



ROZPOWSZECHNIANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAW-
NIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.



KONCEPCJA

Koncepcja budowy sali gimnastycznej w miejscowości Biczycze Dolne

Przedmiotem opracowania jest projekt koncepcyjny dla zadania inwestycyjnego pn. „Budowa sali gimnastycznej w miejscowości Biczycze Dolne wraz z uzyskaniem w imieniu zamawiającego prawomocnej decyzji o pozwoleniu na budowę”

1.0 Forma i funkcja obiektu

1.1. Główne założenia

Budynek zespołu szkolnego, obejmującego pomieszczenia Szkoły, Salę sportową, Przedszkole, świetlicę ogólnodostępną oraz świetlicę dla klas 1-3 i bibliotekę zaprojektowano jako obiekt dwukondygnacyjny, przekryty dachem skośnym.

W projekcie zastosowano układ analogiczny do obiektu Szkoły istniejącej, tzn. budynek zaprojektowano z układem głównych kalenic na osi wschód – zachód, połączony łącznikiem z obiektem szkoły istniejącej na wysokości klatki schodowej w istniejącym obiekcie.

Na elewacjach zastosowano pastelowe kolor – szarość, morelowy, groszkowy w połączeniu z okładziną kamienną – piaskowiec.

Główne wejście do obiektu zaprojektowano w łączniku od wschodniej skąd uczniowie rozchodzą się do części starej lub nowej obiektu. Miejsca parkingowe przewidziano przed budynkiem Szkoły nowoprojektowanej.

Plac zabaw przewidziano od strony zachodniej obiektu, za skrzydłem przedszkolnym.

1.2. Podział funkcjonalny budynku

Funkcjonalnie obiekt podzielono na następujące obszary funkcjonalne:

- skrzydło zachodnie (jednokondygnacyjne) mieści 4 oddziały przedszkole oraz oddział „zerówki”.
- w części środkowej obiektu zaprojektowano pomieszczenie cateringu oraz stołówkę i świetlice ogólnodostępną, dalej bibliotekę, WC ogólnodostępne, kotłownię i szatnie uczniów.
- w części południowej zaprojektowano salę sportową z zapleczem, świetlicę dla klas 1-3. i szatnie dla klas 4-6.

Na piętrze przewidziano gabinet dyrektora oraz sekretariat, ponadto zaprojektowano 4 klasy wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym dla uczniów i nauczycieli.

Całość skomunikowana została za pomocą dwóch klatek schodowych oraz windy zapewniającej dostęp osób niepełnosprawnych na wszystkie kondygnacje obiektu.

Usytuowanie funkcji pozwala na bezkolizyjne egzystowanie w obiekcie różnych grup wiekowych dzieci i młodzieży z możliwością korzystania z części wspólnych obiektu – catering, stołówka, sala sportowa, biblioteka, świetlica.

Usytuowanie funkcji dostępnych dla mieszkańców – świetlica ogólnodostępna, biblioteka, sala sportowa, odbiór dzieci ze świetlicy przewidziano na parterze co nie pozwoli na dostęp osób postronnych do pomieszczeń w których przebywają dzieci i zniweluje związane z tym niebezpieczeństwa.

Wymiar Sali sportowej wynika z ograniczeń sąsiedztwem drogi krajowej (linie rozgraniczające), wymiar ten pozwala na organizowanie rozrywek piłki siatkowej, akrobatyki, badmintona, szermierki, judo, tenisa stołowego.

Obie kondygnacje obiektu oraz wszystkie skrzydła w pełni dostępne dla osób niepełnosprawnych – dostęp zapewnia winda, na każdym piętrze przewidziano minimum 1 WC dla niepełnosprawnych.

2.0.Konstrukcja

Ściany i słupy:

Konstrukcja tradycyjna murowana z pustaków ceramicznych, słupy i trzpień żelbetowe.

Stropy i dach

Stropy żelbetowe, z płyt kanałowych prefabrykowanych typu S lub TERRIVA, dachy w konstrukcji drewnianej z pokryciem blachą łączoną na rąbek stojący.

Posadzki.

