WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

PROJEKT WYKONAWCZY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.

BRANŻA:
Architektoniczna

ADRES OBIEKTU:
Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7
Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2
OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW

INWESTOR:
Gmina Miejska Kraków z siedzibą Plac Wszystkich Świętych 3-4,
31-004 Kraków reprezentowana przez Grzegorz Gawłowski- Dyr. XXX Liceum Ogólnokształcącego na os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie

AUTOR OPRACOWANIA:
Natalia Wesołowska- Krupa

PROJEKTANT:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Karolina Syrek	MPOIA/017/2016	mgr inż. arch. Karolina Syrek MPOIA/017/2016 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

LUTY 2026r

SPIS TREŚCI:

L.p		Strona
1.	Projekt architektoniczny	
2.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia	
3.	Oświadczenie, wpis do Izby, uprawnienia projektanta - architektura	
4.	Rysunki architektoniczne	
5.	Projekt instalacji sanitarnych	
6.	Projekt instalacji elektrycznych	

OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania:

- Umowa z Inwestorem
- Wizja lokalna w terenie
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Obowiązujące normy i przepisy prawne
- Normy i zasady wiedzy technicznej
- Uchwała Nr XXXVI/908/20 Rady Miasta Krakowa z dnia 26 lutego 2020 r. w sprawie ustalenia „Zasad i warunków sytuowania obiektów małej architektury, tablic reklamowych i urządzeń reklamowych oraz ogrodzeń
- Uchwałą NR XXXIV/886/20 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie ochrony drzew na terenie Gminy Miejskiej Kraków
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz.2351),
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065),
- Uchwały związane z planowaniem przestrzennym w Gminie Miejskiej Kraków, m . in. UCHWAŁA NR XXXIV/868/20 RADY MIASTA KRAKOWA z dnia 22 stycznia 2020 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru „Czyżyny – os. Dywizjonu 303 i 2 Pułku Lotniczego".
- Uchwała nr XXIX/757/19 Rady Miasta Krakowa z dnia 20.11.2019r w sprawie utworzenia Parku kulturowego pod nazwą Park Kulturowy Nowa Huta (Dz. Urz. Woj. Małop. z 2019 r., poz. 8347, zmienionej uchwałą z dnia 20.03.2024r)
- Zarządzenie nr 591/2024 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 26/02/2024 w sprawie „wprowadzenia szczegółowych zasad ochrony drzew w inwestycjach na terenie GMK i wprowadzenia zasad obliczania minimalnej liczby nasadzeń zastępczych w zamian za drzewa usuwane w związku z kolizją z inwestycjami realizowanymi przez podmioty zarządzające nieruchomościami w imieniu GMK"
- Zarządzenie nr 1163/2023 Prezydenta Miasta Krakowa z dnia 28/04/2023r w sprawie wprowadzenia „Standardów Dostępności dla Gminy Miejskiej Kraków"

1.2 Zakres opracowania:

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowlany wykonawczy dotyczący zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie
Inwestorem jest Gmina Miejska Kraków z siedzibą Plac Wszystkich Świętych 3-4, 31-004 Kraków, reprezentowana przez Grzegorz Gawłowski- Dyr. XXX Liceum Ogólnokształcącego na os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.

Projekt nie przewiduje zmiany:

- Sposobu użytkowania obiektu budowlanego;
- Sposobu zagospodarowania terenu inwestycji;
- Zmiany charakterystycznych parametrów budynku takich jak: kubatura, powierzchnia zabudowy, wysokość, długość, szerokość, liczba kondygnacji.

Zakres opracowania tej części dokumentacji obejmuje rozwiązania materiałowe, dotyczące części architektonicznej projektu budowlanego. Opracowanie obejmuje:

- Część opisową projektu architektoniczno-budowlanego;
- Część rysunkową projektu architektoniczno-budowlanego

Remont będzie polegał na:

- wymianie posadzki sportowej,
- wymianie stolarki okiennej,
- odnowieniu ścian i sufitów,
- przeróbki i odnowienia balustrady widowni na antresoli,
- wymianie instalacji elektrycznej,
- wymianie instalacji wentylacyjnej,
- wyposażeniu Sali gimnastycznej *(m.in. drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki).*

1.3 Stan istniejący

Istniejąca sala gimnastyczna jest mocno wyeksploatowana i wymaga kompleksowego remontu, celem poprawienia jej funkcjonalności. W Sali gimnastycznej znajduje się nieszczelna stolarka okienna, zniszczony parkiet, niewydolna instalacja wentylacyjna, stara instalacja elektryczna oraz stare i brudne powłoki malarskie. W pomieszczeniu są grzejniki Faviera ze starymi mocno wyeksploatowanymi osłonami.

Sala gimnastyczna:
Prostokątne pomieszczenie o wymiarach 14,80 × 29,70 m i wysokości od ok. 8,00 m (przy ścianie od strony południowej) do ok. 9,90 m (przy ścianie od strony północnej- licząc od poziomu antresoli do poziomu+/- 0.00). Od strony północnej przylega do niej korytarz, od strony wschodniej –magazynek ; od strony zachodniej wyjście na zewnątrz budynku.
W ścianie od strony południowej znajduje się 10 okien o wymiarach 2,65 × 5,50m. Pod nimi kaloryfery. W ścianie od strony północnej, nad stropem korytarza (na widowni na antresoli) , umieszczone jest 10 okien o wymiarach 2,65 × 2,30 m. Podłoga składa się z następujących warstw:

- parkiet drewniany
- klej
- wylewka cementowa
- beton konstrukcyjny

Ściany pokryte są lamperią z farby olejnej, a powyżej wymalowane farbą emulsyjną. Konstrukcję dachu stanowi 10 kratownicowych dźwigarów stalowych w rozstawie co około 3,0 m, na których oparte są dachowe płyty korytkowe. Od spodu płyty są pomalowane farbą emulsyjną. Pod oknami umieszczone są grzejniki osłonięte stalowymi osłonami w ramach z kątowników (Zarówno podokiennik, jak i osłony pomalowane farbą olejną.)

W sali zamocowane są liczne urządzenia:
• dwie bramki do piłki ręcznej,
• cztery kosze do koszykówki,
• elementy do zawieszenia siatki,
• prowadnice do zasłon,
• drabinki do wspinania.

Opinia techniczna po oględzinach (wizji lokalnej wykonanej w lutym 2026r):
Nawierzchnia sali gimnastycznej wykonana została z parkietu dębowego , którego stan określono na podstawie wizji lokalnej dokonanej w lutym 2026r. Spostrzeżenia z oglądu są następujące:
− Podłoga wykazuje duże zużycie techniczne i znaczące zniszczenie
− Odgłos „dudnienia" słyszalny coraz częściej dowodzi o zużyciu podkładek akustycznych i poluzowaniu całej podbudowy podłogi sportowej
− Odczuwalna jest utrata sprężystości powierzchniowej
− Bardzo wyraźne rozluźnienie klepek podłogowych pozwala przypuszczać, że zarówno ślepa podłoga jak i istniejący ruszt drewniany są wątpliwej jakości i nie wskazane jest wykorzystanie tej części istniejącej podłogi do ułożenia nowej nawierzchni elastycznej gdyż warunkiem gwarancji właściwego wykonania podłogi sportowej jest wykonanie wszystkich warstw poza podbudowa betonową.
− Lakier nawierzchniowy jest w całości wytarty
− Klepki podłogowe mają dość znacznie zmniejszoną grubość ze względu na wcześniejsze ich odnowienie przez cyklinowanie.
− W pomieszczeniu sali wyczuwalny jest uciążliwy zapach, którego przyczyną może być zastosowany środek zabezpieczający drewno przed robakiem i wilgocią lub lepiszcze na bazie lepiku smołowego ogólnie stosowane w okresie wznoszenia obiektu.
Wszystkie powyższe spostrzeżenia prowadzą do wniosku, że niezbędne jest wykonanie nowej podłogi sportowej, zgodnie z przepisami i wymogami, zapewniającej użytkownikom komfort i bezpieczeństwo.
Istniejącą stolarkę okienną wykonano jako okna stałe z dolnymi kwaterami jako otwieralne i uchylne w modułach 265 x 550 oraz 230cm. Parapet na wysokości 167 oraz 130 cm. Istniejąca stolarka nie spełnia wymogów, stawianych przez Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać

budynki i ich usytuowanie, dotyczących szerokości. Istniejące okna nie chronią przed wychładzaniem Sali w okresie zimowym i przed przegrzewaniem w okresie letnim. W strefie przyokiennej (do 2 m w głąb) w okresie zimowym odczuwa się temperaturę w granicach 15º C mimo działających grzejników pod każdym oknem. W okresie letnim podczas słonecznych dni temperatura w tej strefie dochodzi do +30º C.

Dokumentacja fotograficzna:



Zdj.1 – Lokalizacja obiektu Szkoły- miejsce Sali gimnastycznej przeznaczonej do remontu



Zdj.2 – Widownia- antresola



Zdj.3 – Sala gimnastyczna- strona północna



Zdj.4 – Sala gimnastyczna- strona południowa



Zdj.5– Sala gimnastyczna- podłoga przeznaczona do wymiany

2.1 Stan projektowany

Roboty budowlane przewidują wymianę starej stolarki zewnętrznej okiennej na nową, wymianę starego parkietu na nowa podłogę PVC, odnowienie powłok malarskich na ścianach i sufitach, wymianę nowych osłon na kaloryferach, wymianę balustrady na widowni na antresoli na nową, wyposażeniu Sali w m.in. w drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki. Remont uwzględnia wymianę instalacji wentylacyjnej wraz z urządzeniami oraz instalacji elektrycznych. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać zabezpieczenia sąsiednich pomieszczeń przed zapyleniem i zanieczyszczeniem, w szczególności należy wyznaczyć drogi komunikacyjne do transportu materiałów. Obecny stan pomieszczeń został inwentaryzowany oraz przedstawiony na załączonych szkicach schematycznych pomieszczeń.

Zakres robót części budowlanej obejmuje, poszczególnie:
1. Roboty budowlane
2. Instalacje wentylacji
3. Instalacje elektryczne

2.1.1 Stan projektowany- roboty budowlane

Projektowane roboty mają na celu wykonanie generalnego remontu sali gimnastycznej. Jedyne elementy, jakie nie zostaną wymienione/wyremontowane to grzejniki. Wymieniona zostanie podłoga, wszelkie stałe elementy wyposażenia sportowego, stolarka okienna, osłony grzejników, instalacja elektryczna i wentylacja.
Na ścianach wykonane zostaną gładzie gipsowe, ściany, sufit, wszystkie elementy stalowe zostaną odmalowane.

Przewiduje się wykonanie następujących prac:

1. Demontaż i montaż nowej stolarki okiennej.
2. Demontaż wszelkich elementów i urządzeń zamontowanych w remontowanej sali gimnastycznej takich jak: *drabinki, kosze do koszykówki, bramki, osłony na grzejniki, włączniki, kotary wraz z urządzeniami do ich przesuwania, tabliczki informacyjne, liny, systemy do naciągania siatki itp.*
3. Zabezpieczenie grzejników stalowych.
4. Rozebranie podłogi drewnianej
5. Wykonanie nowej systemowej podłogi sportowej z wymalowaniem linii; podłoga połączona z przylegającymi podłogami za pomocą listew progowych ze stali nierdzewnej; w podłodze zamocowane zostaną 4 tuleje montażowe do posiadanych przez Inwestora słupków do siatkówki (*Uwaga! Wykonawca robót zobowiązany jest upewnić się, że mocowane tuleje pasują do posiadanych przez Inwestora słupków).* Tuleje należy osadzić w ramach podłogowych z deklem obniżonym, na którym przyklejone zostaną warstwy podłogi sportowej. Listwy przyścienne montowane do podłogi, otworami wentylacyjnymi w kierunku ściany, w odstępie 5 mm od ściany.
6. Odnowienie powierzchni ściennych polegające na:
1. zeskrobaniu farby
2. zmyciu powierzchni tynków wodą
3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
4. nałożeniu warstwy gładzi i zatarciu packą
5. zagruntowaniu
6. dwukrotnym malowaniu farbą lateksową,
7. Odnowienie powierzchni sufitowych polegające na:
1. zeskrobaniu farby
2. zmyciu powierzchni tynków wodą
3. zaprawieniu rys i drobnych uszkodzeń tynku
4. wygładzeniu powierzchni tynku
5. zagruntowaniu
6. dwukrotnym malowaniu farbą emulsyjną

8 .Odnowienie konstrukcji stalowej dźwigarów dachowych polegające na:
1. oczyszczenie powierzchni metalowych z brudu, kurzu i rdzy oraz zeskrobaniu łuszczącej się farby
2. dwukrotnym pomalowaniu farbą ftalową gruntującą i nawierzchniową.
9.Montaż bezpośrednio pod parapetem osłon pod parapetowych z siatki krępowanej wielokarbowej 40 × 40 × 3 mm w ramie z kątownika 30 × 30 × 3 mm wzmacnianej co max. 100 cm płaskownikiem 20 × 4 mm; osłony mocowane wyłącznie do ściany i, ewentualnie, parapetu w sposób umożliwiający ich łatwy demontaż- finalny wzór osłon- do uzgodnienia z inwestorem.
10.Montaż instalacji wentylacji mechanicznej oraz nowej instalacji elektrycznej.
11.Montaż do ścian drabinek gimnastycznych przyściennych.
12.Montaż dwóch zestawów do koszykówki składających się z:
1. konstrukcji do koszykówki, uchylnej składanej w bok na ścianę, wysięg do 140 cm, mocowanej bezpośrednio do ściany
2. mechanizmu regulacji wysokości tablicy 105 × 180 cm w zakresie 305-260 cm
3. tablicy do koszykówki profesjonalnej, ze szkła akrylowego o wymiarach 105 × 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej
4. osłony dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm
5. obręczy do koszykówki uchylnej z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta
6. siatki do obręczy turniejowej, sznur 5 mm
13.Montaż dwóch zestawów do koszykówki składających się z:
1. *konstrukcji do koszykówki, wysięg do 120 cm, mocowanej bezpośrednio do ściany*
2. tablicy do koszykówki epoksydowej na ramie metalowej
3. osłony dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm
4. obręczy do koszykówki,
5. siatki do obręczy turniejowej, sznur 5 mm
14.Montaż zestawu stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciągowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości
15.Montaż tablicy wyników sportowych, wymiary 130 × 100 × 10 cm, sterowanie bezprzewodowe, wysokość cyfr min 125 mm – widoczność 40 m
16.Montaż konstrukcji do mocowania i poziomego przesuwu kotar z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące i zawieszenie kotar nieprzeźroczystych
17.Montaż rolety o szerokości 5,0 m i wysokości 6,0 m z materiału typu „blackout" z wyraźną strukturą przeplatanych nitek z elektrycznym napędem nawijania na rolkę; napęd sterowany pilotem bezprzewodowym; materiał obciążony na dole w taki sposób, aby zapewnić jego sztywność po opuszczeniu; swobodna regulacja wysokości podnoszenia; moc silnika umożliwi podnoszenie rolety z przymocowanym do niej papierowym tłem szkolnych przedstawień; konstrukcja, do której podwieszona będzie roleta mocowana do ściany.
18. Wyburzenie części murowanych „ścian" pomiędzy filarami na antresoli stanowiących istniejąca balustradę.
19. Wykonanie nowej balustrady stalowej do wysokości min. 1,2m.
20. Odnowienie powłok malarskich na antresoli.
21. Założenie nowych osłon na kaloryfery (te same co na Sali gimnastycznej).

Wytyczne wykonania podłogi

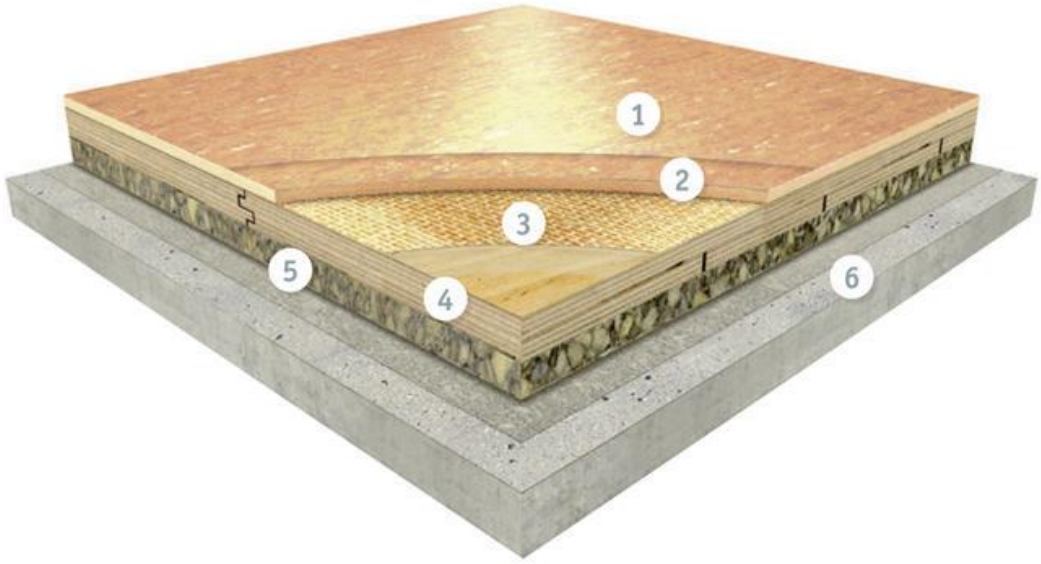
W sali sportowej zaprojektowano posadzkę sportową (wykładziną sportową PCV na konstrukcji drewnianej.) Podłoga sportowa jako cały system /konstrukcja + wykładzina jako komplet/ musi posiadać zgodność ze wszystkimi parametrami normy EN 14904. Wszelkie aspekty techniczne takie jak: przygotowanie podłoża betonowego, mocowania, sposób wentylacji przestrzeni podpodłogowej, wyznaczenie linii boisk wykonać ściśle według wytycznych wykonawcy i zgodnie ze sztuką budowlaną, w sposób zapewniający udzielenie gwarancji na podłogę sportową przez wykonawcę.
Dla zabezpieczenia podłóg sportowych przed wilgocią winny być spełnione wymagania w zakresie przygotowania podłoża i stosowania odpowiednich materiałów, wynikające z Polskich Norm.

System nawierzchni sportowej powierzchniowo elastyczny A3 zgodny z normą EN 14904 o parametrach i konstrukcji nie gorszych niż:

- Klasyfikowana wg EN 14904: A3
- Grubość całkowita systemu EN ISO 24346: 36,00 mm – 36,5 mm
- Grubość warstwy użytkowej ISO 24340 (EN 429): 3.2 mm
- Fabryczne zabezpieczenie powierzchni linoleum sportowego poliuretanem PUR. Brak konieczności dodatkowego zabezpieczania wykładziną ochronną do zajęć pozasportowych: egzaminy, apele, koncerty. Niskie koszty mycia i czyszczenia, brak wchłaniania zabrudzeń przez linoleum.
- Odporność na ścieranie wg EN ISO 5470-1: ≤ 0,18 g
- Reakcja na ogień EN 13501-1: Cfl s1 na cały system podłogi sportowej
- Współczynnik tarcia EN 13036-4: 80-110
- Amortyzacja uderzeń EN 14808: powierzchniowo elastyczna A3 (wymagane ≥50% <55%)
- Odkształcenie pionowe EN 14809: A3
- Pionowe odbicie piłki EN 12235: ≥ 90%
- Odporna na obciążenia toczne: ≥2000 kg i nacisk punktowy ≥1200 kg .
- min. 10-letnia gwarancja do użytku komercyjnego na cały system
- Cały system (konstrukcja podłogi + wykładzina) musi być kompatybilny, nadający się i przebadany do ogrzewania podłogowego – opór cieplny ≤ 0,330 m^2*K/W

Opis konstrukcji:

1. Powłoka PUR fabrycznie zabezpieczona poliuretanem, niewymagająca konserwacji i akrylowania przez cały okres użytkowania – niskie koszty czyszczenia i konserwacji bieżącej, brak wchłaniania zabrudzeń oraz ochrona wykładziny przed obuwiem inne niż sportowe.
2. Homogeniczne i jednorodne w swoim kolorze, w całym przekroju, naturalne linoleum sportowe o grubości 3,2 mm zabezpieczone fabrycznie poliuretanem PUR
3. Juta
4. Sklejka brzozowa wilgocioodporna, grubość min. 18 mm w formie paneli 2 490 mm x 395 mm łączonych podwójnym pióro-wpust (wyklucza się zastosowanie zamiennie płyt typu OSB, MFP, HDF oraz innej sklejki liściastej niż brzozowa z jednym zamkiem i większych formatach niż w projekcie). Sklejka musi posiadać od spodu odpowiednie frezy dylatacyjne poprzeczne i podłużny celem rozkładania dużych obciążeń tocznych, oraz poprawiające komfort amortyzacji systemu dla odpowiedniego odbicia piłki, ochrony stawów przed mikrourazami.
5. Pianka o grubości min. 15 mm (mieszanina gumy i pianki poliuretanowej) o gęstości min. 60 kg/m^3
6. Folia polietylenowa 0,2 mm



Wymaga się, aby cały system podłogi sportowej pochodził od jednego producenta i był przebadany w 13 punktach zgodności z normą sportową EN 14904. Wykładzina naturalna Linoleum 3,2 mm musi posiadać zabezpieczenie fabryczne twardym poliuretanem PUR, wykonana w fabryce danego producenta wykładziny, bez konieczności jej odnawiania w trakcie użytkowania. Nie dopuszcza się zastosowania wykładziny linoleum z zabezpieczeniem fabrycznym akrylowym lub przeprowadzania aplikacji powłoki zabezpieczającej na budowie, ze względu na mniej trwalszą powłokę i konieczność przeprowadzania odnawiania linoleum w trakcie użytkowania.

