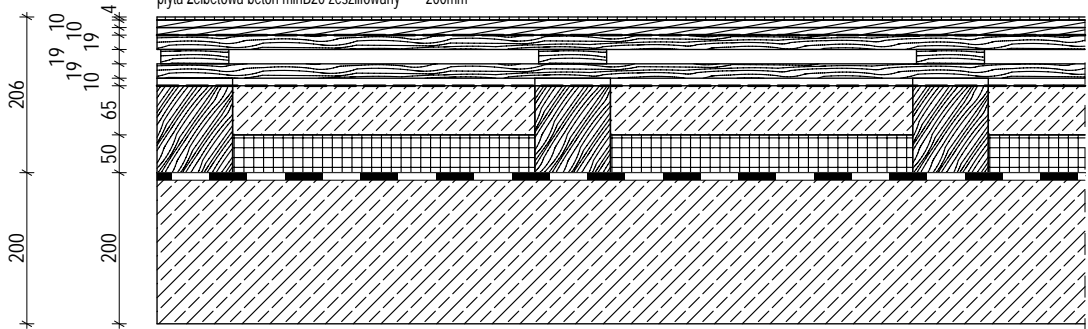
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Ilawa ul. Niepodległości 13, 14-200 Ilawa		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Ilawie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Ilawa, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku PŁYTY AKUSTYCZNE NA ŚCIANACH			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka						
Faza projektu - Projekt wykonawczy				Data 09/2013 Skala 1:5			
				Branża Architektura		Nr Rewizji 00	
				ID Arkusza A.16			




Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

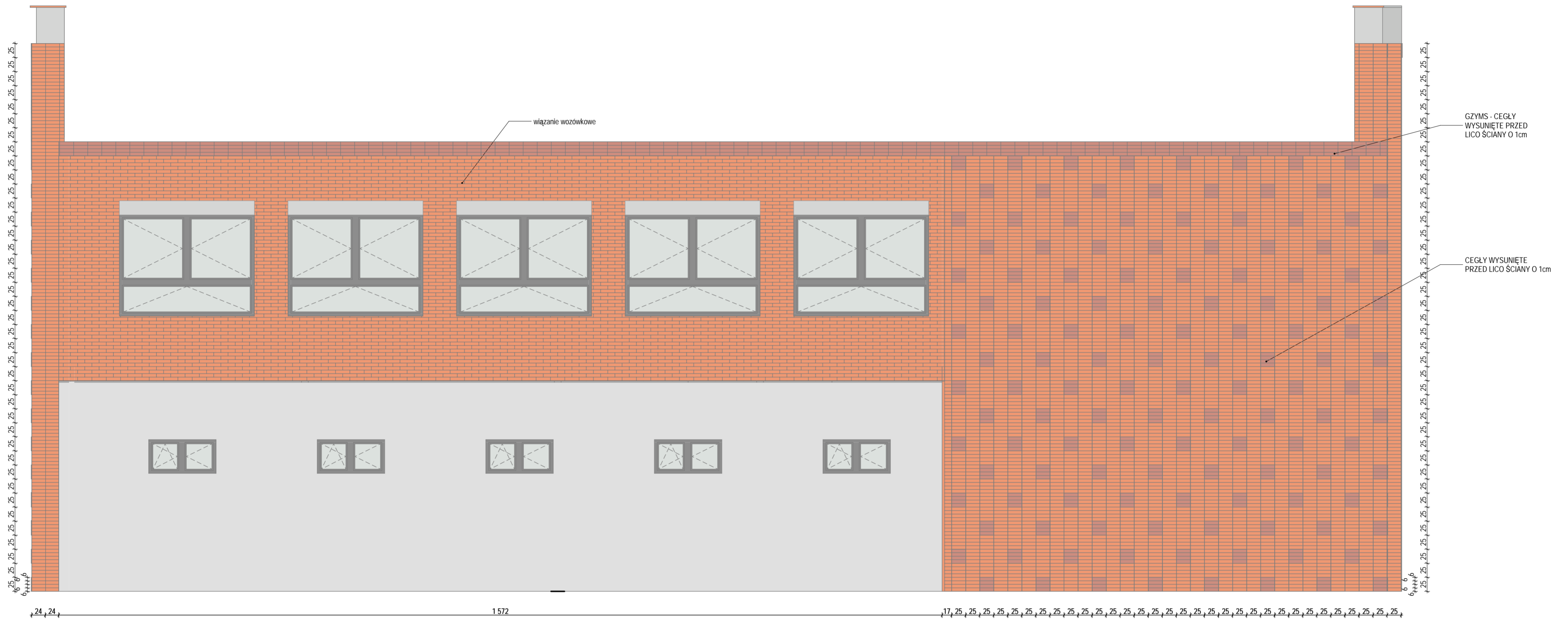
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #NrK 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	DETAL ATTYKI			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka						
				Faza projektu - Projekt wykonawczy			
				Data	09/2013	Skala	1:10
				Branża		Nr Rewizji	ID Arkusza
				Architektura		00	A.18

wykładzina naturalna homogeniczna	4 mm
plyty wiórowe	2x 10 mm
folia polietylenowa	0,2mm
ślepa podłoga	19 mm
legar górny	19 mm
legar dolny	19 mm
podkładki sprężyste	10 mm
folia budowlana	0,2 mm
wylewka betonowa/ogrzewanie podłogowe	65mm
styropian	50mm
izolacja przeciwwodna	
plyta żelbetowa beton minB20 zeszlifowany	200mm



Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Ława ul. Niepodległości 13, #NrK 14-200 Ława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Ławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Ława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	DETAL POSADZKI SPORTOWEJ			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka						
				Faza projektu - Projekt wykonawczy			
				Data	09/2013	Skala	1:10
				Branża	Nr Rewizji		ID Arkusza
				Architektura	00		A.19