Komunikacja, WC, kuchnia, szatnia, stołówka - parter:

- płytki gres
- jastrych cementowy 5cm
- folia
- styropian 6 cm
- izolacja przeciwwilgociowa – folia lub równoważne zabezpieczenie powłoką elastyczną wg systemu wybranego producenta
- podbeton - 15 cm
- folia
- podsypka piaskowa zagęszczona do Id – 0,25 - 25cm

Sale, gabinety, biblioteka, świetlica - pater:

- wykładzina PCV
- masa samopoziomująca
- jastrych 5cm
- folia
- płyty styropianowe 6cm
- izolacja przeciwwilgociowa (2xpapa termozgrzewalna)
- podbeton B-15
- folia
- podsypka piaskowa zagęszczona do Id – 0,25 - 25cm

Sala sportowa – podłoga sportowa – profesjonalna podłoga sportowa – powierzchniowo-elastyczna:

- wykładzina sportowa linoleum Tarkett Narnidur 4,0mm lub równoważna
- 2xpłyta V313 2x 10mm płyta skręcana wkrętami przeznaczonymi do montażu posadzek elastycznych (zabezpieczone przed samoistnym wykręcaniem w trakcie użytkowania – uginanie podłogi) firmy Hobau lub równoważna. Płyty układane w układzie poprzecznym
- folia
- ślepa podłoga - deski sosnowe (kl. II/III. szer. 95, gr. 19 dług systemowa), deski zbijane gwoździami przy pomocy kompresora, przybite ażurowo.
- legary sosnowe (kl. II/III. szer. 95, gr. 19 dług systemowa), deski zbijane gwoździami przy pomocy kompresora. Legary układane krzyżowo w rozstawie 500mm, dolny legar 25x95mm, górny legar 19x95mm
- kliny poziomujące nierówności podłoża (twarda pilśnia) gr. 20mm zbita gwoździami w rozstawie osiowym 500mm
- podkładki elastyczne 9mm przybita zszywkami do deski sosnowej o wym. 95x95mm
- folia budowlana izolacyjna gr. 0,2 mm
- beton B20 przeszlifowany – zbrojenie siatką fi 10 stal AIII o oczkach 15x15cm
- folia
- podsypka piaskowa zagęszczona do Id – 0,25 - 25cm

Komunikacja, klasy, gabinety - piętro:

- wykładzina PCV
- masa samopoziomująca
- jastrych cementowy 4cm
- folia
- styropian 4 cm
- strop
- tynk

ROZPOWSZECZANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.

A.P.A. ARCHES s.c.

ul. Skarbka 14/1

60-348 Poznań

tel./fax 061 8621-345

e-mail: arches@apa-arches.pl

NIP: 779 228 00 93

REGON: 300265440



KONCEPCJA

**Koncepcja budowy sali gimnastycznej
w miejscowości Biczycze Dolne**

Pom. zaplecza, WC - piętro:

- płytki gres
- jastrych 4cm
- folia
- styropian 4 cm
- strop
- tynk

3.0. Wyposażenie budynku w instalacje:

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

elektryczne: instalacja oświetleniowa - oświetlenie ogólne, oświetlenie zewnętrzne, oświetlenie ewakuacyjne, instalacja gniazd wtykowych, instalacja odgromowa, uziemienia

sanitarne: instalacja wodno - kanalizacyjna, wentylacja grawitacyjna, wentylacja mechaniczna stołówek i pomieszczeń kuchennych oraz Sali sportowej i przedszkola. Instalacja centralnego ogrzewania z kotłownią olejową.

4.0. Materiały wykończeniowe budynku:

Tynki i okładziny

Zewnętrzne

Akrylowe, typu baranek fi 2mm, barwione w masie na kolor elewacji.

Cokół wykończony tynkiem mozaikowym.

Schody zewnętrzne wykończone płytkami antypoślizgowymi z ryflem.

Wewnętrzne

cementowo-wapienne wykończone gładzią gipsową malowane farbami akrylowymi,

Stolarka i ślusarka

Stolarka drzwiowa – drzwi wewnętrzne – skrzydło lakierowane, wypełnienie płyta wiórowa. Drzwi do sal lekcyjnych o podwyższonej izolacyjności akustycznej wyposażać w bulaje w ramce ze stali nierdzewnej

Ślusarka zewnętrzna drzwiowa – aluminiowa, malowana w kolorze RAL 9007, profil ciepły. Stolarka okienna PCV.

Szklenie zestawem szyb o $k=1,1$ W/m²K, szkło bezpieczne

Okna i ślusarki muszą być wyposażone w nawietrzaki.