Wymagane dokumenty do postępowania przetargowego:

1. Deklaracja właściwości użytkowych wraz z informacja towarzyszącą CE
2. Karta techniczna oferowanej wykładziny i całego systemu.
3. Pisemna gwarancja producenta 10 lat
4. Autoryzacja producenta systemu złożona do oferty na etapie przetargu
5. Dowolny Certyfikat Międzynarodowej Federacji Sportowej na pełny system podłogi sportowej: konstrukcja + wykładzina sportowa jako całość systemu np.:
   a. Międzynarodowej Federacji Koszykówki FIBA

Parametry techniczne systemu zgodnego z normą EN 14904 – halowe nawierzchnie sportowe

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE	NORMY	SYSTEMOWA POWIERZCHNIOWO ELASTYCZNA PODŁOGA SPORTOWA
Grubość całkowita	ISO 24346 (EN 428)	36,2 mm – 36,5 mm
Waga całkowita	ISO 23997 (EN 430)	15,4 kg/m²
Wymiary paneli	ISO 24341 (EN 426) ISO 24342 (EN 427)	2490x395x18mm
Szerokość rolki	ISO 24342 (EN 427)	2 m
Długość rolki	ISO 24341 (EN 426)	ca. 28 ml
Reakcja na ogień całego systemu	EN 13501-1	C_{fl} s1
Ochrona powierzchni		zapewnia łatwą konserwację i doskonałą odporność na plamy i zarysowania
Kolory		Min. 15
WŁAŚCIWOŚCI SPORTOWE	**NORMY**	**SYSTEMOWA POWIERZCHNIOWO ELASTYCZNA PODŁOGA SPORTOWA**
Współczynnik tarcia linoleum	EN 13036-4	80-110
Amortyzacja uderzeń	Amortyzacja uderzeń EN 14808	A3
	Wymagane wg EN 14808	≥ 50% < 55% (A3)

Odkształcenie pionowe	EN 14809	A3
Odbicie pionowe piłki	EN 12235	≥ 90%
Odporność na ścieranie Linoleum	EN ISO 5470-1	≤ 0,30 g
Odporność na wgniecenia	Wartość wymagana wg EN 1516	0,16 mm
Odporność na obciążenie toczne	EN 1569	≤ 0.10 mm - brak uszkodzeń
Współczynnik połysku	EN ISO 2813	≤ 30%

Wymaga się, aby cały system podłogi sportowej pochodził od jednego producenta i był przebadany w 13 punktach zgodności z normą sportową EN 14904. System zainstalowany na podłożu cementowym <2% CCM lub podłożu anhydrytowym <0,5% CCM, czystym, równym 6mm/3m i nośnym. Podłoga sportowa musi posiadać systemowe drewniane listwy: klonowe lub dębowe, zgodne z systemem producenta podłogi sportowej o wysokości min. 65 mm i szerokości min. 65 mm montowane do ściany (nigdy do podłogi) za pomocą śrub 5,0 x 100 mm. Drewniane listwy przypodłogowe zostały zaprojektowane do zasłonięcia szczeliny dylatacyjnej. Jeśli ściany są nierówne, w celu osiągnięcia idealnego wykończenia listwy można dodatkowo przymocować klejem. System nie wymaga zastosowania wymuszonej wentylacji mechanicznej.

Wykonanie podłogi sportowej

1. Przygotowanie podłoża

- usunięcie istniejących warstw podłogowych
- oczyszczenie podłoża z kurzu i zanieczyszczeń
- naprawa ubytków i rys
- wyrównanie powierzchni (masy samopoziomujące)
- sprawdzenie równości (max. 2 mm / 2 m)
- sprawdzenie wilgotności podłoża (≤ 2% CM)

2. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej

- ułożenie folii PE gr. 0,2 mm
- wykonanie zakładów min. 10 cm
- wywinięcie folii na ściany (do wysokości listwy przypodłogowej)

3. Ułożenie warstwy elastycznej

- ułożenie maty elastycznej (pianka + granulat gumowy) gr. min. 15 mm
- dokładne dopasowanie styków (bez szczelin i zakładów)
- zachowanie dylatacji obwodowej przy ścianach (~10–15 mm)

4. Montaż warstwy nośnej

- układanie paneli ze sklejki brzozowej (min. 18 mm)
- system połączeń: podwójne pióro–wpust
- układanie zgodnie z kierunkiem wskazanym przez producenta
- przesunięcie styków (wiązanie)
- brak mechanicznego mocowania do podłoża (system pływający)
- kontrola równości i stabilności powierzchni

5. Przygotowanie pod linoleum

- sprawdzenie powierzchni sklejki
- ewentualne szlifowanie i wyrównanie styków
- gruntowanie podłoża zgodnie z systemem producenta

6. Układanie wykładziny linoleum

- aklimatyzacja materiału w pomieszczeniu (min. 24–48 h)
- układanie wykładziny z rolek
- klejenie całą powierzchnią do sklejki
- dociskanie walcem w celu eliminacji pęcherzy powietrza

7. Obróbka połączeń

- frezowanie styków wykładziny
- spawanie na gorąco sznurem w kolorze nawierzchni
- oczyszczenie i wykończenie spoin

8. Wykończenie przy ścianach

- wykonanie dylatacji obwodowej
- montaż listew przypodłogowych
- zapewnienie możliwości pracy podłogi

9. Wykonanie oznaczeń sportowych

- wyznaczenie linii boisk
- malowanie farbami systemowymi zgodnymi z linoleum
- zabezpieczenie oznaczeń

10. Warunki wykonania

- temperatura min. +15°C
- wilgotność powietrza: 40–65%
- brak przeciągów i stabilne warunki klimatyczne
- zakończone wszystkie roboty budowlane

11. Kontrola i odbiór robót

- sprawdzenie równości powierzchni
- kontrola przyczepności wykładziny
- sprawdzenie jakości spoin
- kontrola dylatacji
- odbiór zgodnie z normą EN 14904

Wytyczne dla stolarki aluminiowej

Ze względów na rozmiary otworów okiennych zaleca się zastosowanie stolarki aluminiowej. Stolarka aluminiowa powinna być wykonana jako systemowa, przeznaczona do obiektów użyteczności publicznej. Konstrukcja musi spełniać wymagania w zakresie:

- bezpieczeństwa użytkowania
- odporności na uderzenia
- trwałości i łatwości utrzymania

Profile aluminiowe malowane proszkowo (RAL wg kolorystyki uzgodnionej z zamawiającym).
Wszystkie elementy odporne na korozję. Wypełnienia przeszklone wyłącznie ze szkła: bezpiecznego hartowanego ESG lub laminowanego VSG . Minimalne wymagania: szkło min. 6–8 mm (ESG) lub VSG 33.1 / 44.2. Zaleca się : VSG + ESG (tzw. bezpieczne zespolone). Odporność na uderzenia: szklenie musi spełniać normy odporności na uderzenie (np. PN-EN 12600), gdzie zalecana klasa min. 1B1 lub 2B2 W strefach narażonych (do wys. ok. 2,0 m), stosować szkło bezpieczne lub dodatkowe zabezpieczenia (np. siatki, kraty sportowe).

Parametry techniczne

Współczynnik przenikania ciepła: okna: Uw ≤ 1,1 W/m²K
Izolacyjność akustyczna – dostosowana do funkcji (opcjonalnie).
Szczelność: powietrzna: min. klasa 2 oraz wodoszczelność: min. klasa E750 zaleca się ograniczenie otwierania okien i zastosowanie nawiewników.

Montaż

Montaż zgodnie z wytycznymi producenta systemu aluminiowego. Stosować:

- kotwy systemowe
- taśmy paroszczelne i paroprzepuszczalne
- piany montażowe
- Zapewnić dylatacje montażowe.
- Zapewnić uszczelnienie połączeń z murem

Wykonanie stolarki okiennej

1. Roboty przygotowawcze

1.1. Zabezpieczenie miejsca robót.
1.2. Demontaż istniejącej stolarki
1.3. Oczyszczenie i przygotowanie otworów.

2. Przygotowanie otworów

2.1. Sprawdzenie wymiarów i pionów.
2.2. Wyrównanie ościeży.
2.3. Uzupełnienie ubytków

3. Montaż stolarki

3.1. Ustawienie i wypoziomowanie ram.
3.2. Mechaniczne zamocowanie (kotwy, dyble).
3.3. Zachowanie dylatacji montażowych.

4. Uszczelnienie

4.1. Wypełnienie szczelin pianą montażową.
4.2. Zastosowanie taśm:

- paroszczelnych (wewnątrz)
- paroprzepuszczalnych (zewnątrz)

5. Montaż szklenia

5.1. Osadzenie szyb bezpiecznych (ESG/VSG).
5.2. Zastosowanie uszczelek systemowych.
5.3. Kontrola stabilności szklenia.

6. Montaż okuć

6.1. Montaż klamek, zamków, samozamykaczy.
6.2. Regulacja działania skrzydeł.
6.3. Montaż elementów bezpieczeństwa

7. Roboty wykończeniowe

7.1. Obróbki tynkarskie przy ościeżach.
7.2. Montaż listew maskujących.
7.3. Czyszczenie stolarki.

8. Kontrola i odbiór

8.1. Sprawdzenie działania okien i drzwi.
8.2. Kontrola szczelności i montażu.
8.3. Odbiór zgodnie z normami i projektem.

Wytyczne dla balustrady (antresola / widownia)

Balustrada stalowa z wypełnieniem szklanym przeznaczona do obiektu użyteczności publicznej (sala gimnastyczna).
Konstrukcja musi zapewniać:

- bezpieczeństwo użytkowników (dzieci, młodzież)
- odporność na napór tłumu
- odporność na uderzenia (np. piłką)

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie:

- ocynk ogniowy + malowanie proszkowe

Wysokość i geometria
Minimalna wysokość balustrady: 1,20 m Brak możliwości wspinania się:

- nie stosować poziomych elementów jako „drabinki"
- preferowane wypełnienie pionowe lub pełne
- Prześwity: maks. 12 cm między elementami

Obciążenia
Balustrada musi przenieść obciążenia poziome: 1,5 kN/m (widownia). Dodatkowo odporność na uderzenie punktowe. Finalny rodzaj balustrady (jej wzór oraz kolorystyka) do uzgodnienia z zamawiającym. Producent lub firma wykonująca balustradę powinna dostarczyć zamawiającemu obliczenia statyczne (konstrukcyjne) dla wykonywanego produktu.

Konstrukcja
Słupki stalowe:

- rozstaw (np.ok. 100–150 cm – wg obliczeń)
- profile zamknięte (np. 40x40, 50x50 mm – wg obliczeń)

Poręcz:

- ergonomiczna, zaokrąglona
- bez ostrych krawędzi

Wypełnienie- odporna na kopnięcia i uderzenia:

- Szkło: VSG hartowane
- Grubość: 16–21 mm (wg obciążeń i wysokości)
- Prześwity między elementami ≤ 12 cm
- Odporność na uderzenia punktowe i napór tłumu

- Mocowanie: stabilne, z amortyzacją naprężeń
- Spełnia normy: PN-EN 12150, PN-EN 12543, PN-EN 12600
- Krawędzie: polerowane lub fazowane, brak ostrych elementów

(dopuszcza się: pręty pionowe stalowe lub blacha perforowana lub siatka stalowa)- do finalnego uzgodnienia z zamawiającym.

Mocowanie
Montaż do konstrukcji:

- do płyty żelbetowej (kotwy chemiczne lub mechaniczne)
- ewentualnie montaż boczny (do czoła stropu)

Kotwienie:

- zgodnie z obliczeniami
- zabezpieczenie przed wyrwaniem

Wykończenie i bezpieczeństwo
Brak ostrych krawędzi i wystających elementów. Spoiny wyszlifowane. Powierzchnia gładka, łatwa do czyszczenia.

Wykonanie balustrady:

1. Roboty przygotowawcze
1.1. Wyznaczenie przebiegu balustrady zgodnie z projektem.
1.2. Sprawdzenie podłoża (stropu) pod kątem nośności.
1.3. Wykonanie pomiarów montażowych.

2. Przygotowanie elementów
2.1. Wykonanie elementów stalowych warsztatowo.
2.2. Spawanie konstrukcji (słupki, poręcze, wypełnienia).
2.3. Szlifowanie spoin i przygotowanie powierzchni.
2.4. Zabezpieczenie antykorozyjne:
- ocynk ogniowy
- malowanie proszkowe

3. Przygotowanie podłoża
3.1. Wyznaczenie punktów kotwienia.
3.2. Wykonanie otworów pod kotwy.
3.3. Oczyszczenie otworów.

4. Montaż balustrady
4.1. Ustawienie i wypoziomowanie słupków.
4.2. Montaż za pomocą kotew chemicznych lub mechanicznych.
4.3. Kontrola pionów i rozstawów.

5. Montaż wypełnienia i poręczy
5.1. Montaż elementów wypełniających.
5.2. Montaż poręczy.
5.3. Sprawdzenie stabilności konstrukcji.

6. Roboty wykończeniowe
6.1. Maskowanie połączeń montażowych.
6.2. Ewentualne poprawki powłok malarskich.
6.3. Czyszczenie elementów.

7. Kontrola i odbiór
7.1. Sprawdzenie stabilności i sztywności balustrady.
7.2. Kontrola wysokości i prześwitów.
7.3. Odbiór zgodnie z normami i projektem.

Proponowana kolorystyka

KOLORYSTYKA SALI GIMNASTYCZNEJ

1. Wykończenie wnętrza

1. Ściany – kolor jasnoszary
2. Sufit – kolor biały
3. Kotary, osłony grzejników, parapety – kolor szary (ciemniejszy od ścian)

4. Rolety – kolor granatowy

KOLORYSTYKA POSADZKI SPORTOWEJ
Linie boisk wykonać w zróżnicowanej kolorystyce: siatkówka – pomarańczowa, koszykówka – niebieska, piłka ręczna – żółta, badminton – czarna. Kolorystyka pól boisk: boisko główne siatkówki – jasnozielone. Kolor posadzki – szary lub zielony. Ostateczna kolorystyka do uzgodnienia z Inwestorem.

2. Tło posadzki

- nawierzchnia sportowa PVC lub linoleum:
  kolor szary lub zielony (jednolity lub w strefach)

3. Strefy boisk (kolory pól)

1. Boisko do siatkówki (18 × 9 m)
   - kolor: jasnozielony
2. Dwa boiska do minisiatkówki (14 × 7 m każde)
   - kolor: ciemnozielony

4. Kolorystyka linii boisk

Każda dyscyplina powinna mieć odrębny kolor:

Siatkówka (główne boisko) • linie: białe lub pomarańczowe

Koszykówka • linie: niebieskie, obejmuje:

- boisko główne
- pola 3 sekund
- linie rzutów

Piłka ręczna • linie: żółte, obejmuje:

- pole bramkowe
- linie rzutów wolnych (przerywane)

Badminton (x4 korty) • linie: czarne (cienkie, dobrze widoczne na tle posadzki)

Piłka nożna (futsal) • linie: białe (zalecane – najbardziej czytelne) obejmuje:

- pole gry (linia boczna i końcowa)
- linię środkową i okrąg środkowy
- pola karne
- linie rzutów karnych
- łuki przy rzutach rożnych

Dla uniknięcia kolizji kolorystycznej zaleca się stosowanie koloru białego dla boiska piłki nożnej (futsal), jako koloru neutralnego i czytelnego na tle posadzki oraz pozostałych oznaczeń.

5. Zasady wykonania linii

- szerokość linii zgodna z przepisami danej dyscypliny
- linie malowane farbami systemowymi producenta nawierzchni
- odporność na ścieranie i środki czyszczące

- dokładność geometrii zgodna z normami sportowymi

Wyposażenie stałe

Wszystkie elementy muszą posiadać certyfikaty bezpieczeństwa B. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć również instrukcje montażu przygotowane przez producentów elementów i zgodnie z tymi instrukcjami elementy te zamontować.

1. Drabinki gimnastyczne

Drabinki montowane będą w miejsce obecnych drabinek.



2. W pełni wyposażone kosze od koszykówki

Konstrukcja do koszykówki uchylna składana w bok na ścianę, wysięg 140 cm, mocowana bezpośrednio do ściany + Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105 × 180 cm w zakresie 305-260 cm + Tablica do koszykówki profesjonalna, szkło akrylowe o wymiarach 105 × 180 cm o grubości 10 mm, na ramie metalowej + Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm + Obręcz do koszykówki uchylna z siłownikami gazowymi, z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm. Konstrukcja do koszykówki, wysięg 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany + Tablica do koszykówki profesjonalna, epoksydowa o wymiarach 105 × 180 cm, na ramie metalowej + Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 × 180 cm + Obręcz do koszykówki + Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm





3. Zestaw do siatkówki
Zestaw stalowych szyn ściennych z mechanizmem naciągowym typu SLIM.



4. Tuleje montażowe słupków aluminiowych z ramami podłogowymi z deklem obniżonym (*Uwaga! Wykonawca robót zobowiązany jest upewnić się, że mocowane tuleje pasują do posiadanych przez Inwestora słupków*.)
Dekiel podłogowy maskujący otwory wykonane w posadzce w celu osadzenia tulei mocujących słupki z ramką stalowa, cynkowaną galwanicznie i deklem wykonanym ze sklejki równoległo warstwowej. Dekle z obniżonym poziomem wkładki, co pozwali na przyklejenie posadzki sportowej.

5. Kotary z konstrukcją do zawieszenia i przesuwu

Kotary z materiału nieprzeźroczystego w sześciu oknach w południowej ścianie zawieszone na specjalnej konstrukcji do mocowania i poziomego przesuwu kotary z napędem ręcznym, profil stalowy specjalny, system wózków jezdnych z rolkami tworzywowymi, elementy mocujące.

6. Roleta

Roleta o szerokości 5,0 m i wysokości 6,0 m z materiału typu „blackout" z wyraźną strukturą przeplatanych nitek z elektrycznym napędem nawijania na rolkę; napęd sterowany pilotem bezprzewodowym; materiał obciążony na dole w taki sposób, aby zapewnić jego sztywność po opuszczeniu; swobodna regulacja wysokości podnoszenia; moc silnika umożliwi podnoszenie rolety z przymocowany do niej papierowym tłem szkolnych przedstawień. Roleta zamocowana zostanie „przed" koszem w ścianie zachodniej.

Uwagi:

Montaż wszystkich urządzeń powinien być zgodny z instrukcją producenta atestowanego urządzenia. Gwarancja wykonawcy minimum 5 lat.

2.1.2 Stan projektowany- instalacje sanitarne

Przewiduje się wymianę instalacji i zaprojektowanie nowej instalacji wentylacji mechanicznej dla Sali gimnastycznej.

UWAGA:

- *Szczegółowe rozwiązania instalacji sanitarnych przedstawione w dalszej części opracowania- projekt instalacji sanitarnych. W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym. Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem. Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż. Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody. Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:*
  - ✓ *warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych*
  - ✓ *normy polskiego komitetu normalizującego*
  - ✓ *instrukcje, wytyczne, atesty itp.*
  - ✓ *warunki techniczne producentów i dostawców*
- *Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi, którą wykonawca powinien zapewnić na terenie robót*
- *Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP*
- *Wykonawca powinien w taki sposób zabezpieczyć miejsce robót oraz wszelkie dojścia i przejścia, aby zapewnić normalne funkcjonowanie placówki*
- *Wszelkie niejasności i problemy należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego*

- *Przed wbudowaniem danego materiału, wykonawca powinien przedstawić kartę materiałową do akceptacji zamawiającego.*
- *Wszystkie roboty ulegające zakryciu powinny być wcześniej zgłoszone do odbioru Inspektorowi*
- *Przy odbiorze końcowym wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą wraz z instrukcjami obsługi i użytkowania poszczególnych elementów.*

2.1.3 Stan projektowany- instalacje elektryczne

Przewiduje się wymianę instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd wtyczkowych od rozdzielnicy elektrycznej zlokalizowanej w pomieszczeniu schowka- obok Sali gimnastycznej.

UWAGA:

- *Szczegółowe rozwiązania instalacji elektrycznych przedstawione w dalszej części opracowania- projekt instalacji elektrycznych. W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym. Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem. Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż. Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody. Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:*
  - ✓ *warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych*
  - ✓ *normy polskiego komitetu normalizującego*
  - ✓ *instrukcje, wytyczne, atesty itp.*
  - ✓ *warunki techniczne producentów i dostawców*

- *Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi, którą wykonawca powinien zapewnić na terenie robót*
- *Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną, sztuką budowlaną oraz przepisami BHP*
- *Wykonawca powinien w taki sposób zabezpieczyć miejsce robót oraz wszelkie dojścia i przejścia, aby zapewnić normalne funkcjonowanie placówki*
- *Wszelkie niejasności i problemy należy zgłaszać Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego*
- *Przed wbudowaniem danego materiału, wykonawca powinien przedstawić kartę materiałową do akceptacji zamawiającego.*
- *Wszystkie roboty ulegające zakryciu powinny być wcześniej zgłoszone do odbioru Inspektorowi*
- *Przy odbiorze końcowym wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu kompletną dokumentację powykonawczą wraz z instrukcjami obsługi i użytkowania poszczególnych elementów.*

3 Infrastruktura techniczna

W obiekcie nie zaprojektowano żadnych nowych instalacji.

4 Podstawowe założenia realizacyjne

Wszelkie niejasności należy konsultować z autorami opracowania – samowolne wprowadzenie jakichkolwiek zmian do przyjętych rozwiązań bez pisemnej zgody autorów zwalnia jednostkę projektującą z odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie obiektu.

5 *Opis zabezpieczenia p.poż.*

Dane niezbędne do ustalenia zgodności rozwiązań projektu z wymaganiami ochrony ppoż- podstawy prawne:

• Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. z 2002 r. Nr 147, póz. 1229 z późniejszymi zmianami).

• Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednol.: Dz.U. z 2003r. Nr 207, póz. 2016 z późn. zm.).

• Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów .

• Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121, póz. 1139).

• Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, póz. 690 z późn. zm.).

• § 5 ust. I rozporządzenia MSWiA z dnia 16 czerwca 2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. Nr 121, póz. 1137),
Planowany remont nie pogorszy zapewnionego obecnie bezpieczeństwa p. poż. budynku. Nie wpływa na obecne przeznaczenie i sposób użytkowania obiektu, nie pogorszy obecnie zapewnionych warunki ewakuacji, nie zmniejszy odległości od obiektów sąsiadujących, nie zmniejszy klasy odporności pożarowej, nie zwiększy zagrożenia wybuchem, nie wpłynie na pogorszenie klasy odporności pożarowej budynku, odporności ogniowej i stopnia rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

6 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Remont obiektu nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników. Zamierzenie inwestycyjne nie niesie także ze sobą naruszenia zasobów przyrody, o jakich wspomina ustawa z dnia 16 października 1991 o ochronie przyrody. Projektowana inwestycja w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich. Inwestycja nie ma żadnego ujemnego wpływu na środowisko.