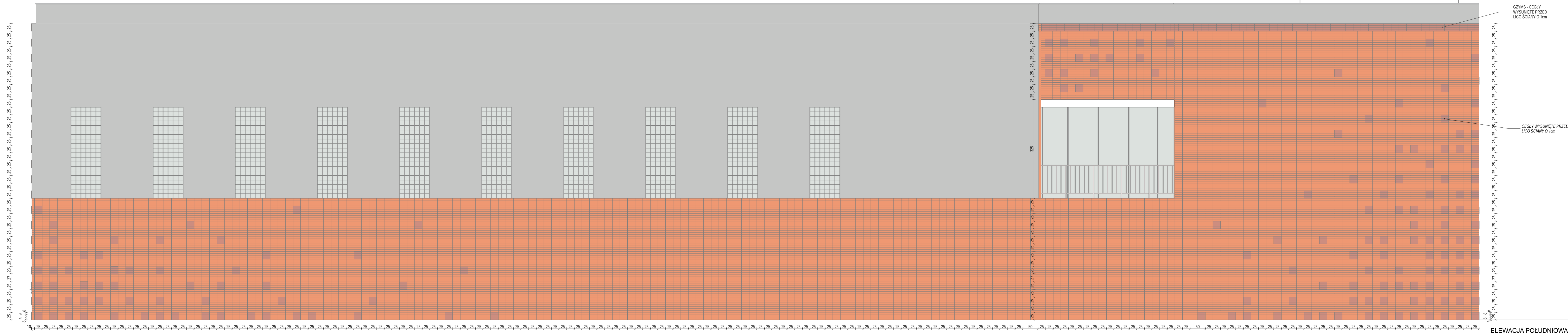


ELEWACJA PÓŁNOCNA (OD NAROŻNIKA DO ŚLUSARKI) JEST PRZEDŁUŻENIEM ŚCIANY
 BOKOWEJ I CEGŁY NALEŻY WYKORZYSTAĆ TAKI

ELEWACJA ZACHODNIA

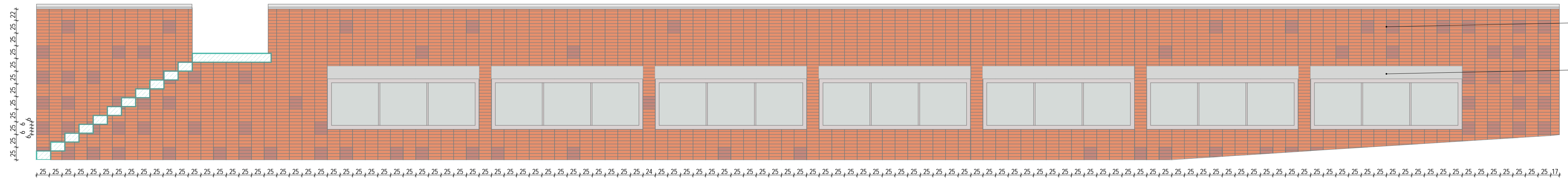
- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/B		Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #Nrk 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Klaniecka		
Temat rysunku DETAL ELEWACJI 2			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:50
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.21

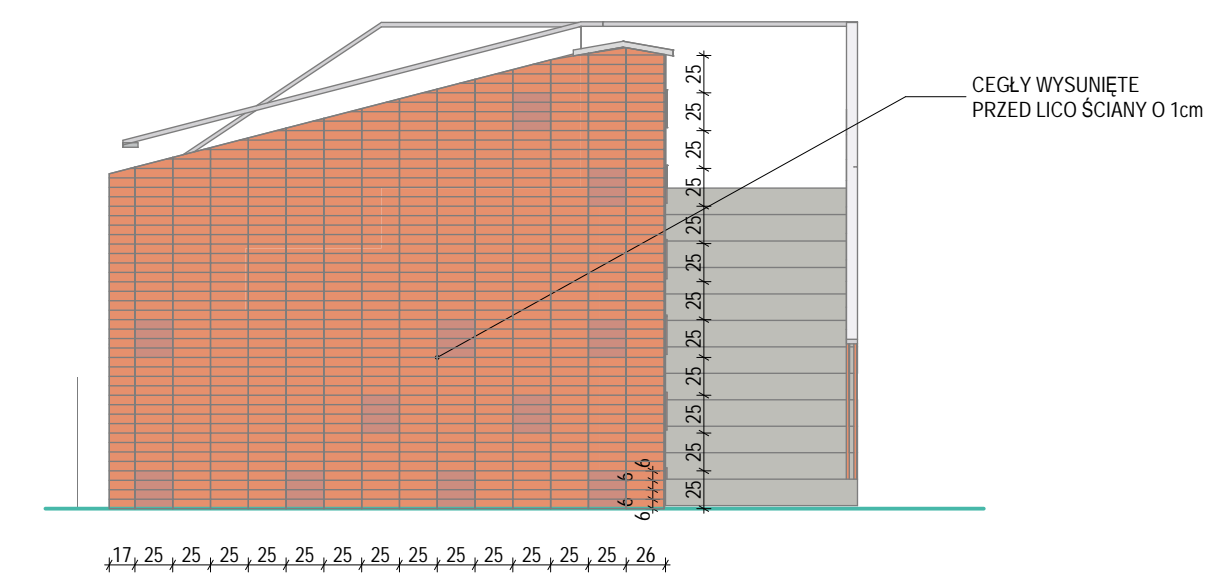


- UWAGI:**
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEN WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Koszulińska 28 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.41, Dz: 10-68	
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-383 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława	Nr upr. WP-01A/OKK/UpB/33/2006
# Imię i Nazwisko mgr inż. arch. Dominik Nadwórny	Nr upr. WP-01A/OKK/UpB/50/2010	Podpis	Temat rysunku DETAL ELEWACJI 3
Projektant mgr inż. arch. Jan Nikisch	Asyst. proj. mgr inż. arch. Joanna Kłanicka	Data 09/2013	Skala 1:50
Branża Architektura	Nr Rewizji 00	ID Arkusza A.22	



