



# **USŁUGI PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE**

**inż. Edward Knapczyk**

**ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych**  
**NIP 886-111-73-28 REGON 890373810**  
**tel./fax : 84-83-609 lub 0602-739-181 (tel. kom.)**

e-mail: [e.knapczyk@gmail.com](mailto:e.knapczyk@gmail.com)

[www.e-knapczyk.pl](http://www.e-knapczyk.pl)

## **PROJEKT BUDOWLANY**

### **REMONT SALI SPORTOWEJ Z ZAPLECZEM - AKTUALIZACJA**

Obiekt, adres: **KUDOWSKIE CENTRUM KULTURY I SPORTU**  
**ul. Główna 43, 57-350 Kudowa-Zdrój,**  
**dz. nr 111/4, obręb 0007 Zakrze**  
**KATEGORIA OBIEKTU: XV**

Inwestor: **Kudowskie Centrum Kultury i Sportu**  
**ul. Główna 43 , 57-350 Kudowa-Zdrój**

Autorzy projektu:

Branża		Imię i Nazwisko, Uprawnienia	Podpis
Konstrukcja	Proj.	inż. Edward Knapczyk upr. nr UAN VI-f/3/144/84 oraz ANF 2/92/83r.	
	Proj.	mgr inż. Agata Knapczyk-Hornik upr. nr 80/DOŚ/15	
Instalacje sanitarne	Proj.	mgr inż. Mirosław Kociumbas upr. nr 245/02/DUW	
Instalacje elektryczne	Proj.	mgr inż. Tomasz Nowicki upr. nr DOŚ/0358/PBE/16	

Wałbrzych, 27.02.2020 i 20.07.2023

# SPIS TREŚCI

1. Dokumentacja formalno-prawna
2. Opis techniczny
3. Część graficzna

0	Plan sytuacyjny	1 : 500
1-I	Rzut parteru - inwentaryzacja	1:50
2-I	Rzut 1 piętra - inwentaryzacja	1:50
3-I	Rzut dachu - inwentaryzacja	1:100
4-I	Przekrój A-A i B-B - inwentaryzacja	1:100
5-I	Elewacja frontowa północna - inwentaryzacja	1:100
6-I	Elewacja boczna zachodnia - inwentaryzacja	1:100
7-I	Elewacja tylna południowa - inwentaryzacja	1:100
8-I	Elewacja boczna wschodnia - inwentaryzacja	1:100
1-P	Rzut parteru - projekt	1:50
2-P	Przekrój A-A i B-B - projekt	1:100
E-1	Rzut parteru – instalacja oświetlenia	1:100
E-2	Rzut piętra – instalacja oświetlenia	1:100
E-3	Schemat rozdzielnic głównej RG część 1. Zabudowa RG	-
E-4	Schemat rozdzielnic głównej RG – część 2.	-
E-5	Schemat rozdzielnic głównej RG – część 3.	-

---

## **OPIS TECHNICZNY**

---

### **1. DANE EWIDENCYJNE**

- 1.1. OBIEKT, ADRES : Kudowskie Centrum Kultury i Sportu,  
ul. Główna 43,  
57-350 Kudowa-Zdrój
- 1.2. RODZAJ BUDOWY: Remont
- 1.3. INWESTOR: Kudowskie Centrum Kultury i Sportu,  
ul. Główna 43  
57-350 Kudowa-Zdrój
- 1.4. AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Agata Knapczyk-Hornik, inż. Edward  
Knapczyk, mgr inż. Mirosław Kociumbas,  
mgr inż. Tomasz Nowicki
- 1.5. WIELKOŚĆ OBIEKTU:
- Powierzchnia użytkowa fragmentu objętego opracowaniem: 707,25 m<sup>2</sup>
  - Kubatura fragmentu objętego opracowaniem: 4 416,19 m<sup>3</sup>

### **2. MATERIAŁY WYJŚCIOWE**

- 2.1. Inwentaryzacja budowlana fragmentu budynku, w którym zlokalizowana jest sala sportowa wraz z zapleczem, niezbędna do celów projektowych. Wykonana przez autorów opracowania w lutym 2020 roku,
- 2.2. Prawo budowlane – Ustawa z dn.7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami,
- 2.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku (z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- 2.4. Dokumentacja fotograficzna,
- 2.5. Przedmiotowe normy projektowania i literatura naukowo – techniczna.