5.0. Przewidywana liczba użytkowników i warunki użytkowania

Liczba użytkowników zgodnie z założeniami Inwestora:

Szkoła – 4 oddziały po 24 osoby

Przedszkole – 5 oddziałów po 20 osób

Sala sportowa – możliwość jednoczesnego przebywania 2 grup po 24 osoby

Świetlica 1-3 – do 45 osób

Stołówka – 35 osób

Świetlica ogólnodostępna – 35 osób

Układ wejść do Szkoły Podstawowej oraz do Przedszkola zaprojektowano w taki sposób żeby rozdzielić ruch uczniów starszych od dzieci przedszkolnych.

Zakłada się rekreację dzieci przedszkolnych w zachodniej części działki na placu zabaw, natomiast dzieci szkolnych na boisku od strony południowej – przewidziano zamontowani urządzeń sportowych na ścianie zaplecza.

W obiekcie nie przewiduje się obróbki i przygotowania posiłków – żywienie dzieci w formie cateringu.

ROZPOWSZECZNIANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.

A.P.A. ARCHES s.c.

ul. Skarbka 14/1

60-348 Poznań

tel./fax 061 8621-345

e-mail: arches@apa-arches.pl

NIP: 779 228 00 93

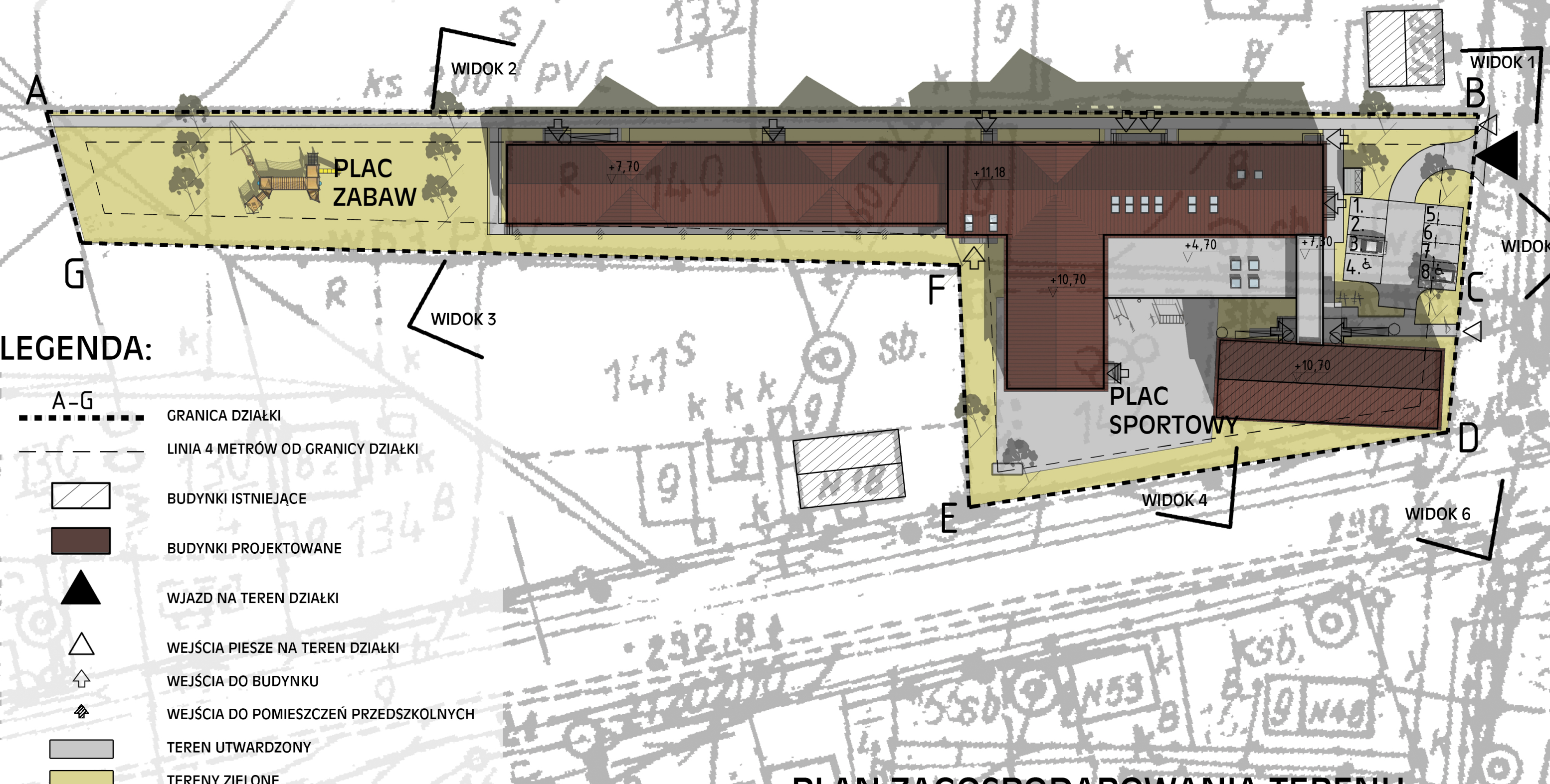
REGON: 300265440

KONCEPCJA

**Koncepcja budowy sali gimnastycznej
w miejscowości Biczycze Dolne**



DZIAŁKA NR 140 I NR 142		
POW. ZABUDOWY SZKOŁY PROJEKT.	1733 m ²	
POW. ZABUDOWY ISTNIEJĄCEJ	302,5 m ²	
POW. ZABUDOWY RAZEM	2035,5 m ²	
POW. DZIAŁKI (NR 142 i 140)	5373 m ²	
PROCENT ZABUDOWY		37,88%
POW. UTWARDZONA ISTNIEJĄCA		
POZOSTAWIANA	534	9,94%
POW. UTWARDZONA PROJEKTOWANA		
+ ŚMIETNIK	803	14,95%
POW. BIOLOGICZNIE CZYNNA	2000,5	37,23%



LEGENDA:

- A-G GRANICA DZIAŁKI
- LINIA 4 METRÓW OD GRANICY DZIAŁKI
- BUDYNKI ISTNIEJĄCE
- BUDYNKI PROJEKTOWANE
- WJAZD NA TEREN DZIAŁKI
- WEJŚCIA PIESZE NA TEREN DZIAŁKI
- WEJŚCIA DO BUDYNKU
- WEJŚCIA DO POMIESZCZEŃ PRZEDSZKOLNYCH
- TEREN UTWARDZONY
- TERENY ZIELONE

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

ROZPOWSZECZANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.

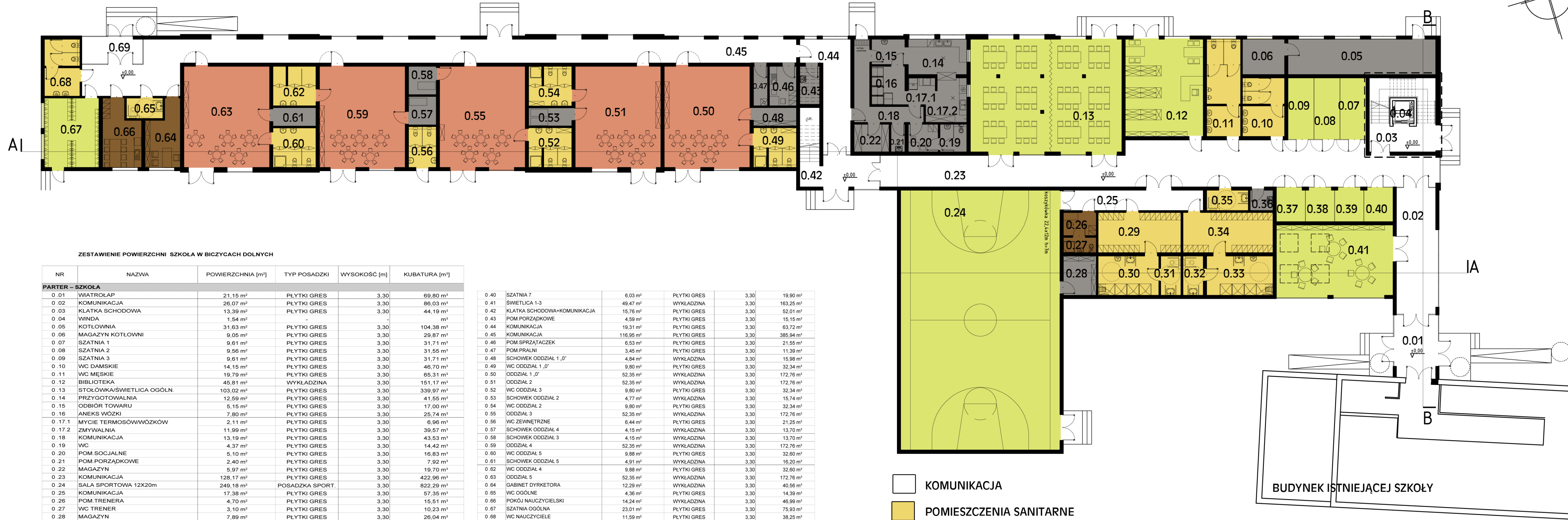
A.P.A. ARCHES s.c.