ŁĄCZNIK - ELEWACJA ZACHODNIA




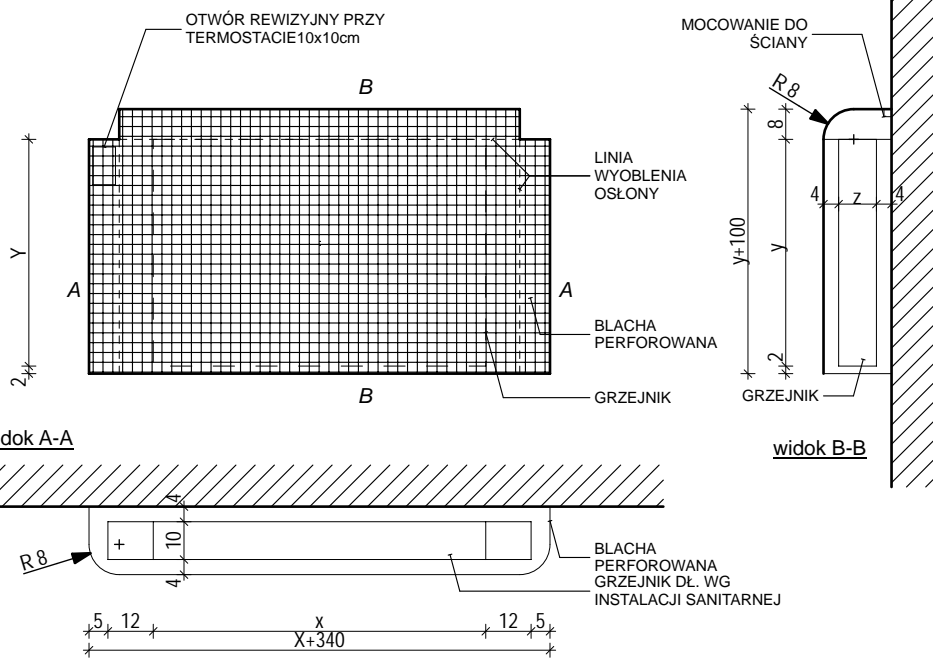
ŁĄCZNIK - ELEWACJA POŁUDNIOWA

UWAGA:
ELEWACJA PÓLNOCNNA JAKO ODBICIE
LUSTRZANE ELEWACJI POŁUDNIOWEJ

- UWAGI:**
1. WSYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
 2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
 3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
 4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.


Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006		DETAL ELEWACJI 4			
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Klaniecka						
Faza projektu - Projekt wykonawczy							
Data		09/2013	Skala		1:50		
Branża			Nr Rewizji		ID Arkusza		
Architektura			00		A.23		

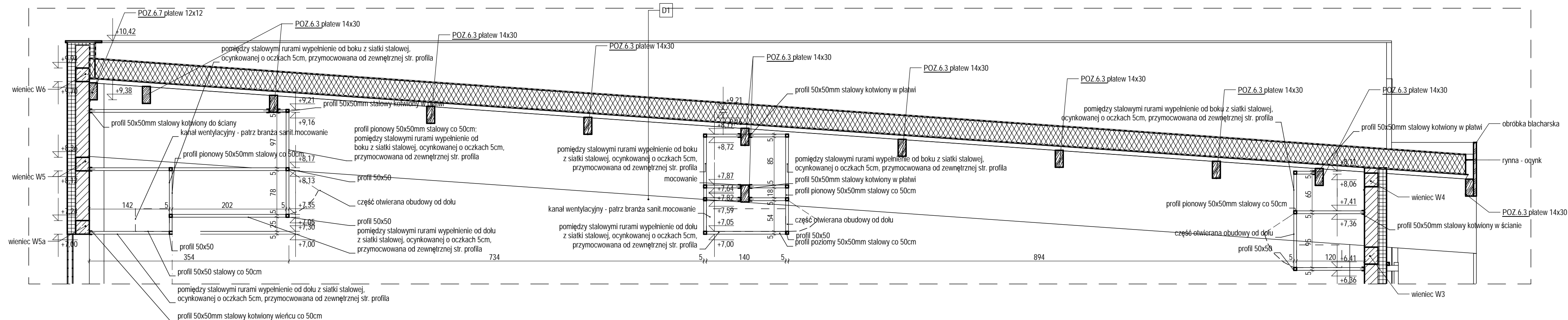


- UWAGA:**
1. PRZED PRODUKCJĄ OSŁONY WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE WYMIARY GRZEJNIKÓW I DOSTOSOWAĆ DO WARUNKÓW.
 2. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ BRANŻY SANITARNEJ.
 3. NA RYSUNKU PRZEDSTAWIONO SCHEMAT OBUDOWY GRZEJNIKÓW NA POTRZEBY ZAMÓWIENIA U PRODUCENTA.
 4. KONSTRUKCJA NOŚNA STALOWA; OSŁONA WYKONANA Z BLACHY PERFOROWANEJ O OTWORACH OKRĄGLYCH LUB KWADRATOWYCH, W UKŁADZIE PROSTYM LUB MIJANYM.
 5. MAŁOWANY POWŁOKAMI ANTYKOROZYJNYMI NA KOLOR RAL 9006 (SREBRNY).
 6. OSŁONY ZAMONTOWAĆ NA WSZYSTKICH GRZEJNIKACH.
 7. ROZMIAR OSŁONY DOPASOWAĆ DO WYMIARÓW GRZEJNIKÓW (PATRZ BRANŻA SANITARNA)
 8. OSŁONA MOCOWANA DO ŚCIANY NA HAKACH.

osłona grzejników

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #NrK 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku DETAL OSŁONY GRZEJNIKA			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka			Faza projektu - Projekt wykonawczy			
				Data	09/2013	Skala	1:20
				Branża		Nr Rewizji	ID Arkusza
				Architektura		00	A.24




UWAGA:

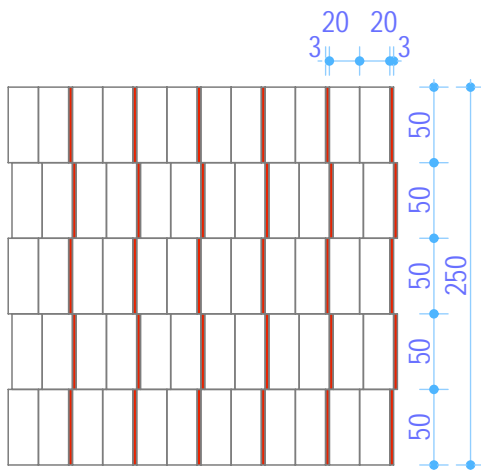
1. RYSUNEK OBUDÓW URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH WYMAGA RYSUNKU WARSZTATOWEGO.
2. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ PO ZAINSTALOWANIU URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I DOSTOSOWAĆ DO WARUNKÓW PANUJĄCYCH.
3. PROFILE PIONOWE I POZIOME STANOWIĄCE RUSZT (KONSTRUKCJA) OBUDOWY CO 50CM, POMIĘDZY PROFILAMI SIATKA STAŁOWA OCYNKOWANA O OCZKACH 5CM.
4. PROFILE MOCOWANE DO WIĘNCY, PŁATWI, ŚCIAN (WG RYSUNKÓW)
5. NAD BOISKIEM SPORTOWYM PRZESTRZEŃ POMIĘDZY POSADZKĄ SPRORTOWĄ, A SPODEM OBUDOWY NIE MOŻE POSIADAĆ MNIEJ NIŻ 700CM. W PRZYPADKU OBUDOWY NAD TRYBUNAMI WARTOŚĆ MOŻE BYĆ MNIEJSZA.