### **3. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Fragment budynku objęty opracowaniem zlokalizowany jest w zdecydowanej większości na działce nr 111/4, obręb nr 0007 Zakrze, należącej do Inwestora. Pozostała część budynku przylegająca do części, której dot. projekt i połączona z nią funkcjonalnie znajduje się na działce nr 111/9. Z tej części obiektu w zakresie opracowania jest remont głównego holu wejściowego i toalet dostępnych z tego holu. Obydwie działki są zatem objęte obszarem oddziaływania. Sąsiednie działki położone w obszarze oddziaływania obiektu w odległości: 0m - działka nr 17/2. Pozostałe działki w odległościach znacznie większych niż 8m (zgodnie z §271.1 Warunków Technicznych [pkt.2.3.]) ,a więc leżą poza strefą oddziaływania obiektu. Projektowane prace nie zmieniają sposobu oddziaływania obiektu na sąsiednie działki. Dotyczą jedynie prac remontowych.

#### **4. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU, OCENA STANU ISTNIEJĄCEGO**

Budynek przy ulicy Głównej 43 składa się z dwóch części: bryły po stronie wschodniej, w której zlokalizowane są biura oraz pomieszczenia kulturalno-oświatowe i przesuniętego bliżej ulicy zespołu zabudowań po stronie zachodniej, w których mieści się sala sportowa z zaplecami oraz kotłownią.

Opracowanie dotyczy głównie części zachodniej – sali sportowej z przyległymi pomieszczeniami. W zakres opracowania wchodzi jeszcze mały fragment parteru bryły części wschodniej – przylegający bezpośrednio do zabudowań zachodnich hol wejściowy z toaletami dla gości.

Zasadnicza bryła sali sportowej w planie o kształcie prostokąta 16,89x22,38m, z małym gankiem wejściowym ulokowanym centralnie po stronie północnej. Sala przykryta dachem dwuspadowym o kącie nachylenia około 30°, ze ściętymi naczółkami. Na dachu w centralnej części od strony elewacji frontowej wykonano lukarnę. Pokrycie dachowe z blachy stalowej łączonej na rąbek. Konstrukcja dachu drewniana, ze stalowymi ściągami w pełnych polach przejmującymi siły rozporu. Wiązary w pełnych polach co 4,00-4,30m, wsparte na pilastrach zwieńczonych kamiennymi kapitelami. Sala gimnastyczna wysoka, jednokondygnacyjna, zajmująca przestrzeń po dach. Do najniższego poziomu, w którym rozpoczyna się skos dachu wysokość wynosi 5,43m, a do najwyższego poziomu, na którym wykonany został płaski sufit 8,34m. Sala o prostym wystroju, tynki ze śladami ubytków. Podłoga wykończona parkietem, częściowo rozluźnionym i zniszczonym. Jediną wentylację sali stanowią duże okrągłe otwory w przeciwległych ścianach szczytowych.

Do sali sportowej przylega szereg przybudówek – po stronie południowej mieszczą się w nich: zaplecze sportowe sali nr 1 z dwoma szatniami, toaletami i natryskami, nad zapleczem trybuny. Obecnie w skład zaplecza wchodzi dwie toalety z wejściami bezpośrednio z sali sportowej, bez przedsionków. Następnie, z wewnętrznego korytarza dostęp zapewniony do dwóch szatni, jednego dużego pomieszczenia z natryskami (bez podziału na męski/damski). Przy pomieszczeniu z natryskami brak toalet. Wszystkie te pomieszczenia zaplecza na parterze wydzielone ściankami działowymi.