7 Warunki prowadzenia robót

Przystąpienie do robót należy poprzedzić opracowaniem projektu organizacji prac, gwarantującego bezpieczeństwo ludzi. Wszystkie roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania i nadzorowania robót z zachowaniem przepisów:

- rozporządzenia Ministra Budownictwa i PMB z dnia 28.03.1972 r w sprawie warunków bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, póz. 93).
– Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych- tom I-V
- Przepisów rozporządzenia MSW z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz, U. Nr 92 z 1992 r, póz. 460 z późn. zm.)
- w zakresie warunków prowadzenia prac pożarowe niebezpiecznych

8 Uwagi końcowe

Wszystkie materiały i urządzenia zastosowane w projekcie, winny posiadać aktualny certyfikat i aprobatę techniczną dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej. Wszystkie materiały, wyroby z materiałów palnych i urządzenia związane z ochroną przeciwpożarową powinny posiadać deklarację właściwości użytkowych (DWU) wydaną przez producenta. Zważywszy na miejsce prac budowlanych – Szkoła - należy

obowiązkowo dopilnować aby w trakcie prac, teren był zabezpieczony przed możliwością wejścia na jego teren przez dzieci. W sytuacji gdy na terenie pojawi się dziecko należy niezwłocznie zaprzestać prac i zadbać o bezpieczeństwo dziecka oraz poinformować osoby uprawnione.

mgr inż. arch. Karolina Syrek
MPOIA/017/2016
specjalność architektoniczna
do projektowania bez ograniczeń

WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.

BRANŻA:
Architektoniczna

ADRES OBIEKTU:
Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7
Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2
OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW

INWESTOR:
Gmina Miejska Kraków z siedzibą Plac Wszystkich Świętych 3-4,
31-004 Kraków reprezentowana przez Grzegorz Gawłowski- Dyr. XXX Liceum Ogólnokształcącego na os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie

AUTOR OPRACOWANIA:
Natalia Wesołowska- Krupa

PROJEKTANT:

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Karolina Syrek	MPOIA/017/2016	mgr inż. arch. Karolina Syrek MPOIA/017/2016 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

LUTY 2026r

OPIS BIOZ

1. Informacja została opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Osobą odpowiedzialną za sporządzenie planu BIOZ jest kierownik budowy (§ 3.2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. z późn. zm.)

2. Zakres robót budowlanych dotyczy remontu sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.

2.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Budynek szkoły– obiekt użyteczności publicznej, czynny w trakcie prowadzenia robót. Teren uzbrojony w instalacje: wodno-kanalizacyjną, energetyczną, wentylacyjną, c.o., SAP.

2.2 Wskazanie elementów stwarzających zagrożenie
- Prace remontowe w czynnym obiekcie – ryzyko kontaktu uczniów i personelu z terenem budowy.
- Prace instalacyjne i elektryczne – zagrożenie porażeniem prądem.
- Prace rozbiórkowe – ryzyko urazów mechanicznych i wdychania pyłów.
- Prace na rusztowaniach/przy sufitach – ryzyko upadku z wysokości.
- Przemieszczanie się pracowników w ciągach komunikacyjnych szkoły.

2.3 Środki bezpieczeństwa
- Wydzielenie stref robót za pomocą zapór, folii, kurtyn pyłowych lub płyt OSB.
- Oznaczenie terenu prac tablicami ostrzegawczymi i informacyjnymi.
- Harmonogram robót dostosowany do godzin pracy szkoły (prace głośne poza zajęciami).
- Utrzymanie porządku na placu budowy i zapewnienie bezpiecznych przejść.
- Użycie sprzętu BHP: kaski, okulary ochronne, maski pyłowe, rękawice, odzież robocza.
- Przeszkolenie pracowników w zakresie BHP i PPOŻ.

2.4 Kolejność wykonywania robót
1. Opracowanie planu organizacji robót
2. Wydzielenie strefy prac
3. Demontaże i rozbiórki
4. Roboty instalacyjne (wod-kan, elektryczne)
5. Okładziny ścienne i podłogowe
6. Montaż urządzeń sanitarnych i sufitów podwieszanych
7. Prace wykończeniowe i porządkowe

2.5 Sprzęt i urządzenia
- Elektronarzędzia (wiertarki, szlifierki)
- Rusztowania mobilne i drabiny
- Narzędzia ręczne (młotki, poziomice, przecinarki)
- Urządzenia pomiarowe i montażowe

3. Na terenie przedmiotowej działki znajduje się wolnostojący budynek użytkowany jako Zespól Szkół Ogólnokształcących nr 14 w Krakowie, przy os. Dywizjonu 303, 66 W Krakowie, NH-7 - będący przedmiotem opracowania. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują. Szczególne warunki bezpieczeństwa należy zachować przy realizacji następujących robót: · roboty związane z pracą sprzętu budowlanego: dźwigów przy rozładunku materiałów budowlanych, · montaż rusztowań: zwrócić uwagę na przygotowanie podłoża pod stojaki rusztowanie oraz ich zamocowanie do ścian budynku, wszelkie roboty prowadzone na wysokości.

4. Instruktaż pracowników realizujących rozbudowę budynku należy prowadzić zgodnie z: Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 401 z dnia 06 lutego 2003r.)

5. Przy wykonywaniu robót wymienionych wyżej należy zachować szczególną ostrożność, dodatkowo należy dokonać wygrodzenia stref bezpieczeństwa w celu zapobieżenia wstępu osób postronnych na teren budowy. Wszystkie roboty

6. budowlane i montażowe oraz pozostałe czynności związane z remontem budynku należy wykonywać, mając na względzie bezpieczeństwo pracowników oraz osób trzecich. Wszystkie elementy budynku muszą spełniać wymagania przewidziane prawem oraz standardowe przepisy dotyczące bezpieczeństwa podczas wykonywania robót i późniejszej eksploatacji obiektu. Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia warunków niezbędnych do bezpiecznego wykonania robót oraz zapewnienia bezpieczeństwa na granicy strefy wykonywania robót. Na budowie wymagane jest przestrzeganie następujących minimalnych wymagań z zakresu bezpieczeństwa:
   - Plan BIOZ,
   - Zapewnienie pasów bezpieczeństwa (szelek) dla wszystkich pracowników wykonujących roboty na wysokości,
   - Zapewnienie tymczasowych schodów lub schodni, umożliwiających dostęp do budynku.

mgr. Inż. Arch. Karolina Syrek
Nr upr. MPOIA/017/2016

mgr inż. arch. Karolina Syrek
MPOIA/017/2016
specjalność architektoniczna
do projektowania bez ograniczeń

WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, że projekt:

Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.

BRANŻA:
Architektoniczna

ADRES OBIEKTU:
Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7
Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2
OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW

INWESTOR:
Gmina Miejska Kraków z siedzibą Plac Wszystkich Świętych 3-4,
31-004 Kraków reprezentowana przez Grzegorz Gawłowski- Dyr. XXX Liceum Ogólnokształcącego na os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie

AUTOR OPRACOWANIA:
Natalia Wesołowska- Krupa

PROJEKTANT:

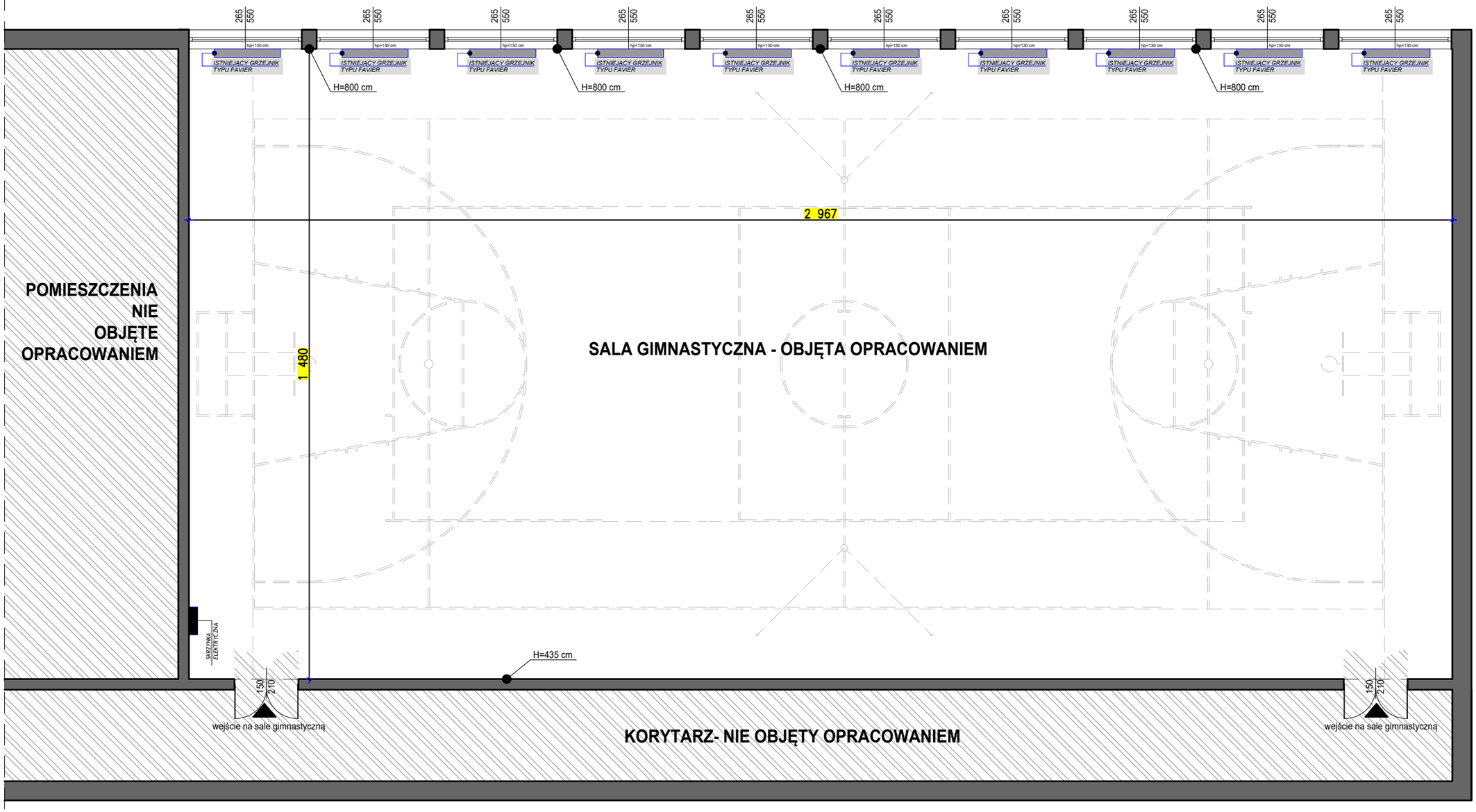
Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Karolina Syrek	MPOIA/017/2016	mgr inż. arch. Karolina Syrek MPOIA/017/2016 specjalność architektoniczna do projektowania bez ograniczeń

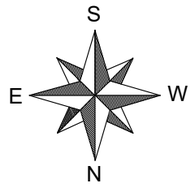
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu – zgodnie z Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r., z późn. zm.

LUTY 2026r

RZUT PARTERU- INWENTARYZACJA (sala gimnastyczna)

1:100





UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

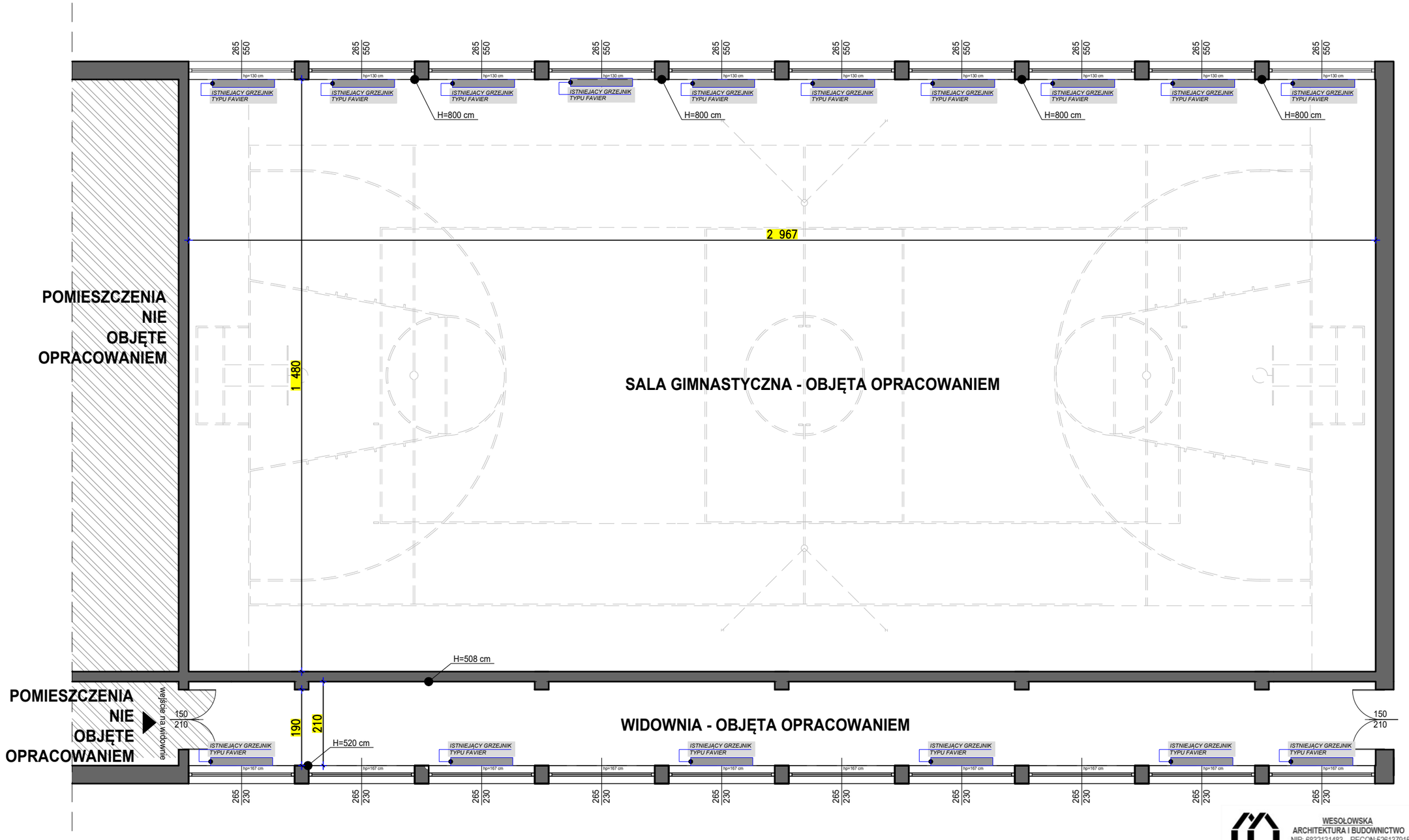
WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

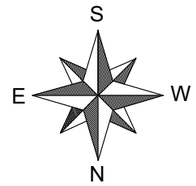
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	**MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna**		Skala: **1:100**
Opracowanie:	**Natalia Wesołowska- Krupa**	–		
Tytuł rysunku:	**RZUT PARTERU- INWENTARYZACJA**			**I1**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

RZUT PIĘTRA- INWENTARYZACJA (widownia- antresola)

1:100





UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

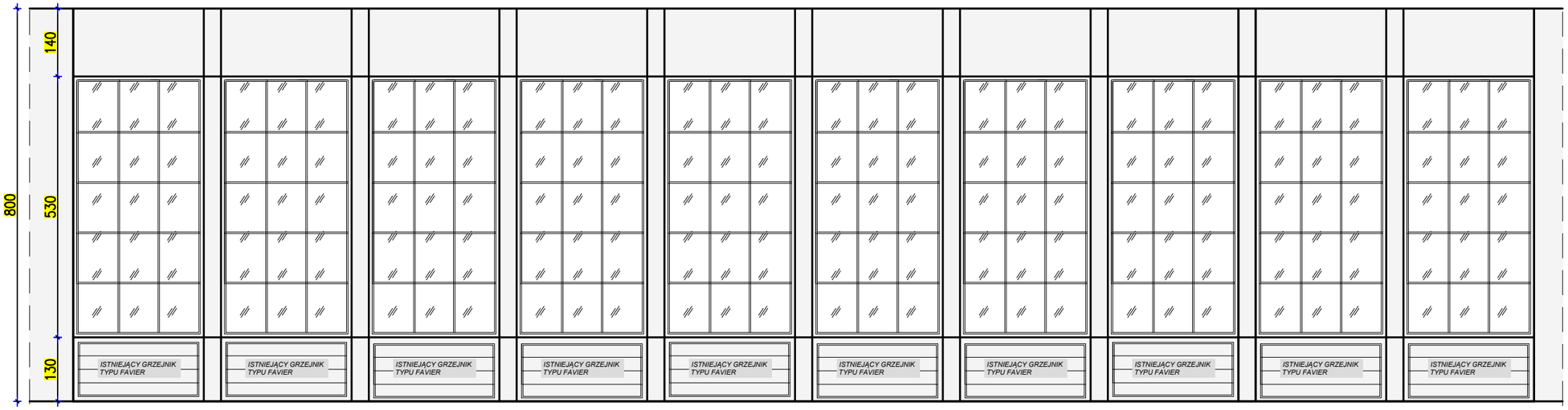
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	**MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna**		Skala: **1:100**
Opracowanie:	**Natalia Wesołowska- Krupa**	–		
Tytuł rysunku:	**RZUT WIDOWNI (ANTRESOLA)- INWENTARYZACJA**			**I2**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

WIDOKI ŚCIAN- INWENTARYZACJA

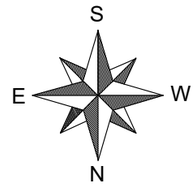
1:100

WIDOK ŚCIANY POŁUDNIOWEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)



WIDOK ŚCIANY PÓŁNOCNEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)





UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

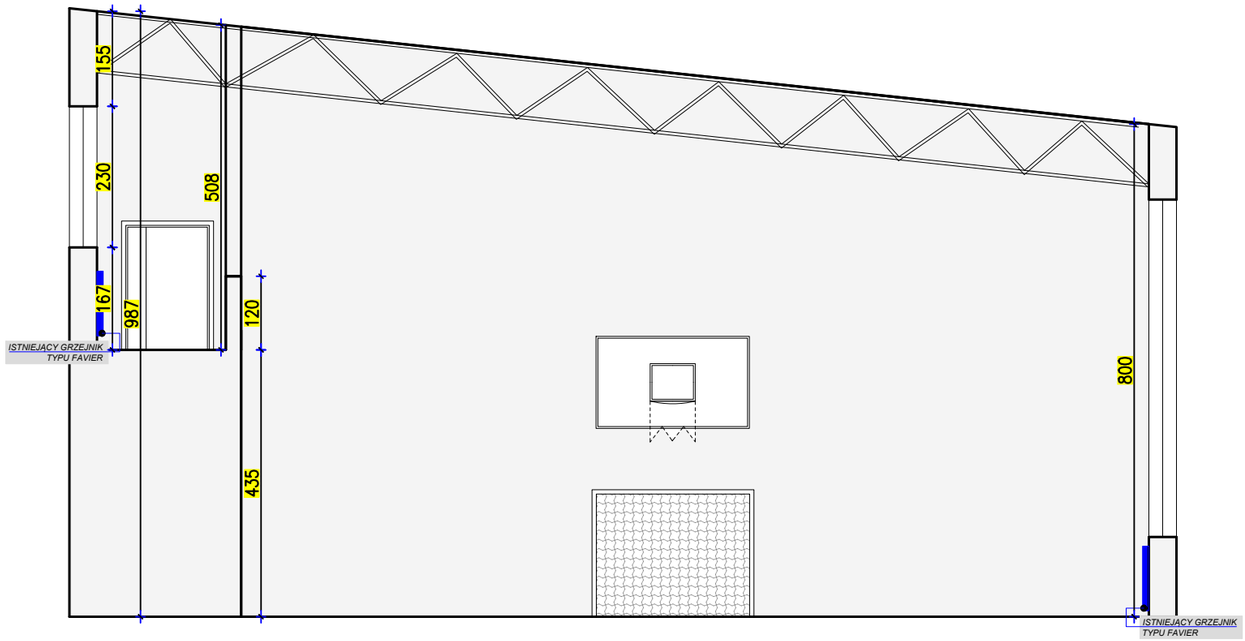
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7** **Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	**MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna**		Skala: **1:100**
Opracowanie:	**Natalia Wesołowska- Krupa**	–		
Tytuł rysunku:	**WIDOKI ŚCIAN- INWENTARYZACJA**			**I3**

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

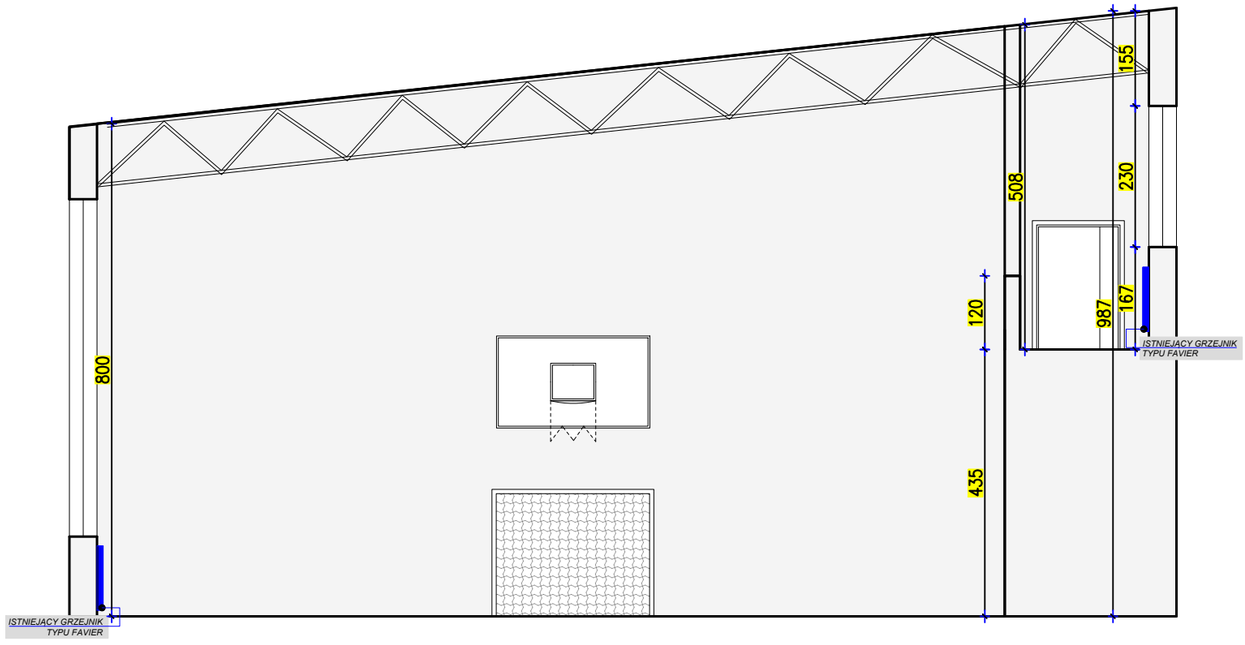
WIDOKI ŚCIAN- INWENTARYZACJA

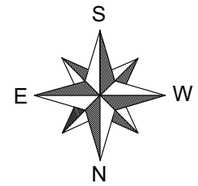
1:100

WIDOK ŚCIANY WSCHODNIEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)