UWAGI:

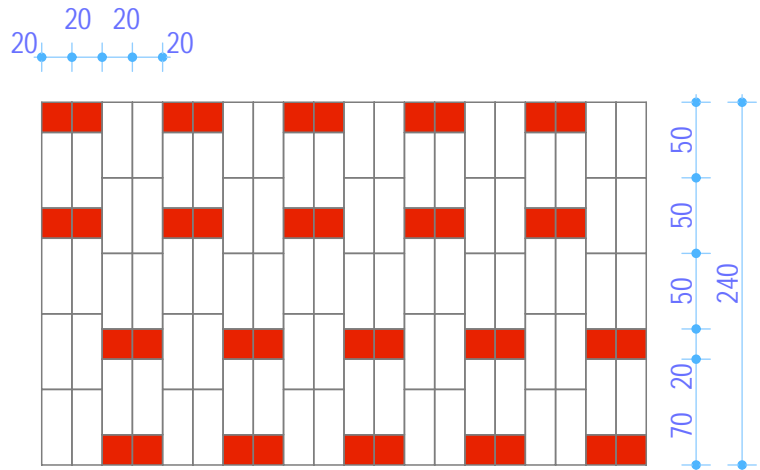
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8			
Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
DETAL OSŁON SALI GIMNASTYCZNEJ			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:50
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.25