Dalej, w stronę ściany zewnętrznej południowej w przybudówkach ulokowano masywną klatkę schodową prowadzącą na trybuny, a następnie w skrajnej części kotłownię. Wszystkie przybudówki przykryte płaskimi dachami jednospadowymi (spadki około 4° w stronę zewnętrznej ściany południowej). Są to prawdopodobnie płaskie, masywne stropodachy, kryte papą. Stan techniczny tej części średni, głównie z powodu warstw wykończeniowych i instalacji. Stan techniczny elementów nośnych dobry.

Od strony zachodniej do budynku przylegają zabudowania zaplecza sportowego 2. W skład tych pomieszczeń wchodzi klatka schodowa, korytarze, szatnie, magazyn ubrań sportowych i sprzętów, zaplecze sanitarne, pokój treningowy, pokój trenera. Patrząc na tą część zabudowań z zewnątrz jest ona bardzo symetryczna – środek przekryty stromym dachem dwuspadowym, stanowiącym jakby przedłużenie dachu nad salą sportową, lecz z obniżoną w stosunku do niego kalenicą (kalenica pod ściętym naczółkiem dachu budynku zasadniczego). Obie kalenice równoległe do ulicy Głównej. Po obu stronach dachu dwuspadowego połacie przedłużono już płaskimi, jednospadowymi, drewnianymi daszkami krytymi papą. Stan techniczny taki, jak całej reszty zabudowań – wymagający kapitalnego remontu głównie warstw wykończeniowych i instalacji.

Stan techniczny całej części zabudowań objętych opracowaniem w pełni pozwala na dalsze użytkowanie jednak wymaga kapitalnego remontu wewnątrz.

## **5. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC REMONTOWYCH**

W zakres tego opracowania wchodzi poprawa standardu wykończenia i wyposażenia sali sportowej wraz ze strefą głównego wejścia oraz ze wszystkimi zapleczeniami. Przewidziano także umożliwienie osobom niepełnosprawnym dostępu do kondygnacji parteru poprzez instalację zewnętrznego dzwonka przyzywającego obsługę do głównych drzwi wejściowych w momencie jego zadziałania. Obsługa wniesie osobę poruszającą się na wózku przez jeden zewnętrzny stopień tworzący barierę architektoniczną. Dodatkowo przewidziano wykonanie toalety dla osoby niepełnosprawnej dostępnej z wewnętrznego korytarza.

Podczas remontu należy wymienić wewnętrzne instalacje elektryczne wraz z oprawami oświetleniowymi, gniazdami, łącznikami oraz zainstalować nową elektroniczną tablicę wyników. Przewidziano również przeróbkę instalacji wod-kan na potrzeby nowego układu sanitarnego w zapleczu nr 1 przy sali gimnastycznej. Zdemontowane zostaną grzejniki we wnękach ścian szczytowych (pięć wnęk po dwa grzejniki, łącznie 10 grzejników).

Aby zrównoważyć bilans cieplny (uwzględniający wykonywaną obecnie termomodernizację budynku) należy wymienić pozostałe grzejniki na nowe, wyższe oraz dołożyć dwa nowe, dodatkowe (we wnękach podokiennych). Rodzaje i gabaryty grzejników :

- grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/900/1000 – 4 szt.
- grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/900/1200 – 4 szt.
- grzejnik stalowy 3 płytowy 33K/900/1400 – 2 szt.

Remont sali sportowej polegać będzie na wykonaniu nowych warstw wykończeniowych ale także na naprawie spękań, które pojawiły się w zamurowanych łukowych wnękach na wschodniej ścianie szczytowej.

Spękania pojawiły się ponieważ wnęki zamurowano nie przewijając nowych warstw cegieł ze starymi. Dlatego z całych powierzchni ścian szczytowych (obu, ponieważ są na nich największe ubytki tynków) należy skuć istniejące tynki.