WIDOK ŚCIANY ZACHODNIEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)





UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- poniżej 140 cm- 0%
- między 140 a 220 cm- 50%
- powyżej 220 cm - 100%

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!
3. W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.
4. Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.
5. Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.
7. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

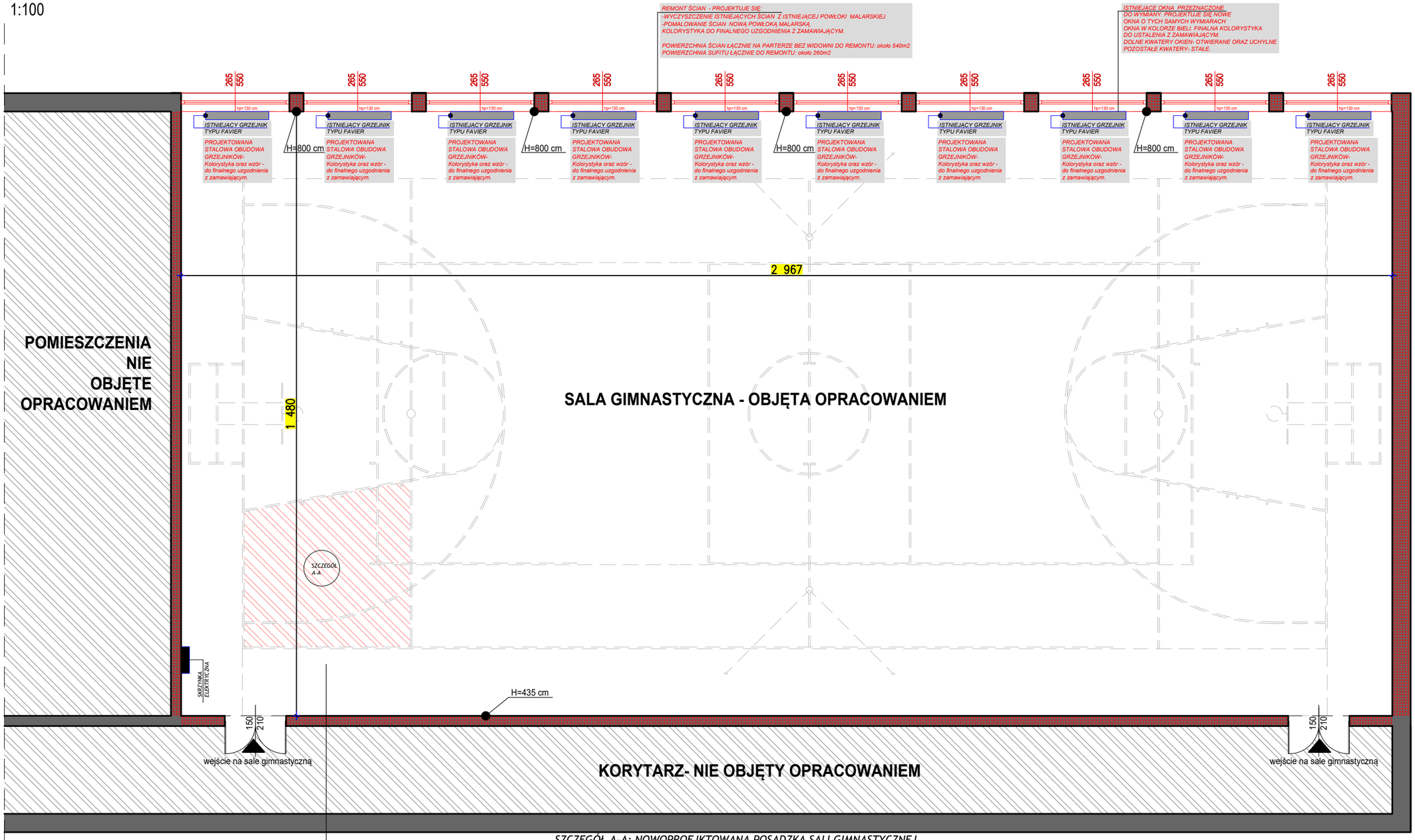
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

Nazwa inwestycji:	Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.			
Adres inwestycji:	Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna		Skala: 1:100
Opracowanie:	Natalia Wesołowska- Krupa	–		
Tytuł rysunku:	WIDOKI ŚCIAN- INWENTARYZACJA			I4
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

RZUT PARTERU- (sala gimnastyczna)

1:100



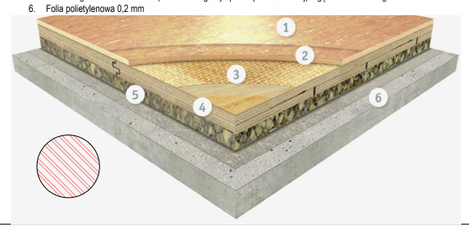
SZCZEGÓŁ A-A: NOWOPROEJKTOWANA POSADZKA SALI GIMNASTYCZNEJ

REMONT PODŁOGI- PROJEKTUJE SIĘ:
-DEMONTAŻ STAREJ PODŁOGI
-POŁOŻENIE NOWEJ POSADZKI ZGODNIE Z SZCZEGÓŁEM A-A

POWIERZCHNIA PODŁOGI DO REMONTU: około 445m2

Opis konstrukcji:

1. Powłoka PUR fabrycznie zabezpieczona poliuretanem, niewymagająca konserwacji i akrylowania przez cały okres użytkowania – niskie koszty czyszczenia i konserwacji bieżącej, brak wchłaniania zabrudzeń oraz ochrona wykładziny przed obuwiem inne niż sportowe.
2. Homogeniczne i jednorodne w swoim kolorze, w całym przekroju, naturalne linoleum sportowe o grubości 3,2 mm zabezpieczone fabrycznie poliuretanem PUR
3. Juta
4. Sklejka brzozowa wilgocioodporna, grubość min. 18 mm w formie paneli 2 490 mm x 395 mm łączonych podwójnym pióro-wpust (wyklucza się zastosowanie zamiennie płyt typu OSB, MFP, HDF oraz innej sklejki liściastej niż brzozowa z jednym zamkiem i większych formatach niż w projekcie). Sklejka musi posiadać od spodu odpowiednie frezy dylatacyjne poprzeczne i podłużny celem rozkładania dużych obciążeń tocznych, oraz poprawiające komfort amortyzacji systemu dla odpowiedniego odbicia piłki, ochrony stawów przed mikrourazami.
5. Pianka o grubości min. 15 mm (mieszanina gumy i pianki poliuretanowej) o gęstości min. 60 kg/m³
6. Folia polietylenowa 0,2 mm



ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

1) wymiana posadzki
2) wymiana okien oraz zamontowanie rolet zewnętrznych
3) wymiana osłon na kaloryfery
4) odnowienie powłok malarskich
5) wymiana elektryki
6) wymiana ins. wentylacji
7) zamontowanie nowego wyposażenia :

drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki.

8) wyburzenie części murku (balustrady) widowni
9) zamontowanie nowej balustrady stalowej na widowni

UWAGI:
dach pulpitowy jednospadowy około 6st
dach kratownica stalowa

Legenda:

- Elementy istniejące
- Elementy podlegające rozbiórce/ wyburzeniom
- Elementy nowoprojektowane *(wymiana okien, podłogi, malowanie ścian)*
- Elementy nowoprojektowane - wykładzina podłogowa

S
E W
N

UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

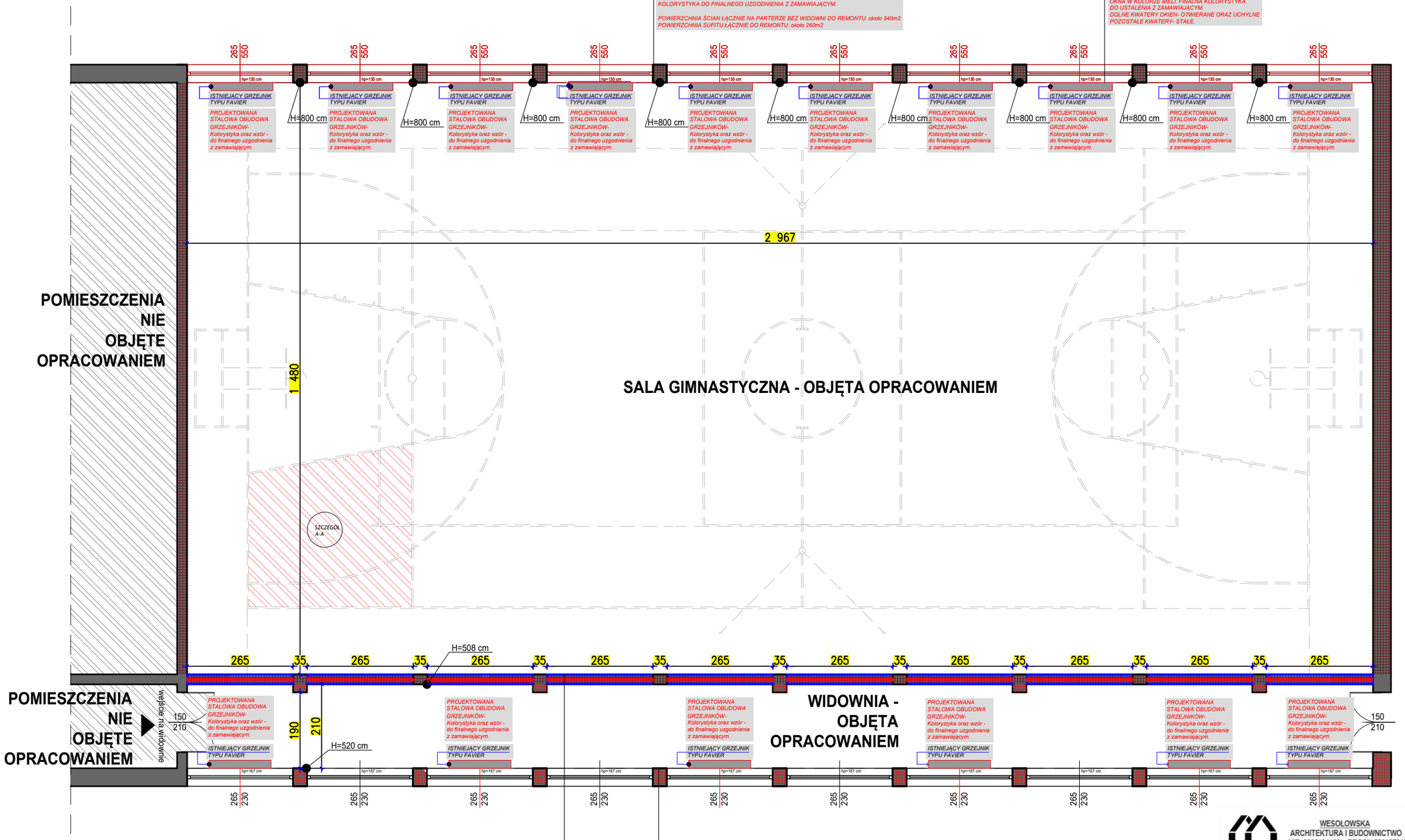
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych
- normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

WESOŁOWSKA ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7** **Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	**MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna**		Skala: **1:100**
Opracowanie:	**Natalia Wesołowska- Krupa**	–		
Tytuł rysunku:	**RZUT PARTERU**			**A1**
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

RZUT PIĘTRA (widownia- antresola)

1:100



ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

1) wymiana posadzki
2) wymiana okien oraz zamontowanie rolet zewnętrznych
3) wymiana osłon na kaloryfery
4) odnowienie powłok malarskich
5) wymiana elektryki
6) wymiana ins. wentylacji
7) zamontowanie nowego wyposażenia :

drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki.

8) wyburzenie części murku (balustrady) widowni
9) zamontowanie nowej balustrady stalowej na widowni

UWAGI:

dach pulpitowy jednospadowy około 6st

dach kratownica stalowa

Legenda:

- Elementy istniejące
- Elementy podlegające rozbiórce/ wyburzeniom
- Elementy nowoprojektowane *(wymiana okien, podłogi, malowanie ścian)*
- Elementy nowoprojektowane - wykładzina podłogowa

S E W N

UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- poniżej 140 cm- 0%
- między 140 a 220 cm- 50%
- powyżej 220 cm - 100%

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!
3. W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.
4. Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.
5. Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.
7. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

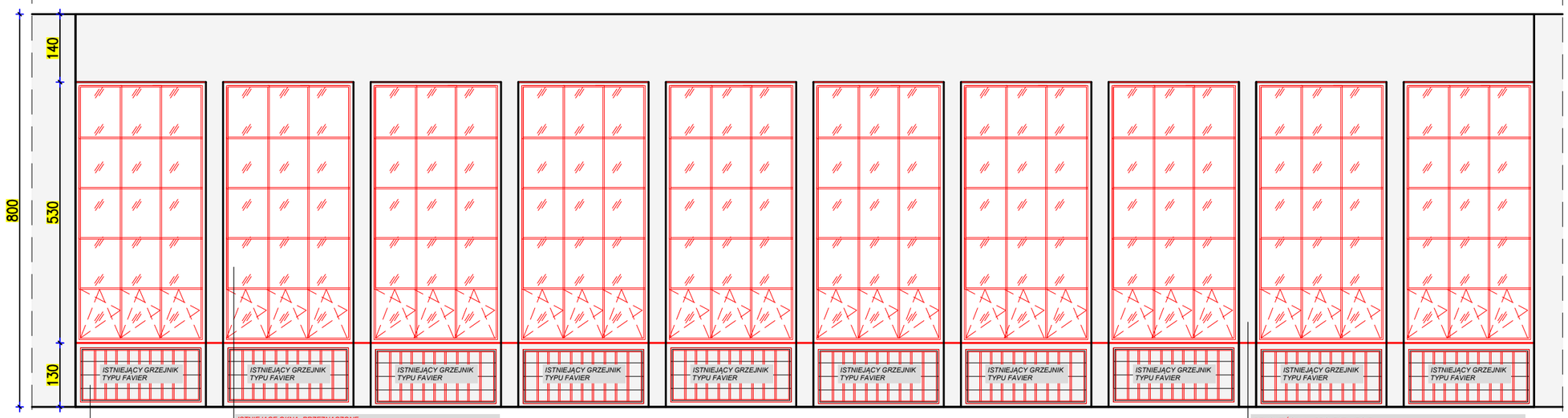
WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

Nazwa inwestycji:	Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.			
Adres inwestycji:	Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	Skala: 1:100
	Karolina Syrek	MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna		
Opracowanie:	Natalia Wesołowska- Krupa	–		
Tytuł rysunku:	RZUT WIDOWNI (ANTRESOLA)			A2
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

WIDOKI ŚCIAN

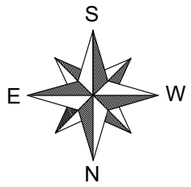
1:100

WIDOK ŚCIANY POŁUDNIOWEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)



WIDOK ŚCIANY PÓŁNOCNEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)





UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- poniżej 140 cm- 0%
- między 140 a 220 cm- 50%
- powyżej 220 cm - 100%

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.
2. Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!
3. W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.
4. Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.
5. Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.
6. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.
7. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:
1) wymiana posadzki
2) wymiana okien oraz zamontowanie rolet zewnętrznych
3) wymiana osłon na kaloryfery
4) odnowienie powłok malarskich
5) wymiana elektryki
6) wymiana ins. wentylacji
7) zamontowanie nowego wyposażenia :
drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki.
8) wyburzenie części murku (balustrady) widowni
9) zamontowanie nowej balustrady stalowej na widowni

UWAGI:
dach pulpitowy jednospadowy około 6st
dach kratownica stalowa

Legenda:

- Elementy istniejące
- Elementy podlegające rozbiórce/ wyburzeniom
- Elementy nowoprojektowane *(wymiana okien, podłogi, malowanie ścian)*
- Elementy nowoprojektowane - wykładzina podłogowa

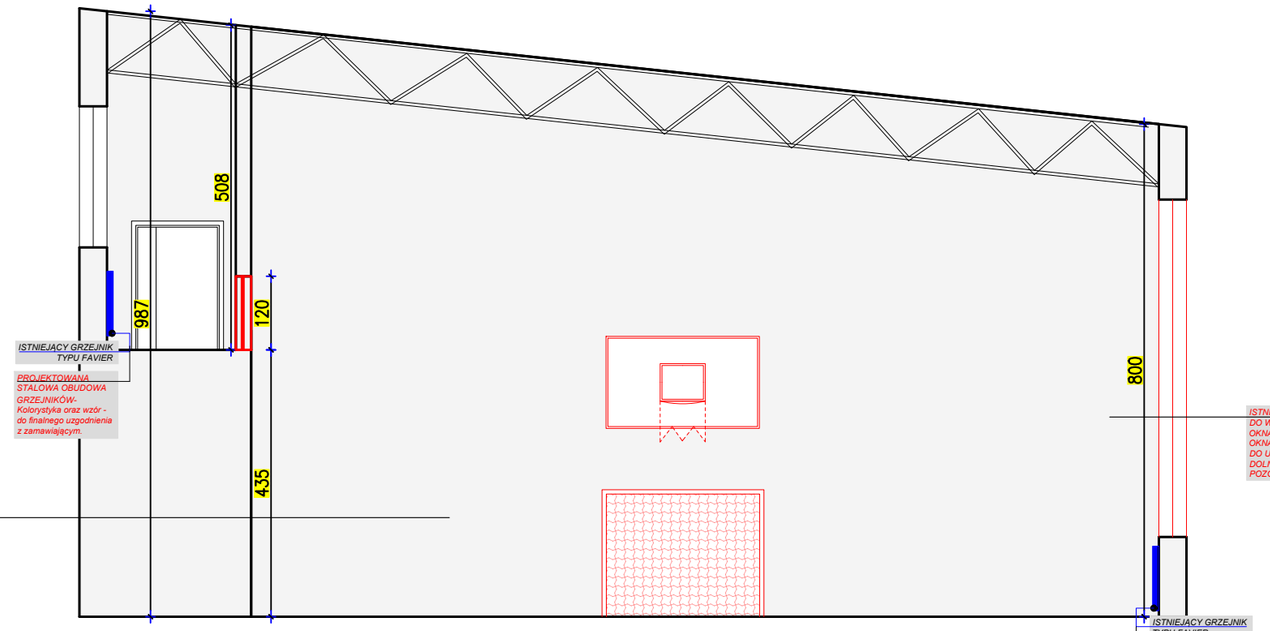
WESOŁOWSKA
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

Nazwa inwestycji:	Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.			
Adres inwestycji:	Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko: Karolina Syrek	Nr uprawn./specjal.: MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna	Podpis:	Skala: 1:100
Opracowanie:	Natalia Wesołowska- Krupa	–		
Tytuł rysunku:	WIDOKI ŚCIAN			A3
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

WIDOKI ŚCIAN

1:100

WIDOK ŚCIANY WSCHODNIEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)

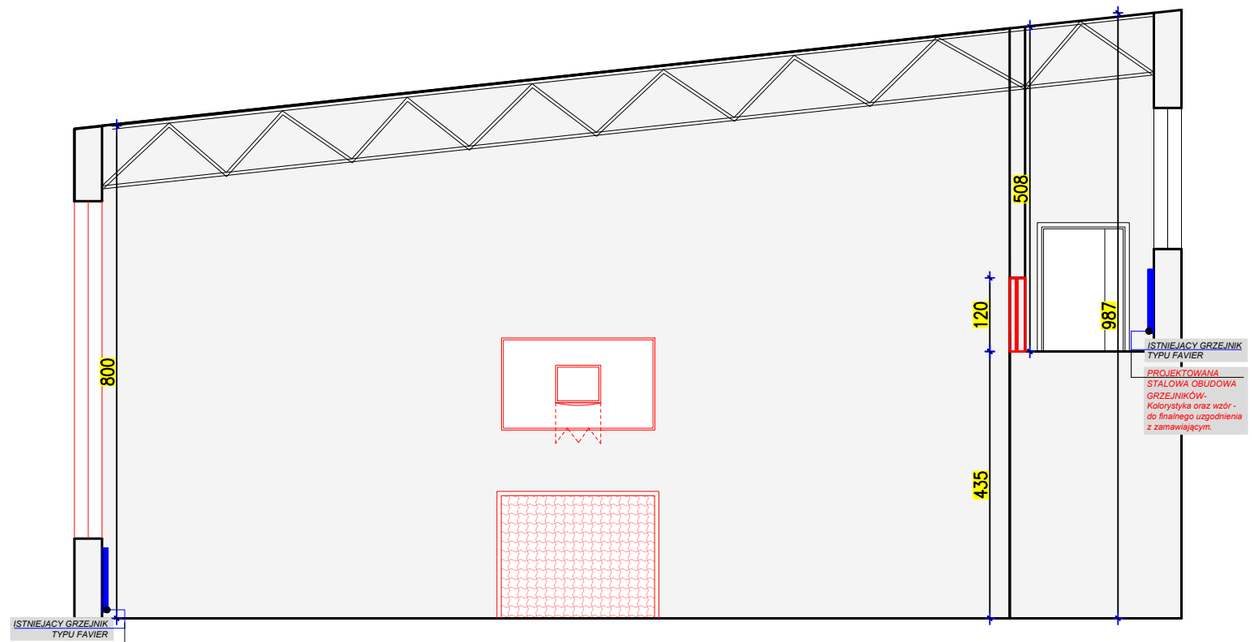


REMONT ŚCIAN - PROJEKTUJE SIĘ:
-WYCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH ŚCIAN Z ISTNIEJĄCEJ POWŁOKI MALARSKIEJ
-POMALOWANIE ŚCIAN NOWĄ POWŁOKĄ MALARSKĄ.
KOLORYSTYKA DO FINALNEGO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM.

ISTNIEJĄCE OKNA PRZEZNACZONE DO WYMIANY. PROJEKTUJE SIĘ NOWE OKNA O TYCH SAMYCH WYMIARACH OKNA W KOLORZE BIELI. FINALNA KOLORYSTYKA DO USTALENIA Z ZAMAWIAJĄCYM.