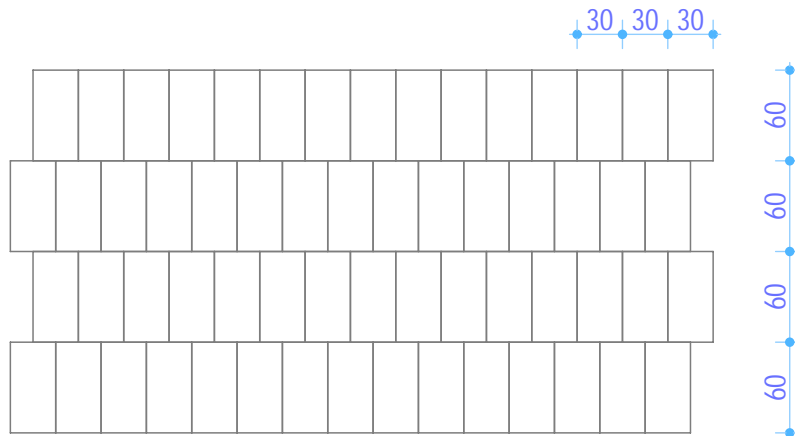
schemat kafli - ściany łazienek



schemat kafli - ściany szatni



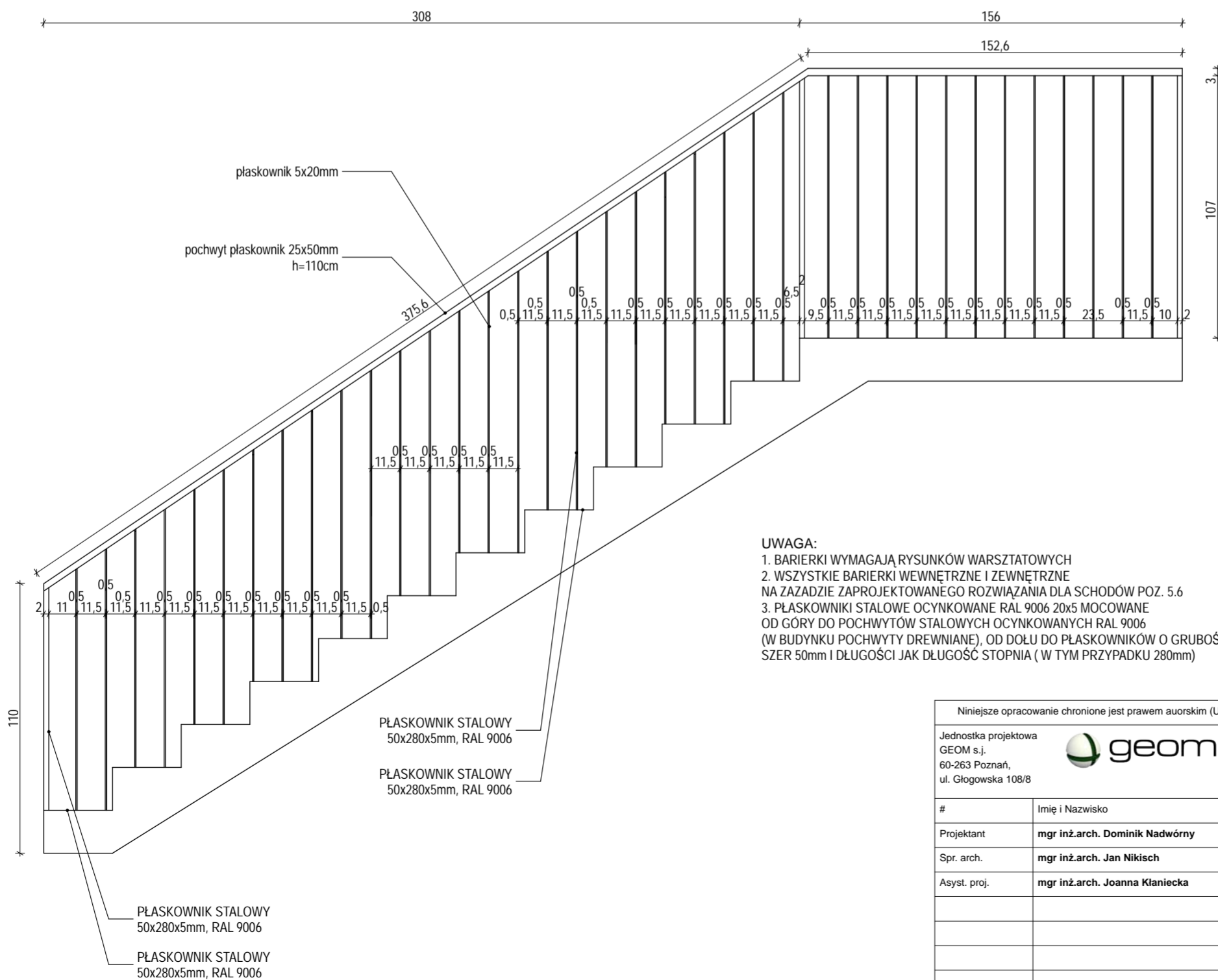
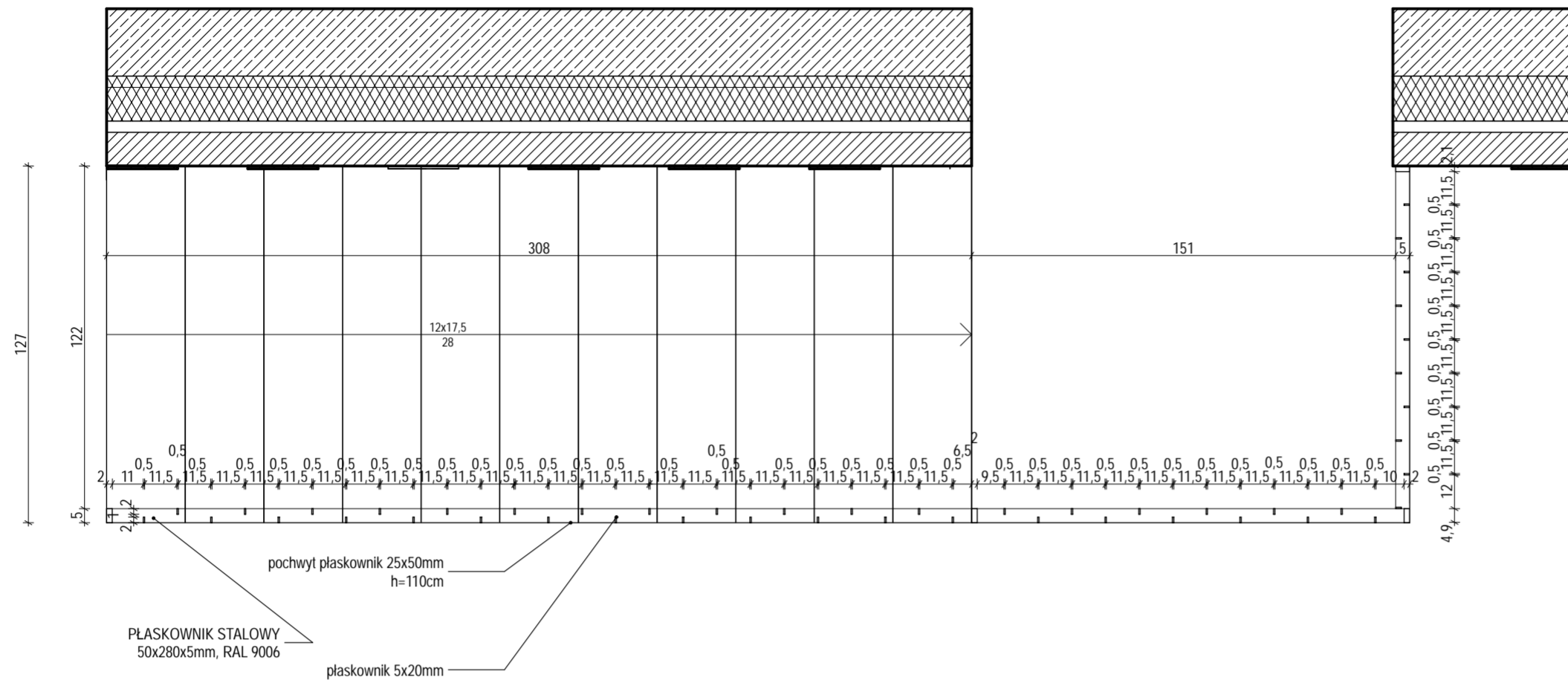
schemat kafli na posadzkach



schematy rozkładu kafli szerzej opisane w opisie technicznym

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.


Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM SAMORZĄDOWYM NR 1 W IŁAWIE ul. Kościuszki 2a, 14-200 Iława		
Projektant	Imię i Nazwisko mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku kafle		
Sprawdzający	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006				
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010				
				Faza projektu - Projekt wykonawczy		
		Data:	09/2013	Skala:	1:50	
		Branża	Architektura	Nr Rewizji	01	
				ID Arkusza	A.24	



UWAGA:
 1. BARIERKI WYMAGAJĄ RYSUNKÓW WARSZTATOWYCH
 2. WSZYSTKIE BARIERKI WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE NA ZAZADZIE ZAPROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA DLA SCHODÓW POZ. 5.6
 3. PŁASKOWNIKI STALOWE OCYNKOWANE RAL 9006 20x5 MOCOWANE OD GÓRY DO POCHWYTÓW STALOWYCH OCYNKOWANYCH RAL 9006 (W BUDYNKU POCHWYTY DREWNIANE), OD DÓŁU DO PŁASKOWNIKÓW O GRUBOŚCI 5mm SZER 50mm I DŁUGOŚCI JAK DŁUGOŚĆ STOPNIA (W TYM PRZYPADKU 280mm)

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.			
Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8		Investor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, #NrK 14-200 Iława	Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006	
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010	
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka		
BARIERKI			
Faza projektu - Projekt wykonawczy			
Data	09/2013	Skala	1:20
Branża	Architektura	Nr Rewizji	00
		ID Arkusza	A.27

Zestawienie Okien

Nazwa	O1	O1**	O2	O3	Ow1***	Ow2	Ow3
Rozmiar Szer. x Wys.	2400x1800	2400x1800	1200x600	3000x1000	1500x800	3360x800	1600x800
Rozmieszczenie	P	P	P	P	L	P	P
Widok							
Ilość	4	1	5	7	2	1	2

UWAGI OKNA:

STOLARKA OKIENNA PCV, KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016

*** - OKNA POŻAROWE, EI 120
w - OKNO WEWNĘTRZNE

Ow2 - OKNO WEWNĘTRZNE Z OKIENKIEM PODAWCZYM I PARAPETEM

WSZYSTKIE SZYBY ZAMONTOWANE PONIŻEJ WYS. 90cm PONAD POSADZKĄ ZAPROJEKTOWANE ZE SZKŁA O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCEGO SIĘ NA DROBNE, NIEOSTRE KAWAŁKI. SZYBY O BARWIE JASNO-ZIELONEJ

UWAGI:

1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. RYSUNKI ARCHITEKTURY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI I INNYCH BRANŻ.
3. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ WG PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.
4. PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI/ELEMENTÓW WSZYSTKIE OTWORY SPRAWDZIĆ W NATURZE.