W obrębie zamurowanych wnęk oraz po 50 cm poza ich obrys w nową zaprawę cementową zatopić stalową siatkę Ø4 o oczku 15x15cm.

Otwory po istniejącej wentylacji przełazowej zamurować, otynkować, malować od strony wewnętrznej. Na całych pozostałych powierzchniach tych ścian wykonać tynk cementowo-wapienny. Zdemontować grzejniki oraz ich osłony z wnęk na ścianach szczytowych, wnęki zamurować przewijając z sąsiednimi ścianami. Niedobór mocy grzewczej wynikający z demontażu wyżej wymienionych grzejników zostanie uzupełniony zgodnie z opisem na poprzedniej stronie.

Na ścianach szczytowych do wysokości 3m nad poziomem posadzki wykonać lamperię z wykładziny obiektowej pcv. Wyżej ściany malować farbą ceramiczną. Na ścianach podłużnych sali gimnastycznej wykonać przecierkę tynku i ułożyć nową wyprawę cementowo – wapienną. Ściany malować farbą ceramiczną.

Parkiet w sali sportowej należy poddać cyklinowaniu, następnie odpylić i uzupełnić ewentualne braki w materiale (przyjęto 50% powierzchni parkietu do wymiany). Parkiet malować produktami o podwyższonej odporności na ścieranie (dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach użyteczności publicznej). Odtworzyć obecną kolorystykę, malować linie na boisku o wymiarach zgodnych z wymogami dla sal sportowych wielofunkcyjnych – odtwarzając istniejący układ. Wokół całego obwodu ścian kleić listwy cokołowe ze spienianego pcv, odporne na uderzenia mechaniczne. Profile malować ścienną farbą ceramiczną do wnętrza. Zakupić i zamontować nowy osprzęt sportowy: dwie tablice do koszykówki z obręczą uchylną i siatką, z konstrukcją mocującą do ściany; dwa komplety do siatkówki (4 szt. słupków z regulacją wysokości, 4 szt. tulei – systemowe, 2 szt. siatki z antenkami), cyfrową tablicę wyników o wymiarach minimum 70x100cm.

Największego zakresu prac remontowych wymaga zaplecze sanitarne nr 1 przy sali sportowej. Należy wykonać zmiany w wewnętrznych podziałach ścianami działowymi. Wydzielone zostaną męskie i damskie natryski i umywalnie, z nich zapewniony zostanie dostęp do wydzielonych kablni ustępowych. Przewidziano także toaletę dostosowaną do potrzeb osoby niepełnosprawnej. Nowe ścianki wymurować z lekkich bloczków z betonu komórkowego lub z płyt gk na aluminiowym stelażu. Zamurowania wykonać z cegły ceramicznej pełnej. W sanitariatach przewidziano skucie obecnych okładzin ściennych i podłogowych z płytek ceramicznych, przecierkę i uzupełnienie tynków sufitowych, wykonanie nowych instalacji wodno-kanalizacyjnych (nowe podejścia, leżaki) uzupełnienie bruzd po instalacjach zaprawą naprawczą oraz wykonanie nowych okładzin z

plytek ceramicznych (na ścianach na pełną wysokość). Na suficie wykonać nową malaturę (np. farby lateksowe). Łazienki zostaną w pełni na nowo wyposażone – wykonany będzie biały montaż (5 umywalk, 3 miski ustępowe), zamontowane będą w posadzce odpływy liniowe (4 szt.) lub cztery niskie brodziki 90x100cm, kabiny prysznicowe z płyt hpl, nowe baterie umywalkowe (3 szt.) i prysznicowe(4szt.), lustra nad umywalki (3 szt.), nowe suszarki do rąk (3szt.), trzy uchwyty na papier i 3 dozowniki na mydło. Łazienkę dla niepełnosprawnych wyposażać w osprzęt dostosowany dla osób niepełnosprawnych oraz niezbędne pochwyt.