REMONT BALUSTRADY WIDOWNI- PROJEKTUJE SIĘ:
-WYBURZENIE CZĘSCI MURKU POMIĘDZY PILARAMI
-ZAMONTOWANIE NOWEJ BALUSTRADY STALOWEJ Z WYPEŁNIENIEM SZKLANYM W MIEJSCA WYBURZEŃ MURKÓW DO WYSOKOŚCI MIN.1,2m
-WYCZYSZCZENIE ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW Z ISTNIEJĄCEJ POWŁOKI MALARSKIEJ
-POMALOWANIE SŁUPÓW NOWĄ POWŁOKĄ MALARSKĄ.
KOLORYSTYKA ORAZ WZÓR BALUSTRADY I JEJ KOLORYSTYKA- DO FINALNEGO UZGODNIENIA Z ZAMAWIAJĄCYM.

WIDOK ŚCIANY ZACHODNIEJ (WIDOK OD WEWNĄTRZ)



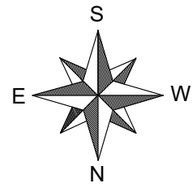
Legenda:

- Elementy istniejące
- Elementy podlegające rozbiórce/ wyburzeniom
- Elementy nowoprojektowane *(wymiana okien, podłogi, malowanie ścian)*
- Elementy nowoprojektowane
  - wykładzina podłogowa

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

1) wymiana posadzki
2) wymiana okien oraz zamontowanie rolet zewnętrznych
3) wymiana osłon na kaloryfery
4) odnowienie powłok malarskich
5) wymiana elektryki
6) wymiana ins. wentylacji
7) zamontowanie nowego wyposażenia :
drabinki, kosze do koszykówki, stały system do siatkówki.
8) wyburzenie części murku (balustrady) widowni
9) zamontowanie nowej balustrady stalowej na widowni

UWAGI:
dach pulpitowy jednospadowy około 6st
dach kratownica stalowa



UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

- **warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego**
- **instrukcje, wytyczne, atesty itp.**
- **warunki techniczne producentów i dostawców**

WESOŁOWSKA ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
NIP: 6832131483 REGON:526137915
Tel: 508-408-724

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	A R C H I T E K T U R A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Karolina Syrek	**MPOIA/017/2016 spec.architektoniczna**		Skala: **1:100**
Opracowanie:	**Natalia Wesołowska- Krupa**	–		
Tytuł rysunku:	**WIDOKI ŚCIAN**			**A4**
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA SANITARNA

INSTALACJA WENT.-MECH.

DANE OBIEKTU

Nazwa: **Dokumentacja projektowo-kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie Sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie**

ADRES: **dz. nr 150/2, Kraków – Nowa Huta, obr. NH-7**

PROJEKT WYKONAWCZY	DATA	SPECJALNOŚĆ / NR UPRAWNIEŃ	PODPIS/PIECZĘĆ
Projektant: mgr inż. Mateusz Ekiert	luty 2026	MAP/0208/POOS/09 spec. Instalacyjna	mgr inż. Mateusz Ekiert Upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wod. i kan. NR. EWID. MAP/0208/POOS/09
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Kowalski		MAP/0583/PWBS/16 spec. instalacyjna	mgr inż. Piotr Kowalski Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wod.-kan., cieplnych, went. i gaz. UPRAWNIENIA NR EW. MAP/0583/PWBS/16 członek MOIIB nr ew. MAP/IS/0142/17

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. CZĘŚĆ OPISOWA

Oświadczenie i uprawnienia projektanta

1. DANE OGÓLNE *2*
1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe *2*
1.2. Zakres opracowania *2*
1.3. Stan istniejący *2*
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE *2*
2.1. Instalacja wentylacji mechanicznej *2*
3. UWAGI KOŃCOWE *3*

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S-1 – RZUT INST. WENT.-MECHANICZNEJ

OPIS TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe

- Projekt architektoniczno-budowlany
- Uzgodnienia oraz konsultacje z Inwestorem
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy i akty prawne dotyczące inwestycji
- Katalogi i prospekty firm instalacji branżowych
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz.717 z 10 maja 2003 r.),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 106 z 2000 r, poz. 1126, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690), z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133) z późniejszymi zmianami.

1.2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje rozwiązania techniczne instalacji wewnętrznej wentylacji mechanicznej nawiewno/wywiewnej z rekuperacją w Sali gimnastycznej należącej do XXX Liceum Ogólnokształcącego w Krakowie.

1.3. Stan istniejący

Remontowana sala gimnastyczna wyposażona jest w wentylację grawitacyjną oraz stare, nieszczelne okna.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Instalacja wentylacji mechanicznej

Wentylacja sali gimnastycznej.

Dla sali gimnastycznej zaprojektowano system wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej z odzyskiem ciepła, obsługiwanej przez centralę wentylacyjną podwieszaną wyposażoną w wymiennik ciepła, filtry, przepustnice z siłownikiem oraz nagrzewnicę elektryczną. Wydajność układu to 3500 m3/h. Podłączenie do centrali przy pomocy przyłączy elastycznych. Urządzenie wyposażone będzie w automatykę umożliwiającą regulację wydajności a także realizowanie różnych harmonogramów pracy (np. obniżenie nocne).

Powietrze wentylacyjne rozprowadzane jest kanałami biegnącymi pod stropem pomieszczenia sali gimnastycznej, nawiew pomieszczeń realizowany jest przez dysze dalekiego zasięgu, a wywiew poprzez kratki wentylacyjne. Zaprojektowano czerpnię powietrza ścienną oraz wyrzutnię dachową pionową (należy wykorzystać istniejący komin grawitacyjny w dachu, a pozostałe kominy wentylacyjne w dachu sali gimnastycznej szczelnie zaślepić).

Nazwa	Zasilanie	Moc	Uwagi/sterowanie
Centrala nawiewno-wywiewna CNW1	3~400	ok. 25kW	wbudowana automatyka centrali

Odprowadzenie skroplin wykonać za pomocą rur klejonych PP32 – wyprowadzić przez ścianę nad daszek na zewnątrz budynku.

W projekcie przyjęto zgodnie z sugestią Inwestora lokalizację centrali nad korytarzem (widownią). Na etapie wykonawstwa i po doborze ostatecznego producenta i modelu centrali wentylacyjnej można rozważyć też lokalizację centrali na ścianie Sali gimnastycznej, pod stropem, montowana do ściany nad koszem.

3. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. " II Instalacje sanitarne i przemysłowe", zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a wydanych w 1994 r. przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej.

Instalowanie urządzeń powinno odbywać się zgodnie z wytycznymi producentów według DTR dostarczonych wraz z urządzeniami.

Wszelkie prace montażowe należy przeprowadzać z zachowaniem zasad BHP.

Pracą na wysokości w rozumieniu Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z późn. zm. (tekst jedn.: Dz. U. z 2003 r., nr 169, poz. 1650) jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi.

- Wykonawca wymienionego zakresu robót, powinien zapoznać się z całością dokumentacji jednocześnie i dokonać obliczeń dla poszczególnych zakresów robót.
- Wszystkie specyfikacje urządzeń i rysunki szczegółowe proponowane przez Wykonawcę będą zatwierdzane przez Inwestora lub Biuro Projektów.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującej usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. W związku z tym wykonane instalacje muszą zapewnić utrzymanie założonych parametrów.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji, niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego obiektu. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu – do akceptacji przez Inwestora.
- Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w specyfikacji (opisie), a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji należy zgłosić projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Wszystkie elementy nie ujęte w niniejszym opracowaniu (opis, specyfikacja, rysunki) a zdaniem Wykonawcy niezbędne do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich zamontowania i dostarczenia.
- W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych, Wykonawca, przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić sporne kwestie z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzania zmian. Wszelkie niesygnalizowane niejasności będą interpretowane z korzyścią dla Inwestora.
- W przypadku konieczności inne elementy, oznaczenia lub specyfikacje mogą zostać dobrane przez projektanta.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzą próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Przed rozpoczęciem montażu instalacji kierownik robót powinien stwierdzić, że:
  - obiekt odpowiada warunkom zgodnym z przepisami bezpieczeństwa pracy do prowadzenia robót instalacyjnych,
  - elementy budowlano-konstrukcyjne, mające wpływ na montaż instalacji sanitarnych, odpowiadają założeniom projektowym.

ZESTAWIENIE INSTALACJI WENT. MECHANICZNEJ – WG ZAŁĄCZNIKA

Brak w specyfikacji elementów ujętych w części rysunkowej, opisowej lub niezbędnych do prawidłowego działania instalacji nie zwalnia Wykonawcy z ich dostarczenia i zamontowania

Obowiązkiem Wykonawcy jest zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach równoważnych lub lepszych od podanych w zestawieniu.

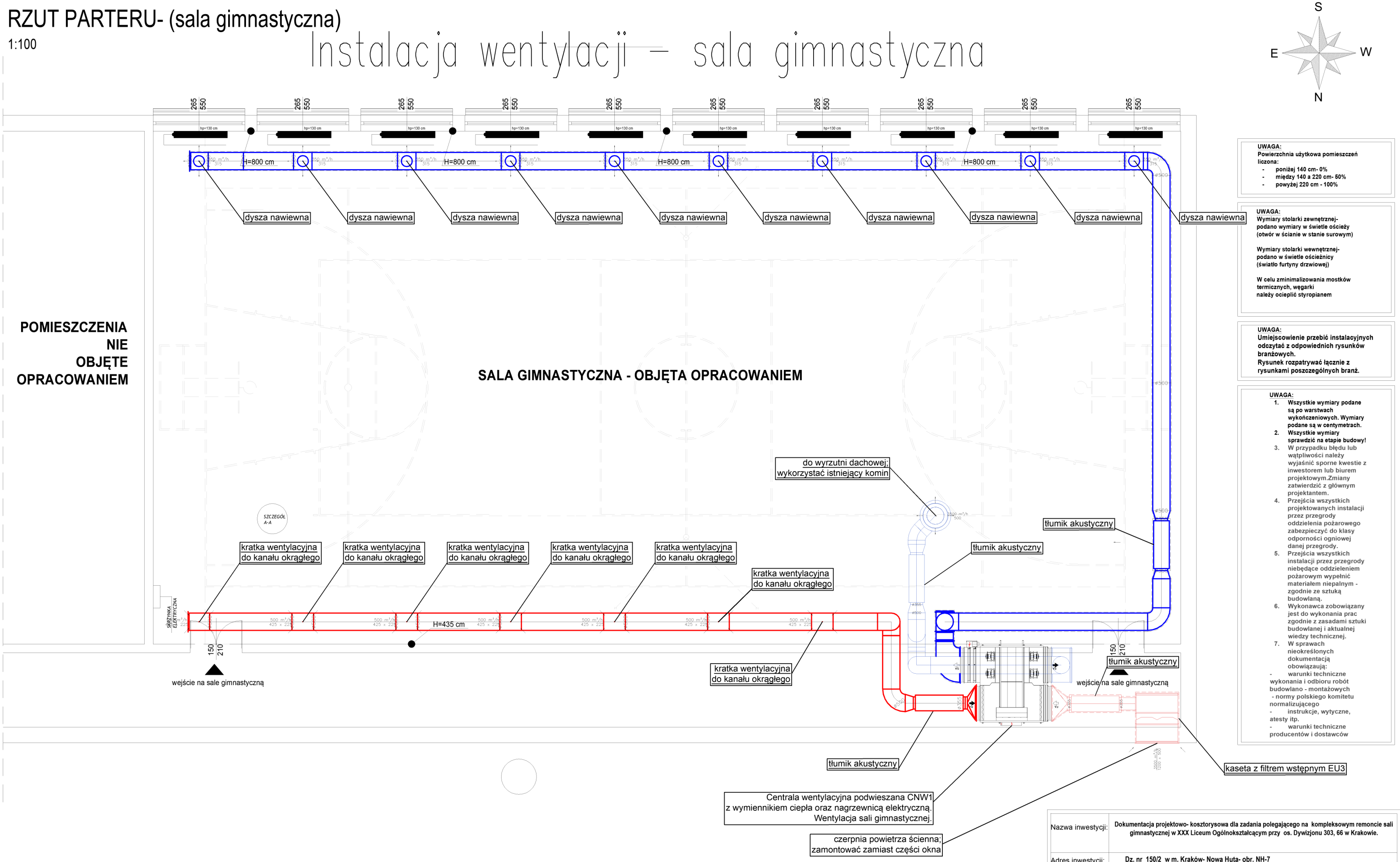
Specyfikacja szczegółowa armatury sanitarnej w projekcie architektury.
Wszystkie wielkości armatury i rur są przyjęte szacunkowo.

Zestawienia podstawowych materiałów stanowi wykaz podstawowych urządzeń – ostateczną ilość ustalić na podstawie rysunków i opisu.

RZUT PARTERU- (sala gimnastyczna)

1:100

Instalacja wentylacji – sala gimnastyczna



POMIESZCZENIA NIE OBJĘTE OPRACOWANIEM

UWAGA:
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń liczona:
- **poniżej 140 cm- 0%**
- **między 140 a 220 cm- 50%**
- **powyżej 220 cm - 100%**

UWAGA:
Wymiary stolarki zewnętrznej- podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym)

Wymiary stolarki wewnętrznej- podano w świetle ościeżnicy (światło furtyny drzwiowej)

W celu zminimalizowania mostków termicznych, węgarki należy ocieplić styropianem

UWAGA:
Umiejscowienie przebić instalacyjnych odczytać z odpowiednich rysunków branżowych.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż.

UWAGA:
1. **Wszystkie wymiary podane są po warstwach wykończeniowych. Wymiary podane są w centymetrach.**
2. **Wszystkie wymiary sprawdzić na etapie budowy!**
3. **W przypadku błędu lub wątpliwości należy wyjaśnić sporne kwestie z inwestorem lub biurem projektowym.Zmiany zatwierdzić z głównym projektantem.**
4. **Przejścia wszystkich projektowanych instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej danej przegrody.**
5. **Przejścia wszystkich instalacji przez przegrody niebędące oddzieleniem pożarowym wypełnić materiałem niepalnym - zgodnie ze sztuką budowlaną.**
6. **Wykonawca zobowiązany jest do wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i aktualnej wiedzy technicznej.**
7. **W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:**

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych - normy polskiego komitetu normalizującego
- instrukcje, wytyczne, atesty itp.
- warunki techniczne producentów i dostawców

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowo- kosztorysowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7** **Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	S A N I T A R N A			Data: **02.2026**
Projektant:	Imię i nazwisko:		Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	Skala: **1:100**
	Mateusz Ekiert		**MAP/0208/POOS/09 spec.instalacyjna**	
Sprawdził:	**Piotr Kowalski**		MAP/0583/PWBS/16 spec. instalacyjna	
Tytuł rysunku:	**RZUT INST. WENT. MECH.**			**S1**
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

Nazwa: CZ
Typ: Czerpny
Opis: czerpnia

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
CZ		1	Przewód okrągły	d1= 355	l1= 0.41 m						ocynk		0,45	0,45	wełna 30	
CZ		1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 1200	d= 355	l= 555	e= 278	f= 250		ocynk		2,02	2,02	wełna 30	
CZ		1	Tłumik kanalowy okrągły	d= 355	l= 1500						ocynk		0,00		wełna 30	
CZ		1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 990	d= 355	g= 60	l= 510	e= -303	f= 0	ocynk		1,67	1,67	wełna 30	
CZ		1	Przewód prostokątny	a= 500	b= 1200	l= 551					ocynk		1,87	1,87	wełna 30	
CZ		1	Filtr prostokątny wstępny	a= 500	b= 1200	l= 300					ocynk		0,00		wełna 30	
CZ		1	Prostokątna czerpnia ścienna	a= 500	b= 1200						ocynk		0,00			
CZ		1	Zaślepka	a= 500	b= 1200						ocynk		0,60	0,60	wełna 30	

Nazwa: N
Typ: Nawiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
N	14	10	Symetryczny trójnik 90 stopni	d1= 500	d3= 315	l1= 535					ocynk		1,49	14,92	wełna 30	
N	31	1	Zaślepka żeńska	d1= 500							ocynk		0,32	0,32	wełna 30	
N		1	Centrala nawiewno-wywiewna podwieszana CNW1	a= 410	b= 2200	l= ###					ocynk		0,00		wbudowana automatyka	
N		2	Redukcja symetryczna	d1= 500	d2= 355	l1= 234					ocynk		0,62	1,24	wełna 30	
N		1	Redukcja symetryczna	a= 380	b= 500	c= 380	d= 500	l= 273			ocynk		0,48	0,48	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 6.00 m						ocynk		9,42	9,42	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 5.46 m						ocynk		8,57	8,57	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 3.68 m						ocynk		5,78	5,78	wełna 30	
N		8	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2.46 m						ocynk		3,87	30,96	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.45 m						ocynk		2,28	2,28	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.01 m						ocynk		1,59	1,59	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.84 m						ocynk		1,32	1,32	wełna 30	
N		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.12 m						ocynk		0,19	0,19	wełna 30	
N		1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 500	b= 380	d= 500	l= 560	e= 280	f= 250		ocynk		1,24	1,24	wełna 30	
N		1	Tłumik kanalowy okrągły	d= 355	l= 1500						ocynk		0,00		wełna 30	
N		2	Złączka nyplowa	d1= 500									0,25	0,50		
N		10	Dysza dalekiego zasięgu	D= 315	L= 8m						stal		0,00			
N		1	Zaślepka	a= 380	b= 500						ocynk		0,19	0,19	wełna 30	
N		3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 500					ocynk		1,60	4,81	wełna 30	
N		1	Łuk asymetryczny	alfa= 90	a= 380	b= 990	d= 500	e= 50	f= 50	r= 150	ocynk		5,18	5,18	wełna 30	

Nazwa: W
Typ: Wywiewny
Opis:

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
W		1	Redukcja symetryczna	d1= 500	d2= 355	l1= 234					ocynk		0,62	0,62		
W		6	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2.38 m						ocynk		3,73	22,37		
W		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.54 m						ocynk		2,42	2,42		
W		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 1.28 m						ocynk		2,01	2,01		
W		7	Trójnik symetryczny z odejściem prostokąt.	d1= 500	l1= 625	a= 225	b= 425	e= 30			ocynk		1,27	8,90		
W		1	Tłumik kanalowy okrągły	d= 355	l= 1500						ocynk		0,00			
W		7	Kratka wentylacyjna prostokątna	L= 425	H= 225	D= 200					stal	AL 901	0,00			
W		1	Asymetryczne przejście koło/prostokąt	a= 380	b= 990	d= 355	g= 60	l= 321	e= -318	f= -13	ocynk		1,24	1,24		
W		1	Zaślepka żeńska	d1= 500							ocynk		0,32	0,32		
W		3	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 500					ocynk		1,60	4,81		

Nazwa: WYRZ
Typ: Wyrzutowy
Opis: wyrzutnia

Sys.	Nr	Szt.	Nazwa	Wymiary							Materiał	Kolor	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]	Uwagi	
WYRZ		1	Wyrzutnia powietrza dachowa typu E	d= 500	D1= 900	D2= 712	H= 750				ocynk		0,00			
WYRZ		2	Redukcja symetryczna	d1= 500	d2= 355	l1= 234					ocynk		0,62	1,24		
WYRZ		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 3.37 m						ocynk		5,30	5,30		
WYRZ		1	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 2.04 m						ocynk		3,20	3,20		
WYRZ		2	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.20 m						ocynk		0,31	0,62		
WYRZ		2	Przewód okrągły	d1= 500	l1= 0.12 m						ocynk		0,18	0,37		
WYRZ		1	Trójnik prosty z okrągłym odejściem	a= 990	b= 380	d= 500	l= 560	e= 280	f= 495		ocynk		1,79	1,79		
WYRZ		1	Tłumik kanalowy okrągły	d= 355	l= 1500						ocynk		0,00			
WYRZ		1	Zaślepka	a= 380	b= 990						ocynk		0,38	0,38		
WYRZ		6	Kolano prasowane	alfa= 90	r= 0,8	d1= 500					ocynk		1,60	9,61		
WYRZ		1	Kolano prasowane	alfa= 45	r= 0,8	d1= 500					ocynk		0,80	0,80		

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa zamierzenia budowlanego:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie**
Adres obiektu budowlanego:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków - Nowa Huta - obr. NH-7** **Jedn. ewid. 126103_9.0007.150/2** **(OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**

BRANŻA ELEKTRYCZNA	KWIECIEŃ 2026	Projektował	mgr inż. Paweł Pawłowski uprawnienia do projektowania instalacji elektrycznych nr SWK/PWOE/0099/12	MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI Projektant i Kierownik Robót Instalacji Elektrycznych Uprawnienia Budowlane nr SWK/PWOE/0099/12

Spis zawartości projektu

1 OPIS TECHNICZNY

Spis treści

1.1 Przedmiot projektu 4
1.2 Podstawa opracowania projektu 4
1.3 Zakres projektu 5
1.4 Założenia do projektu 5
1.5 Zasilanie w energię elektryczną – stan istniejący 5
1.6 Zasilanie w energię elektryczną – stan projektowany 5
1.7 Rozdział energii elektrycznej 6
1.8 Instalacje elektryczne wnętrzowe 6
1.9 Ochrona przeciwporażeniowa 11
1.10 Ochrona przeciwprzepięciowa 11
1.11 Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych 11
1.12 Uwagi końcowe 12
1.13 Zestawienie materiałów 13

2 SPIS RYSUNKÓW

SCHEMAT ROZDZIELNI TSG	E1
WIDOK ROZDZIELNI TSG	E2
SCHEMAT ROZDZIELNI TW	E3
WIDOK ROZDZIELNI TW	E4
PLAN INSTALACJI GNIAZD I SŁY - PARTER	E5
PLAN INSTALACJI GNIAZD I SŁY - 1 PIĘTRO	E6
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - PARTER	E7
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - 1 PIĘTRO	E8

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym na os. Dywizjonu 303 nr 66 w Krakowie.

1.2 Podstawa opracowania projektu

Podstawy formalno-prawne:

- zlecenie Inwestora

Podstawy techniczne:

- uzgodnienia z Inwestorem
- podkład budowlany
- wizja lokalna w terenie
- obowiązujące normy i przepisy dotyczące niniejszego opracowania
- Obowiązujące normy i przepisy, w tym:
    - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 marca 2009 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
    - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
    - PN-HD 60364-5 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.
    - PN-HD 60364-4 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa.
    - PN-HD 60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Sprawdzanie.
    - PN-HD 60364-7 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji.
    - PN-EN 12464 Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.
    - PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
    - PN-EN 60529 Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
    - PN-IEC 60050-826 Międzynarodowy słownik terminologiczny elektryki. Instalacje elektryczne
    - Norma P SEP-E-0001 - Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
    - PN-EN 50575:2015-03/A1:2016-11 - Kable i przewody elektroenergetyczne, sterownicze i telekomunikacyjne - Kable i przewody do zastosowań ogólnych w obiektach budowlanych o określonej klasie odporności pożarowej.