Zestawienie Drzwi

Nazwa	D1**	D2**	D2Z	D3	D3	D3*	D3**	D4
Rozmiar Szer. x Wys.	1900x2050	1300x2050	1300x2050	1100x2050	1100x2050	1100x2050	1100x2050	1000x2050
Roz.w świetle przejścia	90+90x200	90+30x200	90+30x200	100x200	100x200	100x200	100x200	90x200
Rozmieszczenie	L	P	L	L	P	P	P	L
Widok								
Ilość	3	1	1	3	5	1	2	14

Nazwa	D4	D4*	D4*	D4Z	D5	D5	DG
Rozmiar Szer. x Wys.	1000x2050	1000x2050	1000x2050	1000x2050	900x2050	900x2050	2500x2100
Roz.w świetle przejścia	90x200	90x200	90x200	90x200	80x200	80x200	
Rozmieszczenie	P	L	P	L	L	P	L
Widok							
Ilość	15	1	4	2	4	7	64

UWAGI DRZWI:

D2Z, D4Z - DRZWI ZEWNĘTRZNE, CIEPŁE, ALUMINIOWE Z WKŁADKĄ TERMICZNĄ, KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016
DZS - DRZWI ŚLUSARKI, PATRZ RYS. ŚLUSARKI
D1, D2 - DRZWI WEWNĘTRZNE, ALUMINIOWE, KOLOR ANTRACYTOWY RAL 9016
D3 - DRZWI WEWNĘTRZNE, TYPOWE, PŁASKIE, PŁYCIOWE, BEZPROGOWE. KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016
D4, D5 - DRZWI WEWNĘTRZNE, TYPOWE, PŁASKIE, PŁYCIOWE. KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016
DG - DRZWI GARAŻOWE. KOLOR ANTRACYTOWY RAL 7016

** - DRZWI POŻAROWE, EI 60
* - DRZWI POŻAROWE, EI 30
k - DRZWI Z KRATKĄ WENTYLACYJNĄ LUB PODCIĘCIEM (W TOMIE INSTALACJI BRANŻOWEJ UWAGI ODNOŚNIE WYMAGAŃ PRZEPŁYWU POWIETRZA - KRATKI NAWIEWOWE W DRZWIACH)

WSZYSTKIE DRZWI WEWNĘTRZNE ZAPROJEKTOWANE Z OKRĄGLYM OKNEM TJ BULAJEM, SZKŁO PRZEZROCZYSTE ZA WYJĄTKIEM TOALET (TU SZKŁO MATOWE) WE WSZYSTKICH DRZWIACH ZEWNĘTRZNYCH W POMIESZCZENIU SALI GIMNASTYCZNEJ ZAMONTOWAĆ OKUCIA PRZECIWPANICZNE. KLAMKI PROSTE W KOLORZE SREBRNYM. WSZYSTKIE SZYBY ZAMONTOWANE PONIŻEJ WYS. 90cm PONAD POSADZKĄ ZAPROJEKTOWANE ZE SZKŁA O PODWYŻSZONEJ WYTRZYMAŁOŚCI NA UDERZENIA, TŁUKĄCEGO SIĘ NA DROBNE, NIEOSTRE KAWAŁKI.

Niniejsze opracowanie chronione jest prawem autorskim (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody projektantów.

Jednostka projektowa GEOM s.j. 60-263 Poznań, ul. Głogowska 108/8				Inwestor Gmina Miejska Iława ul. Niepodległości 13, 14-200 Iława		Tytuł projektu, adres inwestycji Budowa sali gimnastycznej przy Gimnazjum Samorządowym nr 1 w Iławie ul. Kosciuszki 2a 14-200 Iława, Obręb: 10, Nr ark. mapy: 7.204.09.16.4.1, Dz: 10-68	
#	Imię i Nazwisko	Nr upr.	Podpis	Temat rysunku ZESTAWIENIE DRZWI I OKIEN			
Projektant	mgr inż.arch. Dominik Nadwórny	WP-OIA/OKK/UpB/33/2006					
Spr. arch.	mgr inż.arch. Jan Nikisch	WP-OIA/OKK/UpB/50/2010					
Asyst. proj.	mgr inż.arch. Joanna Kłaniecka						
Faza projektu - Projekt wykonawczy				Data 09/2013 Skala 1:1			
				Branża Architektura		Nr Rewizji 00	
				ID Arkusza A.29			

**Wyposażenie sali gimnastycznej w sprzęt sportowy przy gimnazjum nr 1
w Łławie**

Lp.	Przedmiot zamówienia minimalne parametry techniczne wymagane przez zamawiającego	j.m.	ilość
1	2	3	4
1.	Koszykówka – boisko główne		
1.1.	Konstrukcja do koszykówki uchylna z odciągami składana w bok na ścianę, wysięg 320 cm, mocowana bezpośrednio do ściany.	szt.	2
1.2.	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm	szt.	2
1.3.	Ośłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 108 cm Ośłona wykonana z gąbki poliuretanowej. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	szt.	2
1.4.	Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi. Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt.	2
1.5.	Siatka do obręczy turniejowa, sznur min. 5 mm	szt.	2
1.6.	Tablica wykonana ze szkła akrylowego o grubości min. 15 mm, Mocowana do ramy metalowej tablicy. Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt.	2
2.	Koszykówka – 2 boiska treningowe		
2.1.	Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa	szt.	4
2.2.	Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm	szt.	4
2.3.	Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe o wymiarach 90x120 cm o grubości min. 10 mm, na ramie metalowej. Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt.	4
2.4.	Ośłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm	szt.	4
2.5.	Obręcz do koszykówki stała wzmocniona. Wzmocnienie wykonane z blachy o gr. min. 5 cm	szt.	4
2.6.	Siatka do obręczy turniejowa sznur gr. Min. 5 mm Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt.	4
3.	Siatkówka – boisko główne		
3.1.	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki(możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 75x120 mm, korbka składana, chowana w słupku	kpl	1
3.2.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego 120/100	szt.	2
3.3.	Rama podłogowa z dekletem	szt.	2
3.4.	Ośłona słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości min. 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl	1
3.5.	Siatka do siatkówki turniejowe z atenkami, obszyta z czterech stron taśmą., Polipropylenowa siatka grubość sznurka min. 3 mm.	szt.	1
3.6.	Wieszak na siatkę	1zt.	1
3.7.	Stanowisko sędziowskie do siatkówki z regulacją wysokości podestu oraz kółka ułatwiające transport, oparciem i podstawką (pulpitem) do pisania. Wykonane z rur stalowych, malowane proszkowo	szt.	1
4.	Siatkówka – 2 boiska treningowe(poprzeczne)		
4.1.	Słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki(możliwości gryw tenisa), profil aluminiowy 75x120 mm, korbka składana, chowana w słupku.	kpl .	1
4.2.	Tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 120/100	szt.	4
4.3.	Rama podłogowa z dekletem	szt.	4
4.4.	Ośłona słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka o grubości min. 5 cm pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy	kpl.	1
4.5.	Siatka do siatkówki z atenkami, wzmocniona taśmą. Polipropylenowa siatka grubość sznurka min. 3 mm.	Szt.	2
4.6.	Wieszak na siatkę	szt.	2
5.	Tenis ziemny – boisko główne		
5.1.	Słupki do tenisa profesjonalne aluminiowe owalne z wewnętrznym naciągami siatki. Słupki i tuleje muszą być dopasowane do tulei i słupków do piłki siatkowej	para	1
5.2.	Tuleja słupka do tenisa ziemnego cynkowana ogniowo	szt.	2