ul. Skarbka 14/1
60-348 Poznań
tel/fax 061 8621-345
e-mail: arches@apa-arches.pl
NIP: 779 228 00 93
REGON: 300265440



KONCEPCJA

Koncepcja budowy sali gimnastycznej w miejscowości Biczycze Dolne



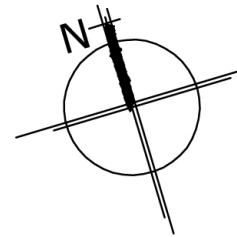
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI SZKOŁA W BICZYCACH DOLNYCH

NR	NAZWA	POWIERZCHNIA [m ²]	TYP POSADZKI	WYSOKOŚĆ [m]	KUBATURA [m ³]
PARTER – SZKOŁA					
0.01	WIATROLAP	21,15 m ²	PLYTKI GRES	3,30	69,80 m ³
0.02	KOMUNIKACJA	26,07 m ²	PLYTKI GRES	3,30	86,03 m ³
0.03	KŁATKA SCHODOWA	13,39 m ²	PLYTKI GRES	3,30	44,19 m ³
0.04	WINDA	1,54 m ²	-	-	- m ³
0.05	KOTŁOWNIA	31,63 m ²	PLYTKI GRES	3,30	104,38 m ³
0.06	MAGAZYN KOTŁOWNI	9,05 m ²	PLYTKI GRES	3,30	29,87 m ³
0.07	SZATNIA 1	9,61 m ²	PLYTKI GRES	3,30	31,71 m ³
0.08	SZATNIA 2	9,56 m ²	PLYTKI GRES	3,30	31,55 m ³
0.09	SZATNIA 3	9,61 m ²	PLYTKI GRES	3,30	31,71 m ³
0.10	WC DAMSKIE	14,15 m ²	PLYTKI GRES	3,30	46,70 m ³
0.11	WC MĘSKIE	19,79 m ²	PLYTKI GRES	3,30	65,31 m ³
0.12	BIBLIOTEKA	45,81 m ²	WYKLADZINA	3,30	151,17 m ³
0.13	STOŁOWKA/SWIETLICA OGOLN.	103,02 m ²	PLYTKI GRES	3,30	339,97 m ³
0.14	PRZYGOTOWALNIA	12,59 m ²	PLYTKI GRES	3,30	41,55 m ³
0.15	ODBIÓR TOWARU	5,15 m ²	PLYTKI GRES	3,30	17,00 m ³
0.16	ANEKS WÓZKI	7,80 m ²	PLYTKI GRES	3,30	25,74 m ³
0.17.1	MYCIE TERMOSÓW/WÓZKÓW	2,11 m ²	PLYTKI GRES	3,30	6,96 m ³
0.17.2	ZMYWALNIA	11,99 m ²	PLYTKI GRES	3,30	39,57 m ³
0.18	KOMUNIKACJA	13,19 m ²	PLYTKI GRES	3,30	43,53 m ³
0.19	WC	4,37 m ²	PLYTKI GRES	3,30	14,42 m ³
0.20	POM.SOCJALNE	5,10 m ²	PLYTKI GRES	3,30	16,83 m ³
0.21	POM.PORZĄDKOWE	2,40 m ²	PLYTKI GRES	3,30	7,92 m ³
0.22	MAGAZYN	5,97 m ²	PLYTKI GRES	3,30	19,70 m ³
0.23	KOMUNIKACJA	128,17 m ²	PLYTKI GRES	3,30	422,96 m ³
0.24	SALA SPORTOWA 12X20m	249,18 m ²	POSADZKA SPORT.	3,30	822,29 m ³
0.25	KOMUNIKACJA	17,38 m ²	PLYTKI GRES	3,30	57,35 m ³
0.26	POM.TRENERA	4,70 m ²	PLYTKI GRES	3,30	15,51 m ³
0.27	WC TRENER	3,10 m ²	PLYTKI GRES	3,30	10,23 m ³
0.28	MAGAZYN	7,89 m ²	PLYTKI GRES	3,30	26,04 m ³
0.29	SZATNIA 1	20,22 m ²	PLYTKI GRES	7,00	141,54 m ³
0.30	UMYWALNIA 1	14,44 m ²	PLYTKI GRES	3,30	47,65 m ³
0.31	WC 1	4,69 m ²	PLYTKI GRES	3,30	15,48 m ³
0.32	WC 2	4,69 m ²	PLYTKI GRES	3,30	15,48 m ³
0.33	UMYWALNIA 2	15,79 m ²	PLYTKI GRES	3,30	52,11 m ³
0.34	SZATNIA 2	21,98 m ²	PLYTKI GRES	3,30	72,53 m ³
0.35	WC DLA OSÓB NIEPEŁN.	5,18 m ²	PLYTKI GRES	3,30	17,09 m ³
0.36	POM.PORZĄDKOWE	2,88 m ²	PLYTKI GRES	3,30	9,50 m ³
0.37	SZATNIA 4	5,98 m ²	PLYTKI GRES	3,30	19,73 m ³
0.38	SZATNIA 5	5,90 m ²	PLYTKI GRES	3,30	19,47 m ³
0.39	SZATNIA 6	5,90 m ²	PLYTKI GRES	3,30	19,47 m ³
POW.UŻYTKOWA PARTERU		1 539,93 m²			