1.3 Zakres projektu

Opracowanie niniejsze obejmuje następujące instalacje elektryczne:

- wymiana wewnętrznej linia zasilającej rozdzielnię elektryczną sali gimnastycznej;
- wymiana rozdzielni elektrycznej zasilającej salę gimnastyczną;
- instalacje oświetlenia podstawowego 230VAC;
- instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego;
- instalacja gniazd wtyczkowych 230VAC;
- instalacja połączeń wyrównawczych, uziemień;
- instalacja dodatkowej ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

1.4 Założenia do projektu

Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, a także zgodnie z Polskimi Normami.
Projektowane instalacje elektryczne powinny zapewniać ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami, wyładowaniami atmosferycznymi oraz wybuchem i pożarem. W instalacjach elektrycznych należy zastosować:

- Urządzenia różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA, stosowane w obwodach gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia;
- Wyłączniki nadprądowe lub bezpieczniki w obwodach odbiorczych;
- Zasadę selektywności zabezpieczeń;
- Połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innym instalacji i konstrukcji budynku;
- Przewody elektryczne z żyłami wyłącznie miedzianymi, układane w korytkach kablowych;
- Przewody elektryczne z żyłami wyłącznie miedzianymi, układane pod tynkiem.

1.5 Zasilanie w energię elektryczną – stan istniejący

Zasilanie w energię elektryczną sali gimnastycznej odbywa się z wykorzystaniem czterożyłowego kabla zasilającego, wyprowadzonego z istniejącej rozdzielni głównej budynku. Kabel ten zasila rozdzielnię elektryczną Sali gimnastycznej, której aparatura oparta jest na bezpiecznikach topikowych, główkowych. Z uwagi zły stan techniczny istniejącej rozdzielni oraz niezgodność kabla zasilającego z obecnymi przepisami, należy wymienić te elementy instalacji elektrycznej. Kabel zasilający rozdzielnię Sali gimnastycznej należy zdemontować.

1.6 Zasilanie w energię elektryczną – stan projektowany

Projektuje się wymianę istniejącej rozdzielni Sali gimnastycznej na nową rozdzielnię TSG. Nową rozdzielnię należy zamontować w miejscu istniejącej. Projektowaną rozdzielnię TSG należy zasilić z wykorzystaniem nowej linii WLZ typu N2XH-J 5x25mm2. Kabel ten należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej budynku i zabezpieczyć rozłącznikiem bezpiecznikowym typu NH-000 z wkładkami topikowymi gG 50A. Kabel należy prowadzić po istniejącej trasie kablowej na korytarzu piwnic. W ramach prac remontowych, należy wymienić istniejące koryta kablowe na nowe. Należy zastosować koryto stalowe, perforowane 400H60, o grubości ścianki 0,7mm. W miejscach, gdzie układanie kabli na korytach nie jest możliwe, należy stosować rurę ochronną typu RLHF 40, montowaną w sposób natynkowy.

1.7 Rozdział energii elektrycznej

Jako podstawowy element rozdziału energii elektrycznej remontowanej Sali gimnastycznej przyjmuje się Tablicę TSG, zabudowaną w pomieszczeniu schowka, bezpośrednio przy Sali Gimnastycznej. Zasilanie Tablicy TSG będzie się odbywać w systemie TN-S, z odrębnymi przewodami PE i N. Kabel zasilający projektowaną rozdzielnię należy wyprowadzić z istniejącej rozdzielni głównej budynku.

Jako Tablicę Główną TSG projektuje się podtynkową, wykonaną z metalu, w pierwszej klasie ochronności rozdzielnię elektryczną. W Tablicy TSG zabudowane zostaną pola odpływowe z wyłącznikami nadprądowymi oraz różnicowoprądowymi. Będą z niej zasilone instalacja gniazd Sali gimnastycznej, jej oświetlenie wewnętrzne podstawowe, awaryjne i ewakuacyjne a także projektowana rozdzielnia wentylacji TW. W projektowanej rozdzielnicy TSG przewidziano montaż aparaturę zabezpieczeniowej dla istniejących obwodów, które są zasilone z obecnej rozdzielni, a nie związane z salą gimnastyczną. Istniejące obwody, zasilające obecnie urządzenia elektryczne w innych pomieszczeniach niż sala gimnastyczna, należy przyłączyć do przygotowanych aparatów zabezpieczających.
W rozdzielnicy TSG zainstalowane zostaną ochronniki przeciwprzepięciowe, zespolone typu 2. Stopień ochrony rozdzielnicy głównej TSG to minimum IP20.

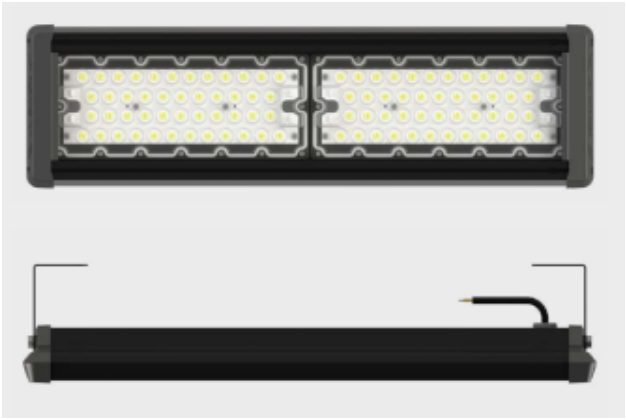
Ponadto, projektuje się rozdzielnię wentylacji TW. Będzie ona zabudowana w bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej centrali wentylacyjnej, ponad poziomem widowni Sali gimnastycznej. Rozdzielnię tę należy zasilić z projektowanej rozdzielni TSG z wykorzystaniem kabla typu N2XH-J 5x16mm2. Kabel ten należy prowadzić w sposób podtynkowy. Z rozdzielni TW będą zasilane urządzenia projektowanej wg odrębnego opracowania centrali wentylacyjnej.

1.8 Instalacje elektryczne wnętrzowe

1.8.1 Instalacja oświetlenia podstawowego

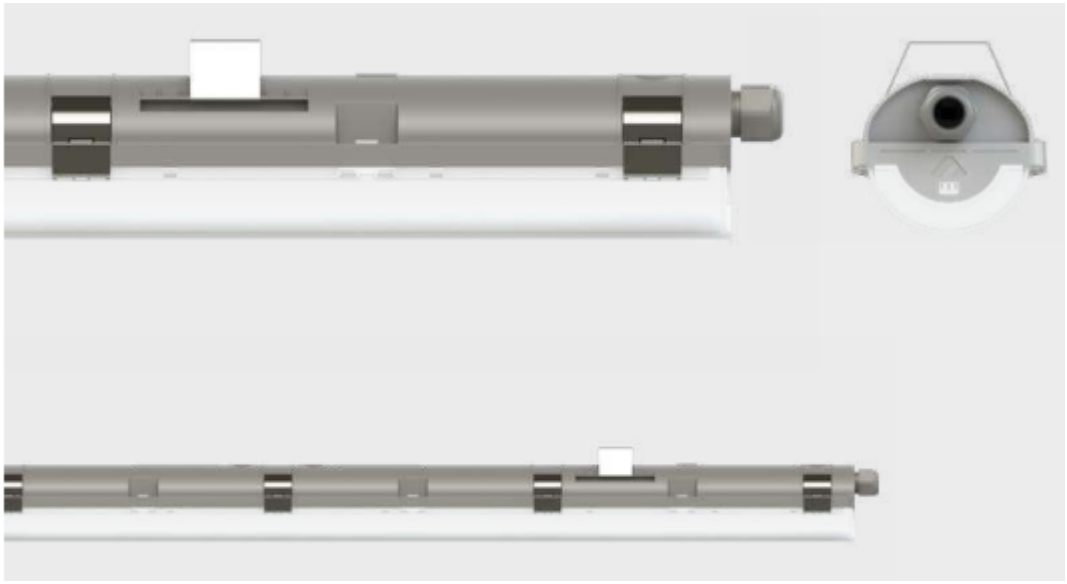
Obwody instalacji oświetlenia należy wykonać przewodami typu N2XH-J B2ca 3x1,5mm^2. Przewody należy układać w sposób podtynkowy na ścianach oraz w rurkach RLHF20 mocowanych do konstrukcji stropu. Lokalizację opraw i wyłączników zaprezentowano na planach.
Łączniki, przełączniki i przyciski montować na wysokości 1,4 m od podłogi.
Projekt przewiduje montaż opraw oświetleniowych wykonanych w technologii LED. Oprawy tego typu LED charakteryzują się większą energooszczędnością oraz znacznie większą trwałością względem opraw z źródłami światła świetlówkowymi oraz tradycyjnymi.
Należy zastosować dwa typy oświetlenia:

- **Oprawy typu przemysłowego, montowane do konstrukcji sufitu hali sportowej, oświetlające jej zasadniczą cześć.**



WYKONANIE	Korpus z ekstrudowanego aluminium, końce oprawy wykonane z wysokowytrzymałego poliwęglanu, soczewki wykonane z poliwęglanu o wysokiej przepuszczalności światła, uchwyty montażowe ze stali malowanej proszkowo
KOLOR	Czarny, zbliżony do RAL 9005
MONTAŻ	Natynkowy, na uchwycie obrotowym
NAPIĘCIE ZASILANIA	220-240VAC 50/60Hz
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	Wyprowadzony przewód o długości 1 m
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA LED	4000K, CRI≥80
TRWAŁOŚĆ LED	100000h L80B10 (ta=25°C)
KLASA OCHRONNOŚCI	I
STOPIEŃ OCHRONY	IP65
STOPIEŃ WYTRZYMAŁOŚCI	IK08
TEMPERATURA PRACY	-25°C ÷ 40°C
RODZAJ OSPRZĘTU ED	(on / off)
RODZAJ DYFUZORA / SOCZEWEK	Soczewki poliwęglanowe
ROZSYŁ DYFUZORA / SOCZEWEK	30x60°

- **Oprawy typu belki LED, montowane do sufitu nad trybunami**



WYKONANIE	Korpus oraz klosz oprawy wykonane z poliwęglanu, uchwyty sufitowe oraz zatrzaski klosza wykonane z blachy nierdzewnej AISI 304, korpus wyposażony w dławnicę zapewniającą stopień szczelności IP66
KOLOR	Dostępne kolory korpusu: szary
MONTAŻ	Natynkowy
NAPIĘCIE ZASILANIA	220-240VAC 50/60Hz
PRZYŁĄCZE ELEKTRYCZNE	Złączka samozaciskowa 0,5-2,5 mm2 w korpusie oprawy
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	LED, 4000K , CRI≥80
TRWAŁOŚĆ LED	100000h L80B10 (ta=25°C)
KLASA OCHRONNOŚCI	II
STOPIEŃ OCHRONY	IP66

STOPIEŃ WYTRZYMAŁOŚCI	IK09
TEMPERATURA PRACY	-25°C ÷ 35°C
RODZAJ OSPRZĘTU ED	(on / off)
RODZAJ DYFUZORA / SOCZEWEK	Klosz opalizowany
Rozsył korytarzowy	(CR) - 30°x90°

Oprawy będą sterowane lokalnie, z zastosowaniem tradycyjnych łączników jednobiegunowych. Oświetlenie sterowane przy pomocy łączników światła o poziomie szczelności dostosowanym do pomieszczenia w którym zostaną zainstalowane. Łączniki należy dostarczyć i zamontować w postaci osprzętu podtynkowego – w puszkach elektrycznych przeznaczonych do montażu p.t.

1.8.2 Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego realizować poprzez oprawy dedykowane awaryjne z wbudowanym modułem awaryjnym 1 godzinnym podpięte na stałe do sieci. Tryb pracy awaryjny (praca na ciemno). Zastosowane oświetlenie będzie oświetleniem typu LED, posiadającym niezbędne dopuszczenia i certyfikaty. Instalację dla zasilenia opraw oświetlenia awaryjnego należy prowadzić podtynkowo. Natężenie oświetlenia awaryjnego nie powinno być mniejsze, niż 1 lx na drodze ewakuacyjnej oraz 5 lx w pobliżu urządzeń zabezpieczenia przeciwpożarowego. Instalację oświetlenia awaryjnego należy wykonać zgodnie z postanowieniami norm "PN-EN 1838:2013-11 Zastosowanie oświetlenia - oświetlenie awaryjne" oraz "PN-EN 50172:2005 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego". Oprawy awaryjne i ewakuacyjne posiadać będą świadectwa dopuszczenia CNBOP. Oprawy ewakuacyjne będą pracować w trybie „na ciemno”.
Oprawy awaryjne i ewakuacyjne będą dostarczone w systemie automatycznego testowania, z autonomicznymi akumulatorami
Instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i dodatkowego kierunkowego prowadzić w korytach kablowych, wtynkowo lub natynkowo na uchwytach w rurkach instalacyjnych. Do zasilania opraw oświetleniowych awaryjnych i ewakuacyjnych należy zastosować przewody typu N2XH-J 3x1,5mm^2/750V. Przewody te należy montować w sposób podtynkowy na ścianach oraz na suficie trybun, natomiast nad częścią zasadniczą Sali gimnastycznej należy prowadzić w rurach RLHF 20 mocowanych do konstrukcji sufitu.

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenie oświetlenia ewakuacyjnego, oprawy awaryjne montować w miejscach:

- przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego,
- obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa, przy każdej zmianie kierunku,
- przy każdym skrzyżowaniu korytarza, na zewnątrz i w pobliżu każdego wyjścia końcowego prowadzącego do miejsca bezpiecznego,
- w pobliżu każdego punktu pierwszej pomocy, tak by uzyskać 5 lx natężenia na oświetlonym wyposażeniu,
- w pobliżu każdego urządzenia przeciwpożarowego i przycisku alarmu tak, by uzyskać 5 lx natężenia na oświetlonym wyposażeniu,
- w pobliżu sprzętu służącego do ewakuacji osób niepełnosprawnych,
- w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych. Do tych miejsc zalicza się również toalety dla osób niepełnosprawnych z punktami alarmowymi w systemie dwukierunkowej komunikacji.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniać ma wymagania:

- natężenie oświetlenia 0,5 lx w strefach otwartych (zapobiegające panice) na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.
- natężenie oświetlenia 1 lx na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, zatężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50 % podanej wartości,
- natężenie oświetlenia 5 lx – na wyposażeniu punktu pierwszej pomocy,
- natężenie oświetlenia 5 lx – na wyposażeniu urządzenia przeciwpożarowego.
- Stosunek maksymalnego do minimalnego natężenia oświetlenia na drodze ewakuacyjnej oraz w strefie otwartej nie może być większy niż 40:1 (aby wyeliminować zjawisko olśnienia przykrego)
- minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych musi wynosić jedną godzinę
- Oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi osiągnąć wartość 50% założonego natężenia oświetlenia po 5s, a pełne natężenie oświetlenia po 60s od momentu załączenia, oraz oświetlenie na drogach ewakuacyjnych musi się załączyć w czasie nie dłuższym niż 2s po zaniku opraw oświetlenia podstawowego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinno być kontrolowane raz w roku, zgodnie z normą dotyczącą przeglądów w tym zakresie. Dodatkowo raz na 5 lat powinno dokonać się pomiarów natężenia światła awaryjnego w ciągach ewakuacyjnych. Kontrola pracy instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna polegać na co miesięcznym przeprowadzeniu testu przez użytkownika obiektu poprzez włączenie awaryjnego trybu pracy każdej oprawy oświetlenia ewakuacyjnego i upewnienie się, że lampa świeci. Przegląd instalacji awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego powinna przeprowadzić firma specjalistyczna w terminach określonych przez producenta sprzętu, jednak nie rzadziej niż raz w roku. W trakcie przeglądów technicznych należy sprawdzić przede wszystkim:

- zadziałanie oświetlenia awaryjnego po zaniku zasilania podstawowego,
- czas przełączania oświetlenia na pracę awaryjną po zaniku zasilania podstawowego,
- natężenie światła,
- stan akumulatorów.

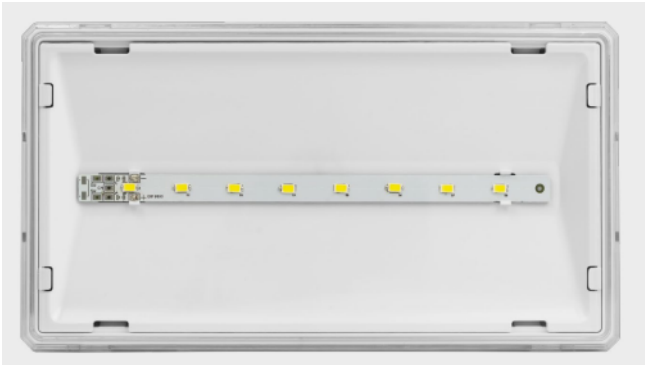
Należy zastosować następujące typy opraw oświetlenia awaryjnego:

- **Oprawa awaryjna XS20+K**



WYKONANIE	Obudowa z białego poliwęglanu, Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ	Za pomocą uchwytu sufitowego
NAPIĘCIE ZASILANIA	220 - 240VAC - 50/60Hz
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	2W, LED
OPTYKA:	U – uniwersalna
Temperatura barwowa:	5700K
Żywotność:	100000h L80B10 (ta= 25°C)
CZAS ŁADOWANIA	maks. 12h
CZAS PODTRZYMANIA	1h
KLASA OCHRONNOŚCI	II
STOPIEŃ OCHRONY	IP65
STOPIEŃ WYTRZYMAŁOŚCI	IK10
TEMPERATURA OTOCZENIA	0°C ÷ 40°C
OPCJE	SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest
INFORMACJE DODATKOWE	Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem, Siatka chroniąca przed uszkodzeniem, brak piktogramu

- **Oprawa ewakuacyjna Y18+K**



WYKONANIE	Obudowa z białego poliwęglanu, Klosz transparentny z poliwęglanu
MONTAŻ	Za pomocą uchwytu sufitowego
NAPIĘCIE ZASILANIA	220 - 240VAC - 50/60Hz
ŹRÓDŁO ŚWIATŁA	1W, LED
OPTYKA:	U – uniwersalna
Temperatura barwowa:	5700K
Żywotność:	100000h L80B10 (ta= 25°C)
CZAS ŁADOWANIA	maks. 12h
CZAS PODTRZYMANIA	1h
KLASA OCHRONNOŚCI	II
STOPIEŃ OCHRONY	IP65
STOPIEŃ WYTRZYMAŁOŚCI	IK10
TEMPERATURA OTOCZENIA	0°C ÷ 40°C
OPCJE	SE – awaryjna (na ciemno), AT – autotest
INFORMACJE DODATKOWE	Dioda LED sygnalizująca obecność napięcia i ładowanie akumulatora, Zabezpieczenie przed głębokim rozładowaniem, Siatka chroniąca przed uszkodzeniem, wyposażona w piktogram

1.8.3 Instalacja siły i gniazd wtyczkowych

Instalacja gniazd prowadzić w sposób podtynkowy. Stosować okablowanie zgodne z rozporządzeniem CPR spełniającymi wymagania reakcji na ogień w zakresie ich izolacji nie mniej niż Dca-s2,d1,a3, a w obrębie dróg ewakuacyjnych klasy B2ca-s1b,d1,a1.
Wszystkie gniazda stosować ze stykiem ochronnym, przyłączonym oddzielnym przewodem do szyny PE w rozdzielni zasilającej.
Osprzęt instalacyjny oraz przewody należy układać według następujących zasad:

- gniazda wtykowe w korytarzu instalować na wysokości 0,3 m od podłogi.
- gniazdo wtykowe na sali gimnastycznej - 1,4 m od podłogi, w zagłębieniach, chroniących gniazda przed uszkodzeniem pochodzącym od uderzenia piłką.

1.9 Ochrona przeciwporażeniowa

Linia kablowa zasilająca budynek pracuje w układzie TN-C. Instalacja w Sali gimnastycznej projektowana jest w układzie TN-S. Rozdział przewodu ochronno- neutralnego PEN na przewód neutralny N i ochronny PE wykonany będzie w Rozdzielni Głównej budynku RG. Od tablicy RG prowadzony jest dodatkowy przewód ochronny PE, od którego odgałęzione są przewody do zacisków ochronnych gniazd wtyczkowych, metalowych korpusów opraw oświetleniowych i innych urządzeń, które mogą się znaleźć przypadkowo pod napięciem.
Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S realizowane przez zabezpieczenia nadprądowe oraz wyłączniki różnicowoprądowe, które zapewniają samoczynne wyłączenie zasilania napięcia.
Warunkiem skutecznej ochrony przed porażeniem przy zastosowaniu wyłączników nadprądowych i różnicowoprądowych jest spełnienie nierówności:

$Zs \times Ia < Uo$

gdzie:
Zs – impedancja pętli zwarcia
Ia – wartość prądu zapewniającego szybkie wyłączenie
Uo – napięcie między przewodem skrajnym a ziemią

Skuteczność ochrony przed porażeniem należy sprawdzić przez pomiary po wykonaniu instalacji i sporządzić protokoły pomiarów.

1.10 Ochrona przeciwprzepięciowa

W lokalu przewidziano ochronę przeciwprzepięciową. W związku z tym w Rozdzielni TSG przewidziano ochronniki stanowiące II stopień ochrony.

1.11 Wytyczne wykonania i odbioru robót elektrycznych

- Wytyczne wykonania.

Wykonawca robót elektrycznych powinien przed przystąpieniem do prac remontowych opracować:

a) harmonogram wykonywanych robót, uwzględniający w szczególności zakres prac
b) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla osób wykonujących roboty instalacyjne
c) na okoliczność wejścia wykonawcy na teren budowy należy spisać odpowiedni protokół i prowadzić dziennik budowy
d) materiały elektryczne zakupione przez wykonawcę winny posiadać aprobaty techniczne krajowe lub europejskie. Przed zabudowaniem tych materiałów należy uzyskać zgodę od inspektora nadzoru

inwestorskiego.

- Wytyczne odbioru.

Wykonawca instalacji elektrycznej powinien przekazać do odbioru robót następujące dokumenty:

a) projekt powykonawczy;
b) dziennik budowy;
c) protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji elektrycznej;
d) protokół z pomiarów ciągłości przewodów ochronnych, w tym połączeń wyrównawczych;
e) protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej;
f) protokół z pomiarów natężenia oświetlenia podstawowego;
g) protokół z pomiarów natężenia oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego zawierające czas świecenia przy zasilaniu inwerterowym;
h) protokół z pomiarów statycznych i dynamicznych okablowania strukturalnego;
i) pisemne potwierdzenie, że zabudowane materiały i aparaty mają aprobaty techniczne i zostały dopuszczone do zabudowy w obiektach budownictwa powszechnego.