5.3.	Rama podłogowa z dekle	szt.	2
5.4.	Siatka profesjonalna do tenisa ziemnego z fartuchem polietylenowa grubość sznurka min. 3 mm. Certyfikat bezpieczeństwa "B".	szt.	1
5.5.	Podpórki do gry singlowej. Długość 107 cm. Malowane proszkowo, wykonane z rurki staowej	szt.	1
5.6.	Stanowisko sędziowskie do tenisa. Wykonane z profili zamkniętych stalowych, malowane proszkowo, wyposażone w siedzisko plastikowe z oparciem, składane umożliwiające magazynowanie.	szt.	1
6.	Badminton – 1 boisko		
6.1.	Stojak do badmintonu przejezdny na kółkach z obciążnikiem Wykonane ze stali, słupki cynkowane galwanicznie. Wysokość słupka regulowana za pomocą wykręcanej stopki. Posiadający kółka umożliwiające transport. Wyposażone w przeciwwagi o masie min. 27 kg.	para	1
6.2.	Siatka do badmintonu biała. Wymiary: 6,1m x 0,76 m	szt.	1
7.	piłka ręczna – boisko główne		
7.1.	Bramki do piłki ręcznej profesjonalne aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi. Rama główna wykonana z profilu aluminiowego 80x80mm, wymiary w świetle 200 x 300 cm. Łuki wykonane z rury stalowej 35 mm, cynkowane galwanicznie. Wykonane i znakowane zgodnie z normą IHF, Certyfikat bezpieczeństwa "B"	Para	1
7.2.	Zestaw talerzyków do zamontowania bramina posadzce hali sportowej, zestaw uchwytów na 1 parę bramek	Zestaw	1
7.3.	Siatki do piłki ręcznej standard z piłkochwytem, grubości splotu siatki (sznurka min. 3 mm.) Siatka mocowana haczyki mocujące siatkę stalowe	Para	1
8.	Drabinki do gimnastyczne H=3,0 m na długości 31,5 m		
8.1.	Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 mm podwójna, boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczeble z drewna pełnego, malowana lakierem bezbarwnym, Certyfikat bezpieczeństwa "B". wraz z elementami mocującymi (montażowymi) do ściany	szt.	17
8.2.	Drabinka gimnastyczna 90 x 300 cm. boki wykonane z drewna iglastego lub liściastego, szczeble z drewna pełnego, malowana lakierem bezbarwnym, Certyfikat bezpieczeństwa "B". wraz z elementami mocującymi (montażowymi) do ściany	szt.	1
9.	Piłkochwyty na ściany szczytowe		
9.1.	Siatka ochronna na ściany szczytowe polietylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi o wymiarach 7x20m – 2 sztuki, oczka 100x100 mm gr. Splotu min. 3mm, łącznie z elementami montażowymi – wsporniki, olinowanie karabińczyki itd.)	m2	280
10.	Siatki ochronne na okna		
10.1.	Siatka ochronna na okna polietylenowa o wymiarach 5x32 m, oczka 50x50 mm, gr. splotu min. 3 mm , łącznie z elementami montażowymi – wsporniki, olinowanie karabińczyki itd.)	m2	160
11.	Drażek gimnastyczny wolnostojący – 1 komplet		
11.1.	Drażek gimnastyczny uniwersalny wolnostojący 2-polowy, z regulacją wysokości poprzeczki, od podłoża 80-250 cm co 10 cm. Słupki drążków wykonane z profili stalowych lub aluminiowych, malowane proszkowo, słupki umożliwiające składnie. Certyfikat bezpieczeństwa "B"	kpl	1
11.2.	Tuleja montażowa drążka gimnastycznego	szt.	3
11.3.	Ramka podłogowa z dekle	szt.	3
12.	Liny i drabinki gimnastyczne z szyną jezdną – 1 komplet		
12.1.	Szyna jezdna do zawieszenia lin, drabin i kólek gimnastycznych Szyna wykonana jest z profili stalowych. Montowana jest do części dachowej Sali wraz z elementami montażowymi	szt.	1
12.2.	Drabinki sznurowe do wspinania L=7. Wykonana z lin kręconych konopnych. Szczeble drabiny wykonane ze sklejki lub drewna. Wyposażona w zawiesia.	szt.	1
12.3.	Liny do wspinania L=7 Wykonana z lin kręconych konopnych. Dolny koniec liny zabezpieczony przed rozkręcaniem opłotem ze szpagatu i nakładką ze skóry lub tworzywa. Wyposażona w zawiesie.	szt.	3
13.	Kotara grodząca z przesuwem ręcznym – 1 sztuka (podział na 2 sektory)		