Szatnie męska i damska, a także wewnętrzna komunikacja – bez zmian funkcjonalnych. Z posadzek skuć płytki ceramiczne, na ścianach i sufitach wykonać przecierkę malatury i tynków. Wykonać gładzie gipsowe, nową malaturę stosując na ściany farby ceramiczne odporne na uderzenia i mycie. Na podłogach wykonać nowe posadzki z wykładzin pcv obiektowych. Z wykładzin wykonać również cokół wywijając ją na ścianę na wysokość 10cm. Szatnie wyposażać w nowe ławki – trzy sztuki długości 4m i dwie sztuki dł. 2m oraz w wieszaki na okrycia wierzchnie – cztery sztuki po 2m.

W pomieszczeniach nr 0/2, 0/7, 0/8 zabudować instalacje prowadzone pod sufitem szachem z płyt gk. We wszystkich pomieszczeniach zaplecza sportowego wykonać nową malaturę sufitów.

W pomieszczeniu z komunikacją pionową na trybuny oraz na trybunach (wraz z przyległym pomieszczeniem 1/3) skuć tynki sufitowe bądź zdemontować okładzinę tworzącą sufit. Wykonać nowe tynki gipsowe lub sufity podwieszane z suchej zabudowy gk, następnie malować farbami emulsyjnymi. Na ścianach wykonać przecierkę i nowe gładzie gipsowe, malować farbami ceramicznymi. Na podłodze układać na lastrico wykładziny obiektowe pcv. Krawędzie stopni wykańczać kątownikami z pcv nie powodującymi potykania się. Wyróżnić kolorystycznie stopnie i spoczniki.

Uwaga: wszędzie stosować wykładziny obiektowe pcv o klasie odporności na ogień Bfl-s1 lub Cfl-s1 i muszą posiadać na to atesty i certyfikaty.

Na trybunach uzupełnić tralki metalowej balustrady, całość oczyścić z resztek starych farb i malować farbami epoksydowymi. Pomieszczenie trybun wyposażać w nowe trybuny stałe z ławkami lub krzesłkami na zróżnicowanych poziomach dostępnych z podestów, zapewniające widoczność w każdym rzędzie. Wstępnie przyjęto dwie trybuny dwurzędowe o długości 6 i 8m, głębokości 1,25m, łącznie zapewniające min.40 miejsc siedzących. Trybuny wykonywane na indywidualne zamówienie.

W pomieszczeniu kotłowni ze względu na usytuowanie dwóch pieców gazowych i ich ciągłą pracę przewidziano zachowanie istniejących płytek ceramicznych na podłodze. Tynki należy skuć na fragmentach, gdzie są odparzone bądź skorodowane biologicznie, następnie ściany spryskać preparatami grzybobójczymi,

odczekać do wyschnięcia i wykonać nowe tynki renowacyjne. Całe powierzchnie ścian i sufitów malować farbami co najmniej lateksowymi.