Szczegółowe dane odnośnie zakresu prób i badań odbiorczych podaje norma PN-IEC-60364-6-61.

1.12 Uwagi końcowe

- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z DTR każdego urządzenia, przed jego zamontowaniem i uruchomieniem.
- Po wykonaniu instalacji w obiekcie należy, przed zgłoszeniem do odbioru, przeprowadzić pomiary i próby montażowe w zakresie przewidzianym przez obowiązujące "Warunki wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych".
- Wszystkie prace powinna wykonać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.
- Przy odbiorze technicznym robót wykonawca musi dostarczyć dokumentację powykonawczą. Należy nanieść na plany inwentaryzacyjne lokalizację wszystkich elementów poszczególnych instalacji, oraz wszelkie inne zmiany wynikłe w trakcie realizacji.
- Próby i sprawdzenia odbiorcze instalacji należy wykonać zgodnie z normą PN-EN 60364-6-61.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca musi potwierdzić kompletności dokumentacji lub zgłosić ewentualne braki, które muszą być ujęte w kosztorysie robót.
- Przedstawione w projekcie urządzenia mają charakter przykładowy. Projekt dopuszcza zastosowanie innych urządzeń niż wymienionych w opracowaniu, przy zachowaniu równomierności ich parametrów i funkcjonalności.
- Projekt składa się z części opisowej i rysunkowej. Jeśli jakieś rozwiązanie jest wymienione w części opisowej a nie jest wymienione w części rysunkowej (lub odwrotnie), to należy traktować, że rozwiązanie to jest obowiązujące.
- Wykonywanie prac można rozpocząć po akceptacji przez Zamawiającego kart materiałowych dostarczonych przez Wykonawcę. Karty należy dostarczyć dla wszystkich produktów przewidzianych do montaż podczas trwania budowy.

1.13 Zestawienie materiałów

LP	Nazwa materiału / urządzenia	j.m.	Ilość
1	Rozdzielnia TSG kompletna	szt.	1
2	Rozdzielnia TW kompletna	szt.	1
3	Rozłącznik bezpiecznikowy NH-000	szt	1
4	Wkładka topikowa gG 000 50A	szt	3
5	Koryto kablowe stalowe, perforowane, 400H60, gr. ścianki 0,7mm	mb	80
6	Uchwyty montażowe koryta kablowego 400mm	szt.	80
7	Rura RLHF 20	mb	100
8	Uchwyt do rury RLHF 20	szt	100
9	Złączka do rury RLHF 20	szt	50
10	Kabel N2XH-J 5x25mm^2	mb	90
11	Kabel N2XH-J 5x16mm^2	mb	50
12	Kabel N2XH-J 5x10mm^2	mb	20
13	Przewód N2XH-J 3x1,5mm2	mb	270
14	Przewód N2XH-J 3x2,5mm2	mb	220
15	Gniazdo 230V podwójne, podtynkowe, IP20, kolor biały	szt	10
16	Oprawa oświetleniowa przemysłowa 150W (O1)	szt	12
17	Osłona siatkowa do oprawy O1	szt	12
18	Oprawa oświetleniowa belka LED 28W (O2)	szt	5
19	Oprawa oświetlenia awaryjnego (EW1)	szt	8
20	Osłona siatkowa do oprawy EW1	szt	6
21	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego (EW2)	szt	4
22	Osłona siatkowa do oprawy EW2	szt	2
23	Wyłącznik jednobiegunowy podtynkowy, kolor biały, IP20, 10A	szt	3
24	Wyłącznik przechodowy podtynkowy, kolor biały, IP20, 10A	szt	2

mgr inż. Paweł Pawłowski
Upr. nr SWK/PWOE/0099/12
(nr uprawnień)
MAP/IE/0417/12
(nr członkowski izby zawodowej)

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane" (t. j. Dz. U. z 2021r., poz. 2351, z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny instalacji elektrycznych pn.:

Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.
(temat projektu)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

(miejscowość i data)

Niepołomice, 04.2026r.

Projektant:

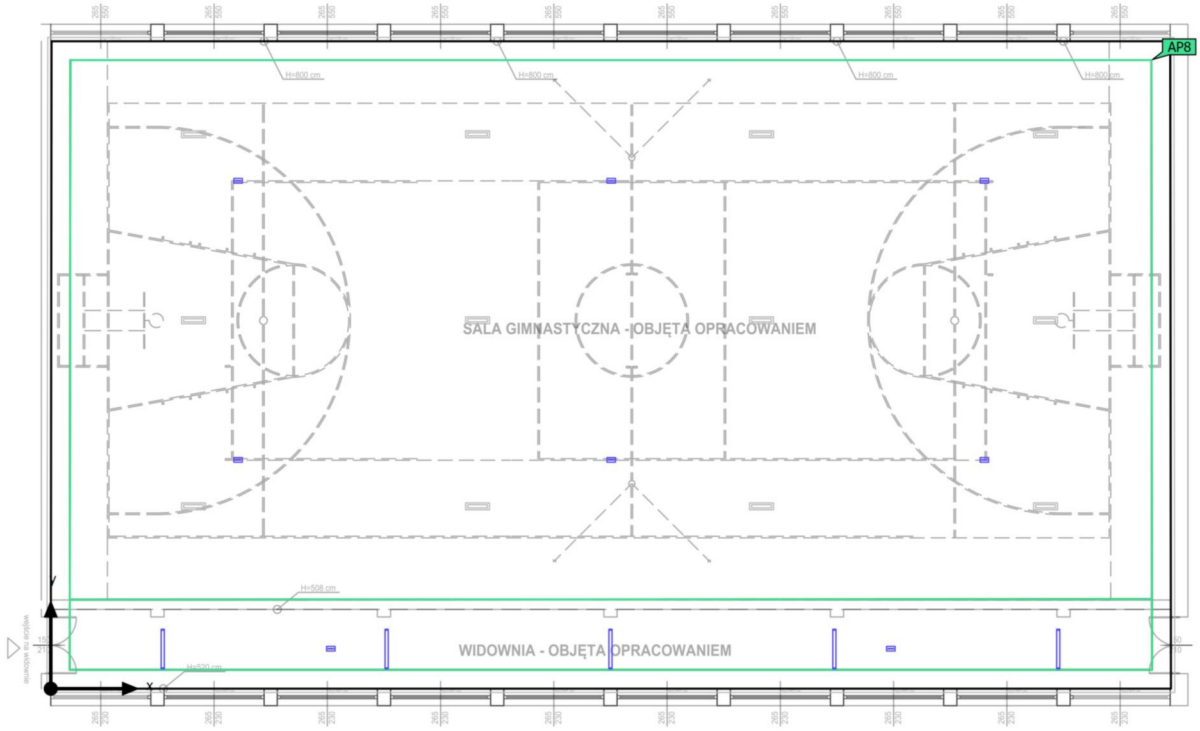
mgr inż. Paweł Pawłowski

Upr. nr SWK/PWOE/0099/12

MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI
Projektant i Kierownik Robót
Instalacji Elektrycznych
Uprawnienia Budowlane nr
SWK/PWOE/0099/12

Budynek 1 · 8 · SALA GIMNASTYCZNA (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · 8 · SALA GIMNASTYCZNA (Scena oświetlenia awaryjnego)

Obiekty obliczeniowe

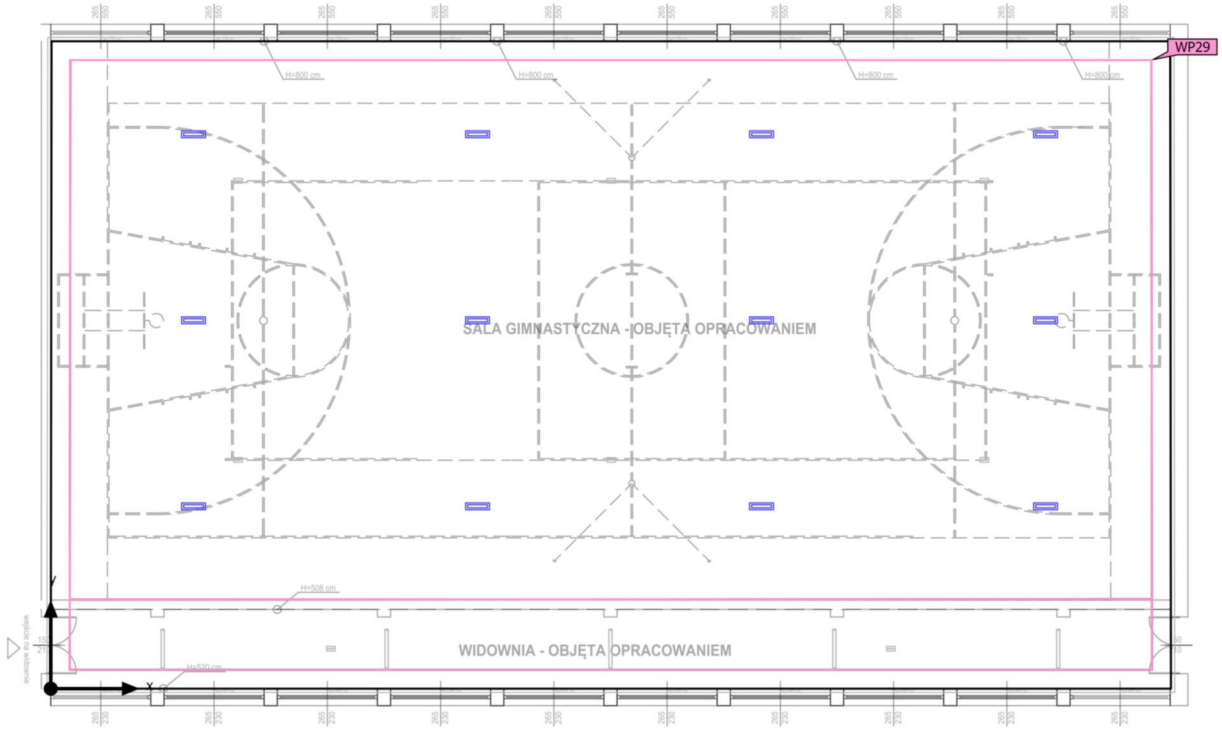
Oznakowania antypaniczne

Właściwości	$E_{min.}$ (Zad.)	E_{maks}	U_d (Zad.)	Indeks
Powierzchnia antypaniczna (SALA GIMNASTYCZNA) Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) Wysokość: 0.000 m	0.95 lx (≥ 0.50 lx) ✓	20.3 lx	0.047 (≥ 0.025) ✓	AP8

Wskazówki dotyczące planowania:
Obliczenie sceny oświetlenia awaryjnego zostało wykonane bez odbicia i z uwzględnieniem umieszczonego umeblowania.

Budynek 1 · 8 · SALA GIMNASTYCZNA (Scena świetlna 1)

Obiekty obliczeniowe



Budynek 1 · 8 · SALA GIMNASTYCZNA (Scena świetlna 1)

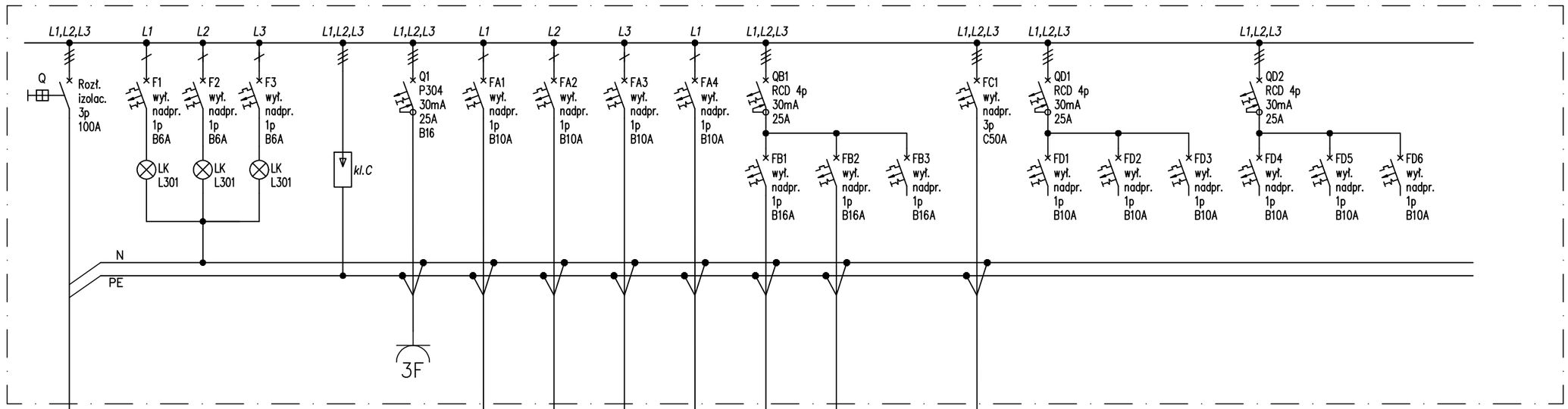
Obiekty obliczeniowe

Poziomy użytkowe

Właściwości	Ē (Zad.)	$E_{min.}$	E_{maks}	U_o (g_1) (Zad.)	g_2	Indeks
Płaszczyzna pracy (SALA GIMNASTYCZNA) Prostopadłe natężenia oświetlenia Wysokość: 1.000 m, Margines: 0.500 m	479 lx (≥ 300 lx) ✓	321 lx	614 lx	0.67 (≥ 0.60) ✓	0.52	WP29

Profil użytkowania: Instytucje kształcące - miejsca kształcenia (44.26 Hale sportowe, sale gimnastyczne, pływalnie)

TSG



proj. N2XH-J 5x25mm2 dł. 80m, montaż w istn. korytach kablowych oraz w rurach RLHF40

N2XH-J 3x1,5mm2

N2XH-J 3x1,5mm2

N2XH-J 3x1,5mm2

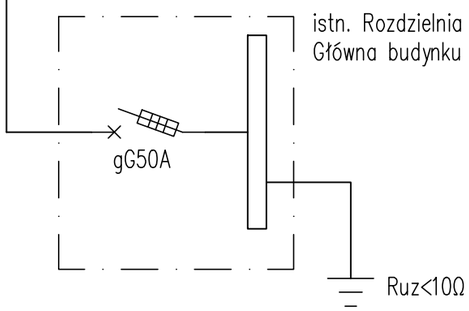
N2XH-J 3x1,5mm2

N2XH-J 3x2,5mm2

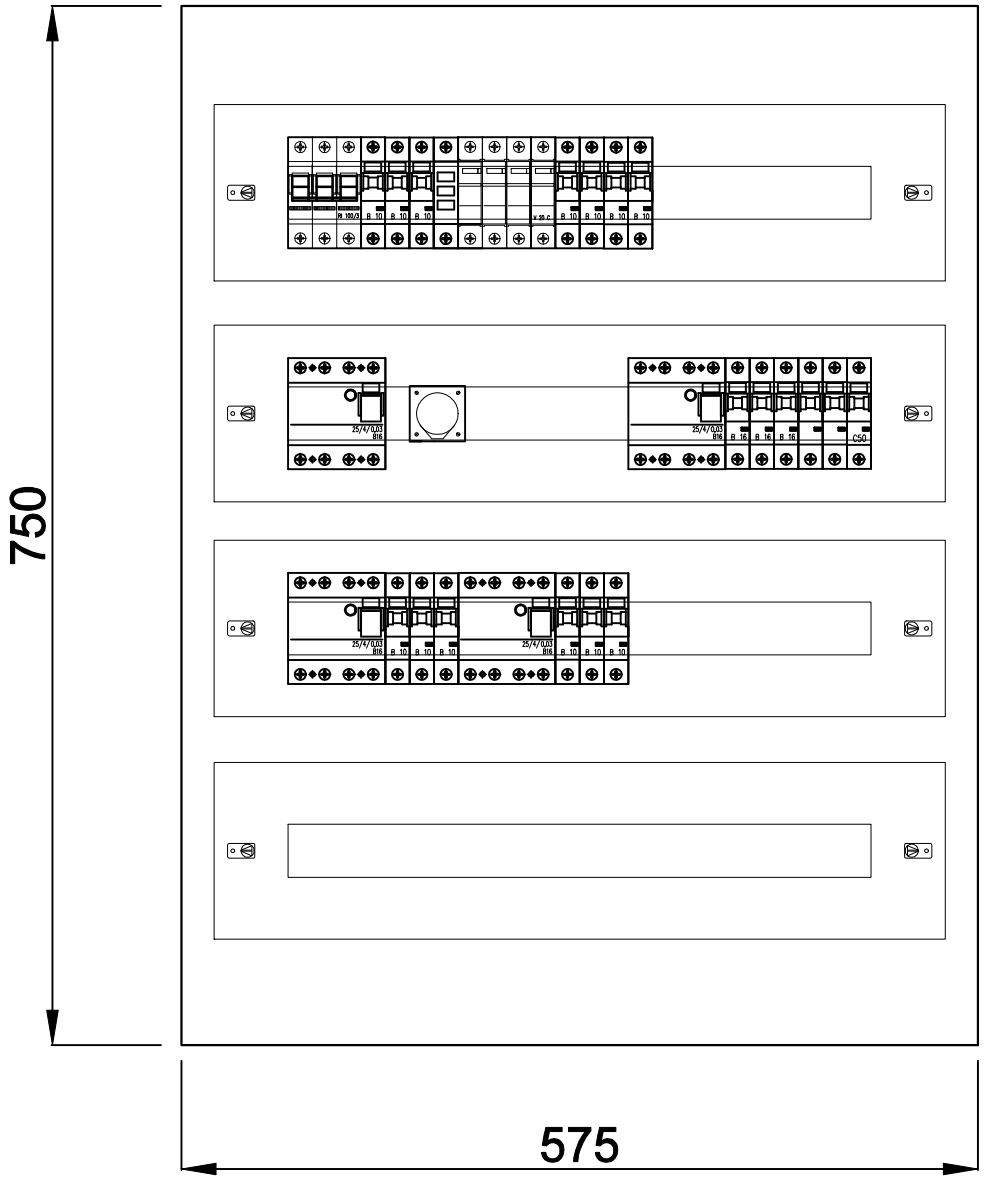
N2XH-J 3x2,5mm2

N2XH-J 5x16mm2 TW

Kontrola obecności napięcia	Ochrona przepięciowa	Gniazdo 3-faz na szynę	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Oświetlenie	Gniazda ogólne - trybuny	Gniazda ogólne - sala gimnastyczna	REZERWA	Rozdzielnia wentylacji TW	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu	Rezerwa - zabezpieczenie dla istn. obwodu



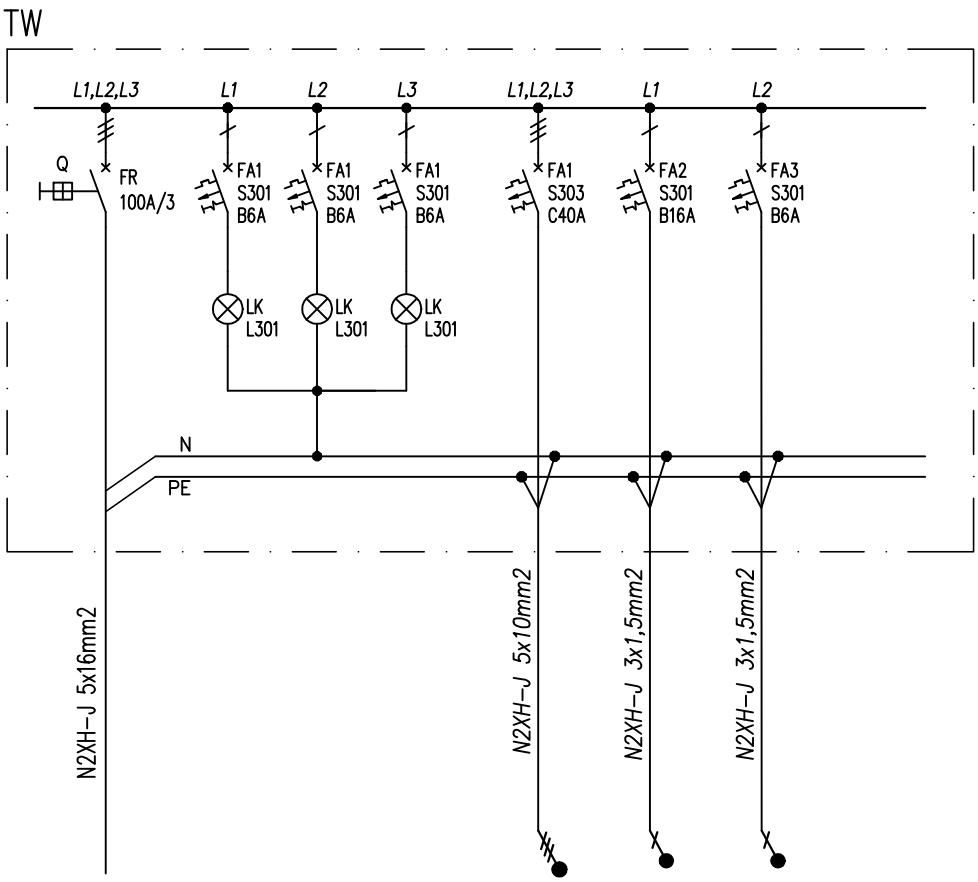
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Paweł Pawłowski	**SWK/PWOE/0099/12**		Skala: -
Opracowanie:	**Paweł Pawłowski**			
Tytuł rysunku:	**SCHEMAT ROZDZIELNI TSG**			E1
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



Parametry rozdzielni:

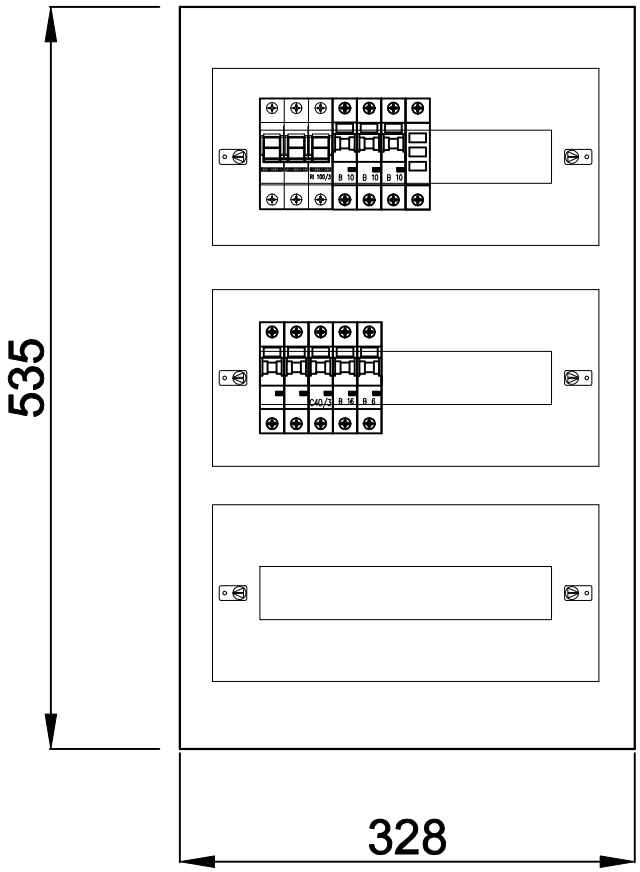
1. Rozdzielnica podtynkowa, metalowa
2. Kolor RAL 7035
3. Pojemność: 4 rzędy, po 24 moduły w rzędzie
4. Stopień IP20
5. Stopień IK08
6. Wymiary podano w mm

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków - Nowa Huta - obr. NH-7 Jedn. ewid. 126103_9.0007.150/2 (OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		Skala: -
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	WIDOK ROZDZIELNI TSG			E2
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



Zasilanie	Kontrola obecności napięcia	Zasilanie nagrzewnicy centrali wentylacyjnej	Zasilanie centrali wentylacyjnej	Zasilanie sterownika centrali wentylacyjnej

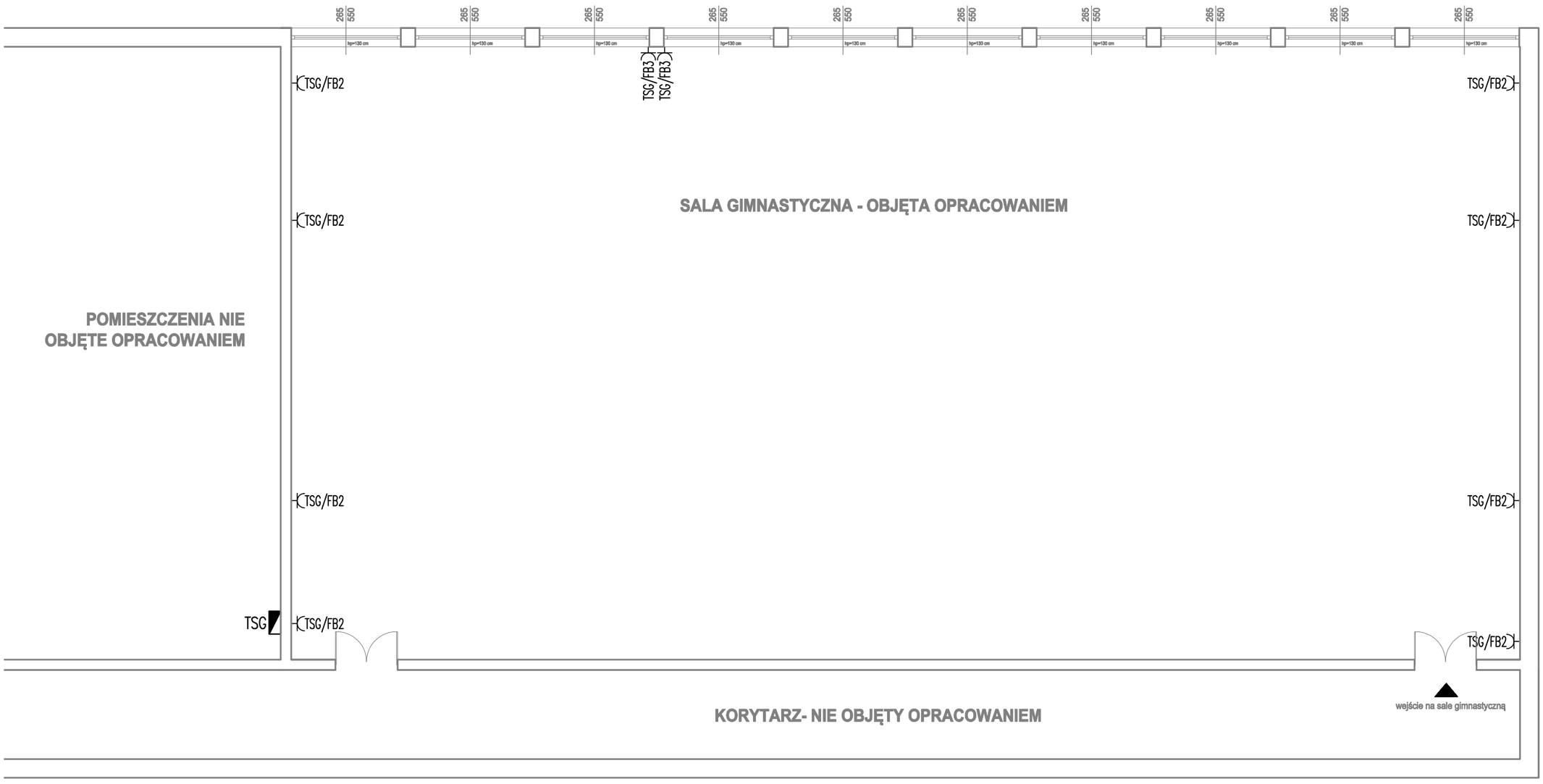
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		Skala: -
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	SCHEMAT ROZDZIELNI TW			E3
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



Parametry rozdzielni:

1. Rozdzielnica podtynkowa, PCV.
2. Kolor biały
3. Pojemność: 3 rzędy, po 12 moduły w rzędzie
4. Stopień IP40
5. Stopień IK07
6. Wymiary podano w mm

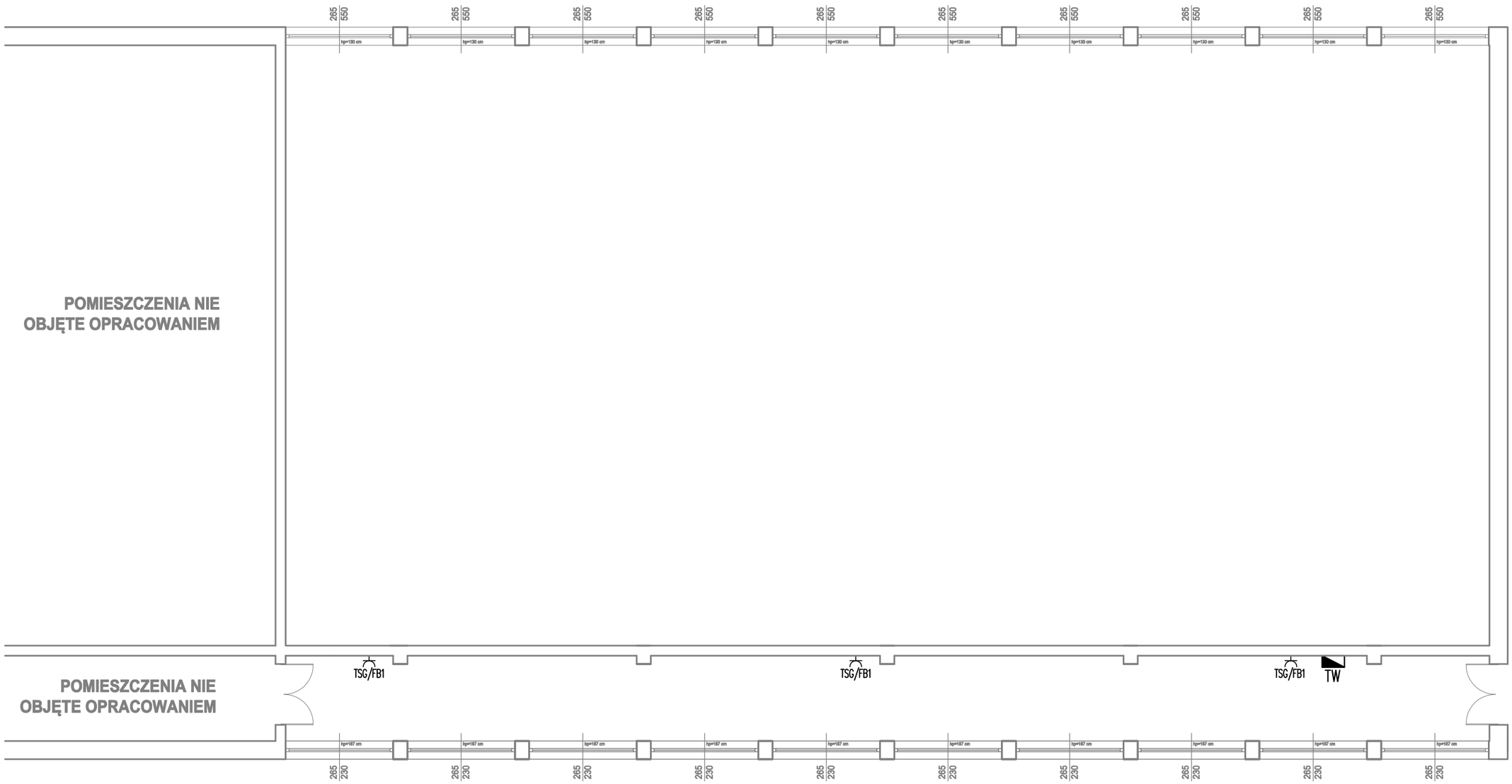
Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków - Nowa Huta - obr. NH-7** **Jedn. ewid. 126103_9.0007.150/2 (OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		Skala: -
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	WIDOK ROZDZIELNI TW			E4
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				



LEGENDA:

- Gniazdo wtykowe 230V podtynkowe, L+N+PE
- Rozdzielnia elektryczna

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	
	Paweł Pawłowski	**SWK/PWOE/0099/12**		Skala: -
Opracowanie:	**Paweł Pawłowski**			
Tytuł rysunku:	**PLAN INSTALACJI GNIAZD I SIŁY - PARTER**			E5
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE				

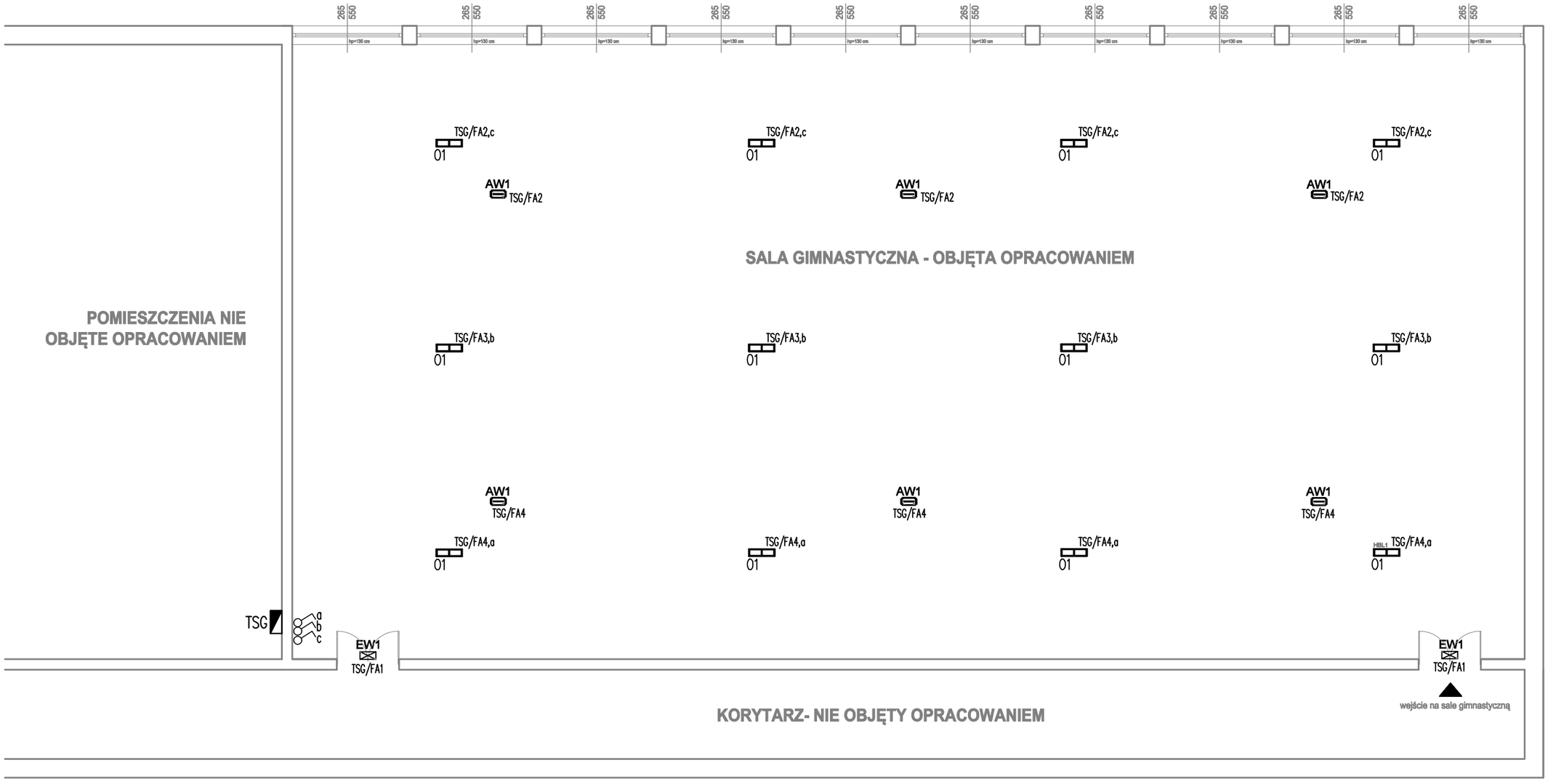


LEGENDA:

Gniazdo wtykowe 230V podtynkowe, L+N+PE

Rozdzielnia elektryczna

Nazwa inwestycji:	Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.			
Adres inwestycji:	Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	Skala: -
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI GNIAZD I SIŁY - 1 PIĘTRO			E6
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

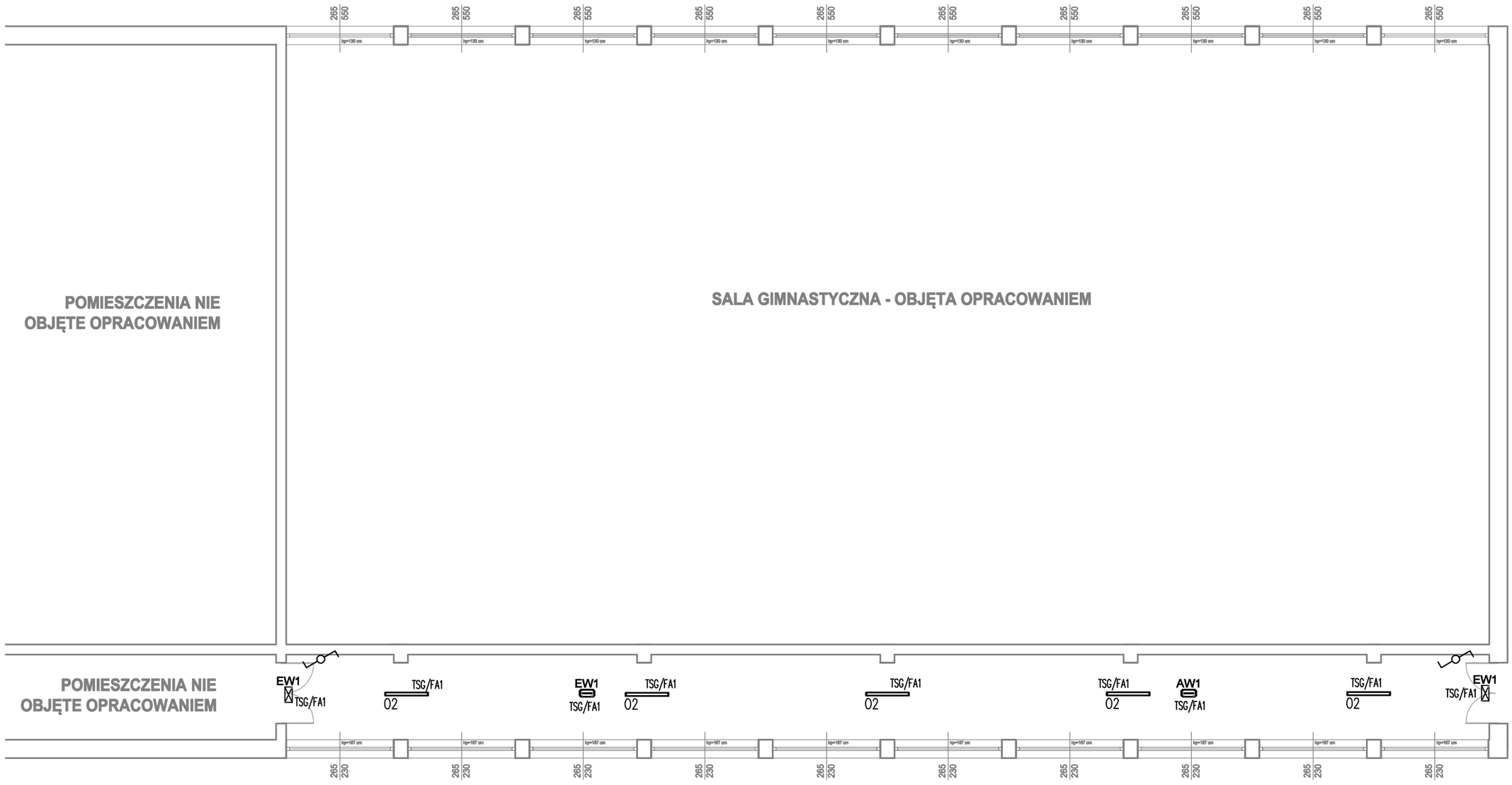


LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
SYMBOL	STRUMIEŃ	IP	MONTAŻ
LN16	250lm	IP20	nastropowy
XS20	335lm	IP65	nastropowy/dostropowy
Y5		IP40	naścienny/nastropowy
Y18		IP65	naścienny

LEGENDA:

Przełącznik jednobiegunowy, podtynkowy, IP20, 10A, kolor biały, zagłębiony w ścianie

Nazwa inwestycji:	Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.			
Adres inwestycji:	Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7 Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	Skala: 1:100
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - PARTER			E7
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			



LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO			
SYMBOL GRAFICZNY	OPIS PRODUKTU	STRUMIEŃ	MOC
01	Oprawa oświetleniowa przemysłowa 22928lm, 840, rozsył 60°, kolor czarny, wyposażona w siatkę ochronną	22928 lm	150W
02	Oprawa oświetleniowa typu belka LED, 3831lm, 840, dł. 105cm, IP66	3831 lm	28W

LEGENDA OPRAW OŚWIETLENIA AWARYJNEGO I EWAKUACYJNEGO			
SYMBOL	STRUMIEŃ	IP	MONTAŻ
AW2	250lm	IP20	nastropowy
AW1	335lm	IP65	nastropowy/dostropowy
EW2		IP40	naścienny/nastropowy
EW1		IP65	naścienny

LEGENDA:

Przełącznik przechodowy, podtynkowy, IP20, 10A, kolor biały

Nazwa inwestycji:	**Dokumentacja projektowa dla zadania polegającego na kompleksowym remoncie sali gimnastycznej w XXX Liceum Ogólnokształcącym przy os. Dywizjonu 303, 66 w Krakowie.**			
Adres inwestycji:	**Dz. nr 150/2 w m. Kraków- Nowa Huta- obr. NH-7** **Jedn.ewid. 126103_9.0007.150/2 (OS. OSIEDLE DYWIZJONU 303 66, KRAKÓW)**			
Branża:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			Data: 02.2026
Projektant:	Imię i nazwisko:	Nr uprawn./specjal.:	Podpis:	Skala: **1:100**
	Paweł Pawłowski	SWK/PWOE/0099/12		
Opracowanie:	Paweł Pawłowski			
Tytuł rysunku:	PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA - 1 PIĘTRO			E8
	PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/45/16/MP

Kraków, dnia 27.06.2016 r.

DECYZJA nr MPOIA/017/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż.arch. Karolina Syrek

urodzona w dniu 02 września 1989 r., w Myślenicach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

.....
mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK

.....
mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

.....
mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK

.....
dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

.....
dr inż.arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

.....
mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Otrzymują:

1. Karolina Syrek
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP *(po uprawomocnieniu się decyzji)*
4. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. KAROLINA SYREK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/017/2016**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2328.**

Członek czynny od: 08-02-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-02-2026 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-08-2026 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2328-54AB-E4B7-Y294-5DEC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgowa Izbą Architektów RP.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 15 czerwca 2009 r.

MAP OIIB/KK/0054-0216/09

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.)*, art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 , art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.)*, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Mateusz Ekiert**
urodzony dnia 18.12.1980 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0208/POOS/09

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mateusz Ekiert posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sułkowski

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Otrzymują:
1. Pan Mateusz Ekiert
ul. Obozowa 42a/28
30-383 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

P90

Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-LBY-9RW-4SK *

Pan Mateusz Ekiert o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0466/09

adres zamieszkania [redacted]

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-11-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 29 grudnia 2016 r.

MAP OIIB/KK/0054-0725/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa *(tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946)*, art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.)*, § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2014 r. poz. 1278)*, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **Piotr Stanisław Kowalski**
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 05.06.1986 r. w Krakowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0583/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski .....

inż. Stanisław Chrobak .....

mgr inż. Maria Duma .....

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-EU9-WJX-Y6B *

Pan Piotr Stanisław Kowalski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0142/17
adres zamieszkania ul. Janickiego 1a/32, 31-443 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2026-02-05 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0015(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Pawłowi Jakubowi Pawłowski

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 3 kwietnia 1983 roku w Kielcach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/PWOE/0099/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI
Projektant i Kierownik Robót
Instalacji Elektrycznych
Uprawnienia Budowlane nr
SWK/PWOE/0099/12

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI
Projektant i Kierownik Robót
Instalacji Elektrycznych
Uprawnienia Budowlane nr
SWK/PWOE/0099/12

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Paweł Jakub Pawłowski
   ul. Łagiewnicka 1B
   28-100 Busko-Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-I2Y-GDE-RGI *

Pan Paweł Pawłowski o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0417/12

adres zamieszkania os. Ogrodowe 2/9, 31-915 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MGR INŻ. PAWEŁ PAWŁOWSKI
Projektant i Kierownik Robót
Instalacji Elektrycznych
Uprawnienia Budowlane nr
SWK/PWOE/0[illegible]/12

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.