13.1.	Kotara grodzaca „tkanina + siatka” o wymiarach 8 x 20 m – 1 sztuka. Do wysokości 3,0 m materiał nieprzezroczysty lub przezroczysty, powyżej siatka o oczkach max. 10 x 10 cm	m2	160
13.2.	Konstrukcja do mocowania i przesuwu kotary z przesuwem ręcznym, szyna z układem wózków jezdnych, mocowana bezpośrednio do dźwigara łącznie z elementami montażowymi – wsporniki, olinowanie karabińczyki itd.)	kpl.	1
14.	Tablica wyników sportowych		
14.1.	<p>Tablica wyników sportowych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - wymiary min. 220 x 125 x 10 cm, obsługująca wszystkie podstawowe gry zespołowe: koszykówka, siatkówka, piłka ręczna, piłka nożna, posiadająca urządzenie do sygnału dźwiękowego (syrenę) - sterowanie bezprzewodowe za pomocą pilota, wskazywane parametry na tablicy głównej min.: - czas rzeczywisty na przemian z czasem gry, - stan meczu w setach albo przewinienia drużyny w koszykówce, - część meczu (set, połowa), - aktualny wynik meczu od 0-199, - czas 24 sekundy, umieszczony na tablicy głównej - wysokość zastosowanych wskaźników min. 200 mm i min. 110 mm 	Kpl.	1
15.	Wyposażenie szatni		
15.1.	<p>Ławko-wieszak do szatni jednostronny, L= 2m-8 szt .</p> <p>Wykonana jest z profili stalowych, malowanych proszkowo, siedzisko wykonane z drewnianych listew malowanych lakierem bezbarwnym. Wysokość ławki od min. 40 cm do max. 45 cm, szerokość siedzenia: min. 31 cm. posiadająca półkę na obuwie wykonaną z profili stalowych, Wieszaki wyposażone są w haki w rozstawie max. 15 cm</p>	mb	16

PARAMETRY TECHNICZNE DŹWIGU

Załącznik do oferty



PARAMETRY PODSTAWOWE	
<p>Ilość: 1 Oznaczenie: W1 Typ: Orona 3G 2015 Udźwig / ilość osób: 800 kg / 10 osób Prędkość: 1,0 m/s Ilość przystanków / dojazd: 3/3 Rozmieszczenie dojazdów: jednostronne Wysokość podnoszenia: ok. 7 m</p>	<p>Napęd: elektryczny, bezreduktorowy M33 Zasilanie: 400V / 240 V – 50 Hz Sterowanie: zbiorcze góra - dół, Simplex Funkcje: zjazd pożarowy (EN81-73), Norma: Dyrektywa 95/16/WE, PN EN 81.1 Temp. pracy dźwigu: min. +5°C, maks. +40°C</p>

TYP I WYMIARY WEWNĘTRZNE SZYBU	
<p>Typ: żelbetowy Szerokość: mm Głębokość: mm Nadszybie: 3400 mm Podszybie: 1000 mm</p>	<p>dźwig bez maszynowni, napęd umieszczony wewnątrz szybu, na ostatniej kondygnacji drzwi z szafą sterową (na ostatniej kondygnacji wymagane poszerzenie otworu drzwiowego o 280mm)</p>

DRZWI	
DRZWI KABINOWE	DRZWI PRZYSTANKOWE
<p>Typ: automatyczne, centralne Szerokość: 900 mm Wysokość: 2000 mm Wykonanie: pełne ze stali nierdzewnej szczotkowanej Zabezpieczenie: kurtyna świetlna</p>	<p>Typ: automatyczne, centralne Szerokość: 900 mm Wysokość: 2000 mm Wykonanie: pełne ze stali nierdzewnej szczotkowanej Odporność ogniowa: brak</p>

SYGNALIZACJA PRZYSTANKOWA
<p>Przyciski: Orona Przystanek podstawowy: piętrowskazywacz, strzałki kierunku jazdy Pozostałe przystanki: strzałki kierunku jazdy Typ: LED 7-segment</p>

KABINA	
KABINA	
<p>Wymiary (szer. x głęb. x wys.): 1350 x 1400 x 2100 mm Typ: nieprzelotowa Wykończenie: C3 Ściany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frontowe: stal nierdzewna szczotkowana • Boczne: stal nierdzewna szczotkowana 	<p>Podłoga: wykładzina gumowa, krążkowana, czarna Sufit: typ modular w wykończeniu ze stali nierdzewnej Oświetlenie: jarzeniowe, awaryjne 2h Poręcz: okrągła ze stali nierdzewnej na bocznej ścianie Lustro: ½ wysokości tylnej ściany Typ: jasne Listwa cokółowa: stal nierdzewna, anodowana</p>

SYGNALIZACJA	
<p>Panel operacyjny COP: stal nierdzewna szczotkowana, Typ: pełna wysokość Przyciski: Orona 3G Braille Oznaczenie Braille'a: tak Przyciski: alarm, zamykania drzwi</p>	<p>Wyświetlacz: LED Dot-Matrix w kolorze czerwonym Piętrowskazywacz / Strzałki kierunku jazdy: tak Listwy wykończeniowe: stal nierdzewna, anodowana</p>

PARAMETRY TECHNICZNE DŹWIGU

Załącznik do oferty



INNE FUNKCJE
<ul style="list-style-type: none"> • EO (emergency outage) – Urządzenie przygotowane do wpięcia w instalację pożarową budynku – zjazd pożarowy w przypadku pożaru na przystanek podstawowy – wymagane zasilanie z przed wyłącznika głównego (linię doprowadza się do szafy sterowej na ostatnim przystanku) • Stacyjka z kluczykiem do wyłączenia dźwigu w panelu sterowania • TS (teleservice system) – Interkom (kabina – recepcja lub kabina – pogotowie dźwigowe 24h) na bazie GSM lub linii stacjonarnej (w przypadku linii stacjonarnej Zamawiający zapewnia i doprowadza linię do ostatniego przystanku do szafki sterowej dźwigu) • SL (shaft light) – Oświetlenie Szybu zapewniające jasność o natężeniu min 50 luxów • Filtr przeciwzakłóceńowy • Wyłącznik STOP w podszybiu, dla konserwacji • CG (car gong) – Sygnalizacja dźwiękowa dojazdu do przystanku • „Green main floor button” – Zielona obwódka wokół przystanku podstawowego • „Yellow alarm button” – Żółte oznaczenie przycisku alarmowego • VS (voice synthesiser) – W kabinie informacja głosowa o przystankach • DCB (door closing button) – Przycisk zamykania drzwi • MRS (manual rescue system) – Manualne, elektryczne sprowadzenie dźwigu do najbliższego przystanku w przypadku zaniku napięcia