0.40	SZATNIA 7	6,03 m ²	PLYTKI GRES	3,30	19,90 m ³
0.41	SWIETLICA 1-3	49,47 m ²	WYKLADZINA	3,30	163,25 m ³
0.42	KŁATKA SCHODOWA+KOMUNIKACJA	15,76 m ²	PLYTKI GRES	3,30	52,01 m ³
0.43	POM.PORZĄDKOWE	4,59 m ²	PLYTKI GRES	3,30	15,15 m ³
0.44	KOMUNIKACJA	19,31 m ²	PLYTKI GRES	3,30	63,72 m ³
0.45	KOMUNIKACJA	116,95 m ²	PLYTKI GRES	3,30	385,94 m ³
0.46	POM.SPRZĄTACZEK	6,53 m ²	PLYTKI GRES	3,30	21,55 m ³
0.47	POM.PRALNI	3,45 m ²	PLYTKI GRES	3,30	11,39 m ³
0.48	SCHOWEK ODDZIAŁ 1 „0”	4,84 m ²	WYKLADZINA	3,30	15,98 m ³
0.49	WC ODDZIAŁ 1 „0”	9,80 m ²	PLYTKI GRES	3,30	32,34 m ³
0.50	ODDZIAŁ 1 „0”	52,35 m ²	WYKLADZINA	3,30	172,76 m ³
0.51	WC ODDZIAŁ 2	52,35 m ²	WYKLADZINA	3,30	172,76 m ³
0.52	WC ODDZIAŁ 3	9,80 m ²	PLYTKI GRES	3,30	32,34 m ³
0.53	SCHOWEK ODDZIAŁ 2	4,77 m ²	WYKLADZINA	3,30	15,74 m ³
0.54	WC ODDZIAŁ 2	9,80 m ²	PLYTKI GRES	3,30	32,34 m ³
0.55	ODDZIAŁ 3	52,35 m ²	WYKLADZINA	3,30	172,76 m ³
0.56	WC ZEWNĘTRZNE	6,44 m ²	PLYTKI GRES	3,30	21,25 m ³
0.57	SCHOWEK ODDZIAŁ 4	4,15 m ²	WYKLADZINA	3,30	13,70 m ³
0.58	SCHOWEK ODDZIAŁ 3	4,15 m ²	WYKLADZINA	3,30	13,70 m ³
0.59	ODDZIAŁ 4	52,35 m ²	WYKLADZINA	3,30	172,76 m ³
0.60	WC ODDZIAŁ 5	9,88 m ²	PLYTKI GRES	3,30	32,60 m ³
0.61	SCHOWEK ODDZIAŁ 5	4,91 m ²	WYKLADZINA	3,30	16,20 m ³
0.62	WC ODDZIAŁ 4	9,88 m ²	PLYTKI GRES	3,30	32,60 m ³
0.63	ODDZIAŁ 5	52,35 m ²	WYKLADZINA	3,30	172,76 m ³
0.64	GABINET DYREKTORA	12,29 m ²	WYKLADZINA	3,30	40,56 m ³
0.65	WC OGÓLNE	4,36 m ²	PLYTKI GRES	3,30	14,39 m ³
0.66	POKÓJ NAUCZYCIELSKI	14,24 m ²	WYKLADZINA	3,30	46,99 m ³
0.67	SZATNIA OGÓLNA	23,01 m ²	PLYTKI GRES	3,30	75,93 m ³
0.68	WC NAUCZYCIELE	11,59 m ²	PLYTKI GRES	3,30	38,25 m ³
0.69	WIATROLAP	9,06 m ²	PLYTKI GRES	3,30	29,90 m ³