Wszystkie pomieszczenia zaplecza sportowego 2 (parter i pierwsze piętro) podlegają takiemu samemu remontowi jak pozostałe zaplecze sportowe nr 1. Z podłóg należy usunąć istniejące płytki ceramiczne (a także ze ścian w pomieszczeniu 0/16, 0/17). W pomieszczeniach 0/16, 0/17 wykonać nowe okładziny ściennie i podłogowe z płytek ceramicznych. Ścienne do wysokości min. 2m. W płytkach podłogowych wymienić dwie kratki odpływowe - w razie konieczności odtworzyć na uszkodzonych fragmentach jastrych cementowy (ze spadkiem kopertowym). Można również wykonać pięć odpływów – z każdego natrysku osobno. Wymaga to jednak zmiany ukształtowania spadku podłogi. To pomieszczenie (umywalnia) wyposażyć w nowe baterie natryskowe (5szt), nową miskę ustępową, nową umywalkę, baterię umywalkową, nową pralkę i suszarkę do ubrań, lustro, uchwyt na papier, dozownik do mydła, suszarkę do rąk. W pozostałych pomieszczeniach zaplecza sportowego 2 na podłogach układać wykładzinę obiektową typu pcv, na ścianach i sufitach parteru i piętra wykonać przecierkę tynków, nowe gładzie gipsowe (nie w pomieszczeniach mokrych lub zawilgoconych – tam skorodowane biologicznie tynki skuć, ściany odgrzybić i po osuszeniu wykonać nowe tynki renowacyjne), nową malaturę. Na piętrze uprzednio usunąć drewnianą boazerię ścienną. Uzupełnić tralki w metalowej balustradzie schodów, całą balustradę oczyścić ze starych warstw farby, następnie malować farbami epoksydowymi. Pomieszczenie nr 1/7 wyposażyć w trzy nowe ławki szatniowe długości 3m każda, wieszaki na ubrania (3 szt. po 3m) oraz w stół o wymiarach w rzucie min. 150x80cm. Pomieszczenie nr 1/6 wyposażyć w nowy, długi stół lub kilka stołów o łącznej długości 3,5-4m oraz krzesła (szt. 10). Pomieszczenie 0/15 oraz 0/13 wyposażyć w nowe regały o wysokości min. 2m, łącznej długości 7m.

Remontowi podlega również główny hol wejściowy w obrębie bryły wschodniej oraz sanitariaty dla gości z dostępem bezpośrednio z holu (na rysunku rzut parteru – projekt – po lewej stronie pom. 0/22, 0/23, 0/24). W całym holu (wraz z przedsionkiem i pom. technicznym) wymienić płytki ceramiczne na nowe, wielkoformatowe typu gres (wymiarzy nowych płytek min. 60x60cm). Wykonać nową malaturę ścienną i sufitową w całym holu. Ściany malować farbą ceramiczną, sufity białą emulsyjną. Wymienić oprawy oświetleniowe. W przedsionku zamontować nową wycieraczkę systemową obiektową wewnętrzną aluminiową, z wkładem tekstylno-gumowym. Gabaryt minimalny wycieraczki 80x100cm. W holu zamontować nowe ławki jak do poczekalni – ilość miejsc siedzących min. 4 szt.. W sanitariatach skuć istniejące płytki i ułożyć nowe – zarówno na podłodze jak i na ścianach do wysokości min. 2m. Ścianki działowe prowadzące do ustępów pokryć płytkami ceramicznymi na pełną wysokość, górą powierzchnię ścianek wyrównać i również pokryć płytkami. Pozostałe ściany w



wyższych partiach oraz sufit malować farbami lateksowymi. Zamontować nowe miski ustępowe (szt.4), pisuar (1 szt.), umywalki (2 szt.), baterie umywalkowe (2 szt.), lustra (2 szt.), dozowniki na mydło (2szt.), uchwyty na papier (4szt.). Wykorzystać istniejące suszarki do rąk. Wymienić oprawy oświetleniowe w łazienkach.

We wszystkich remontowanych pomieszczeniach wymienić wewnętrzną stolarkę drzwiową. Ze względu na charakter obiektu zaleca się stolarkę drzwiową o podwyższonym standardzie – do stosowania w często użytkowanych obiektach użyteczności publicznej. Stolarka w obrębie sali gimnastycznej aluminiowa wzmocniona lub stalowa, malowana proszkowo. Drzwi do pomieszczeń technicznych stalowe, malowane proszkowo, do kotłowni dodatkowo o klasie odporności pożarowej EI30. Drzwi do pozostałych pomieszczeń płycinowe, wykończenie MDF lub HPL (HPL zalecane w pomieszczeniach mokrych), malowane lakierem akrylowym utwardzanym promieniami UV. Dziesięć sztuk drzwi przewidziano z wkładkami patentowymi. Dokładne zestawienie stolarki przedstawiono na rysunku nr 3-P. Uwaga – po osadzeniu drzwi na ścianach wokół ościeżnic wykonać nową wyprawę tynkarską, gładzie i malaturę.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty, świadectwa, certyfikaty i aprobaty techniczne.