- KOMUNIKACJA
- POMIESZCZENIA SANITARNE
- KLASY LEKCYJNE/SALE PRZEDSZKOLNE
- POMIESZCZENIA TECHNICZNE/POMOCNICZE
- POM.WSPÓLNE/REKREACJA
- POM.NAUCZYCIELI

RZUT PARTERU SKALA 1:200



A.P.A. ARCHES s.c.

ul. Skarbka 14/1

60-348 Poznań

tel/fax 061 8621-345

e-mail: arches@apa-arches.pl

NIP: 779 228 00 93

REGON: 300265440

KONCEPCJA

Koncepcja budowy sali gimnastycznej w miejscowości Biczycze Dolne

A.P.A. ARCHES






ROZPOWSZECZANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAWNIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.

PIĘTRO – SZKOŁA					
1.01	KOMUNIKACJA	86,36 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	284,99 m ³
1.02	KLATKA SCHODOWA	22,85 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	75,41 m ³
1.03	WC NAUCZYCIELE MĘSKIE	6,68 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	22,04 m ³
1.04	WC NAUCZYCIELE DAMSKIE	6,09 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	20,1 m ³
1.05	KOMUNIKACJA	109,13 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	360,13 m ³
1.06	SEKRETARIAT	12,77 m ²	WYKŁADZINA	3,30	42,14 m ³
1.07	GABINET DYREKTORA	16,25 m ²	WYKŁADZINA	3,30	53,63 m ³
1.08	KLASA 1	51,27 m ²	WYKŁADZINA	3,30	169,19 m ³
1.09	KLASA 2	51,27 m ²	WYKŁADZINA	3,30	169,19 m ³
1.10	KLASA 3	51,27 m ²	WYKŁADZINA	3,30	169,19 m ³
1.11	WC UCZNIÓW DAMSKIE	22,59 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	74,55 m ³
1.12	WC UCZNIÓW MĘSKIE	20,43 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	67,42 m ³
1.13	WC DLA OSÓB NIEPEŁN.	6,71 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	22,14 m ³
1.14	POM.PORZĄDKOWE	7,70 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	25,41 m ³
1.15	MAGAZYN ŚRODKÓW CZYST.	6,84 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	22,57 m ³
1.16	ZAPLECZE	15,64 m ²	WYKŁADZINA	3,30	51,61 m ³
1.17	KLASA 4	53,81 m ²	WYKŁADZINA	3,30	177,57 m ³
1.18	KLATKA SCHODOWA	13,30 m ²	PŁYTKI GRES	3,30	43,89 m ³

560,96 m²

POW.UZYTEKOWA SZKOŁY

2100,89 m²

-  KOMUNIKACJA
-  POMIESZCZENIA SANITARNE
-  KLASY LEKCYJNE/SALE PRZEDSZKOLNE
-  POMIESZCZENIA TECHNICZNE/POMOCNICZE
-  POM.NAUCZYCIELI

RZUT PIĘTRA SKALA 1:200

A.P.A. ARCHES s.c.
 ul. Skarbka 14/1
 60-348 Poznań
 tel/fax 061 8621-345
 e-mail: arches@apa-arches.pl
 NIP: 779 228 00 93
 REGON: 300265440



KONCEPCJA

Koncepcja budowy sali gimnastycznej
 w miejscowości Biczycze Dolne

ROZPOWSZECHNIANIE, REPRODUKCJA TEGO DOKUMENTU I WYKORZYSTYWANIE NIEZGODNIE Z UMOWĄ I PRZEZ OSOBY NIEUPRAW-
 NIONE JEST ZABRONIONE BEZ PISEMNEJ ZGODY PROJEKTANTA. WSZYSTKIE PRAWA DO TEGO DOKUMENTU SĄ ZASTRZEŻONE.