## **6. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO BRANŻA ELEKTRYCZNA**

W chwili obecnej obiekt zasilany jest z energetyki zawodowej. Szafka licznikowa znajduje się wewnątrz budynku przy wejściu głównym. Przy szafce licznikowej znajduje się rozdzielnica, z której zasilane są podrozdzielnice oraz instalacje wewnętrzne. We względu na znaczny stopień wyeksploatowania instalacji oświetleniowej, gniazd wtykowych całość instalacji należy wymienić na nową. W pomieszczeniu kotłowni należy pozostawić szafkę, z której zasilane są urządzenia zabudowane w kotłowni oraz system detekcji gazu GAZEX.

## **7. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO BRANŻA ELEKTRYCZNA**

W ramach inwestycji projektuje się nową instalację oświetleniową (oświetlenie podstawowe i ewakuacyjne), instalację gniazd wtykowych, rozdzielnicę główną. Rozdzielnicę główną należy zasilić z zabezpieczenia zalicznikowego z projektowanej rozdzielnicy głównej (lokalizacja w dotychczasowym miejscu przy szafce licznikowej) należy zasilić tablicę kotłowni i system detekcji gazu GAZEX. Przed wejściem do kotłowni należy zabudować wyłącznik główny kotłowni. Przy wejściu do budynku projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu. Oświetlenie należy wykonać zgodnie z normą: PN-EN 12464-1 „Światło i oświetlenie – Oświetlenie miejsc pracy” oraz PN-EN 1838:2005 Zastosowanie

oświetlenia - oświetlenie awaryjne. Tablicę wyników należy zasilić z projektowanej rozdzielniczy przewodem YDYp 3x1,5. Sterownie realizowane będzie przy pomocy pilota. Przy tablicy zostawić zapas przewodu 1,5m.

## **8. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA**

Zachodnia część budynku nr 43 (sala sportowa z zapleciami) niska, maksymalnie dwukondygnacyjna, wysokość od najniższej położonego wejścia do budynku do górnej powierzchni ocieplenia stropu bądź dachu wynosi maksymalnie 9,30m. Jednak ze względu na połączenie komunikacyjne z częścią wschodnią budynek należy rozpatrywać w całości, łącznie z częścią biurowo – oświatową. Tamta część budynku o dwóch pełnych kondygnacjach nadziemnych i użytkowym poddaszu. Nad użytkowym poddaszem ocieplony strop, a nad nim nieużytkowy, nieogrzewany strych. Wysokość od najniższej położonego wejścia do górnego poziomu ocieplenia stropu nad poddaszem mniejsza niż 12m.

Zatem cały obiekt zakwalifikowano jako niski, o kategorii zagrożenia ludzi ZL III (budynek użyteczności publicznej, niezakwalifikowany do ZL I i II).

Wymaganą klasę odporności pożarowej dla budynku określa się jako „C”.

Projektowane w ramach opracowania roboty nie zmieniają warunków ochrony przeciwpożarowej – są jedynie robotami remontowymi. Mają jednak na względzie również dostosowanie obiektu do wymagań klasy „C”.

W ramach projektu przewidziano montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego, a także przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przewidziano także montaż nowych, stalowych drzwi do kotłowni o klasie odporności pożarowej EI30. Projektuje się zabezpieczenie konstrukcji dachu - drewniane słupki i zastrzały w obrębie sali sportowej zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej R15 wodorozcieńczalną, przezroczystą farbą pęczniejącą służącą do ochrony przeciwpożarowej konstrukcji drewnianych. Stalowe ściąg również zabezpieczyć do tej samej klasy farbami pęczniejącymi do stali.

### **OPRACOWALI :**

mgr inż. Agata Knapczyk-Hornik

inż. Edward Knapczyk

mgr inż. Mirosław Kociumbas

mgr inż. Tomasz Nowicki

Wałbrzych, luty 2020r. i lipiec 2023r.