

**USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE**  
**inż. Edward Knapczyk**

ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych  
NIP 886-111-73-28 REGON 890373810  
tel./fax : 34-33-609 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 ZAMIENNY – ZMIANY NIEISTOTNE

NAZWA ZAMIERZENIA	<b>BUDOWA ZAPLECZA SANITARNO-SZATNIOWEGO NA STADIONIE SPORTOWYM WŁÓKNIARZ W KUDOWIE ZDROJU; CZĘŚCIOWE ZAGOSPODA- ROWANIE TERENU – BUDOWA BIEŻNI I PARKINGU</b>
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANGO	ul. Nad Potokiem, 57-350 Kudowa-Zdrój, <b>Kategoria V</b>
DZIAŁKI EWIDENCYJNE	Działka nr 176, obręb Zakrze 0007
INWESTOR	<b>Gmina Kudowa-Zdrój</b> ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>Usługi Projektowe w Budownictwie</b> <b>inż. Edward Knapczyk</b> ul. Piasta 47B/23, 58-304 Wałbrzych tel.: +48 602 739 181 <a href="mailto:e.knapczyk@gmail.com">e.knapczyk@gmail.com</a>
DATA OPRACOWANIA	06 Luty 2024

SPECJALNOŚĆ	PROJEKTANT	PODPIS
KONSTRUKCJA	inż. Edward Knapczyk UAN.VI-F/3/144/84	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Tomasz Nowicki DOŚ/0358/PBE/16	

## **SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAMIENNEGO – ZMIANY NIEISTOTNE**

### **I. Dokumenty dołączone do projektu - str. 2-9**

1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom uprawnień budowlanych
2. Kopie zaświadczeń o przynależności projektantów do izby samorządu zawodowego

### **II. Część opisowa projektu zamiennego – zmiany nieistotne – str.10-13**

1. Zakres zmian w projekcie zagospodarowania terenu
2. Zakres zmian w projekcie architektoniczno-budowlanym  
branża architektura i konstrukcja
3. Zakres zmian w projekcie branży elektrycznej

### **III. Część rysunkowa**

Rys.nr 1-PZT-Z - Projekt zagospodarowania terenu- zamienny

Rys.nr 1-AZ – Rzut architektura - zamienny

Rys. nr 5-AZ – Elewacje - zamienny

Rys. nr 1-ZN –Szkłany wiatrołap – nowy

Rys. nr E-2N- Schemat rozdzielnic główne RG część 2. Zabudowa RG

Rys. nr E-3N- Schemat ogólny systemu CCTV

Rys. nr E-4N- Rzut Instalacje elektryczne

URZĄD WOJEWÓDZKI  
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO  
Urządztwo, Architektury i Podzoru Budowlanego  
ul. Waryńskiego 19c  
58-300 WAŁBRZYCH  
Nr UAN.VI-f/3/144/84

Wałbrzych, dnia 6 grudnia 1984 r.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) **Edward KNAPCZYK**  
(imię i nazwisko)

**inżynier budownictwa**

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia **2 lutego** 19 **53** r. w **Bogusławie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta**

(rodzaj funkcji)

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **- / -**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

DZG - 2713-1-1-02381 21.11.83 1.000

**Za zgodność  
z oryginałem**

USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE  
inż. EDWARD KNAPCZYK  
58-304 Wałbrzych, ul. Piasta 47B/23  
tel/fax 84-83-609, kom. 0602-739-181  
NIP 886-111-73-28

Obywatel(ka) Edward Knapczyk jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

1. § 2 ust.1, pkt.1 -

do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych.-

- / -



GŁÓWNY ARCHITEKT  
Województwa Wałbrzyskiego  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Jan Henryk Durda  
(podpis pieczęć)

Za zgodność  
z oryginałem  
USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE  
inż. EDWARD KNAPCZYK  
58-304 Wałbrzych, ul. Piasta 47B/23  
tel/fax 84-83-609, kom. 0602-739-181  
NIP 886-111-73-28

WOJEWÓDZKIE BIURO  
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO, ARCHITEKTURY  
i Nadzoru Budowlanego  
ul. Wysokiego 19c  
44-200 Wałbrzych  
(pieczęć)

Wałbrzych, dnia 13.05.1983.

ANF 2/92/83

### DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 2, pkt. 2, § 5, ust. 2  
§ 6, ust. 3, pkt. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) Edward KNAPCZYK  
(imię i nazwisko)

technik budowlany  
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 lutego 1953 r. w Boguszwie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ./

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

WA Kr. MA-BUA-14 z. 2871-79

RZG Ustrzyki 899-79 9.100



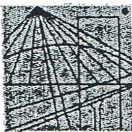
Obywatel(ka) Edward Knapczyk jest upoważniony(a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1- sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, objętych specjalnością konstrukcyjno-budowlaną, §2, ust.2, pkt.2,-
- 2- kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, wyłącznie przy budowie budynków i budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, objętych specjalnością konstrukcyjno-budowlaną, §5, ust.2,-
- 3- sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, §6, ust.3, pkt.1,-
- 4- kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz kontrolowania stanu technicznego obiektów budowlanych, wyłącznie o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych, objętych specjalnością konstrukcyjno-budowlaną, §7.



*[Signature]*  
Z. Powoźnik Wojewody  
mgr inż. arch. Jan Vojtek Burda  
Główny Architekt Województwa

(podpis i pieczęć)



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-399/2016/16

Wrocław, dnia 15 grudnia 2016 r.

## 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 2016r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 290, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 i § 23 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 Tomasz Michał Nowicki**

magister inżynier z kierunku automatyka i robotyka  
urodzony dnia 8 marca 1982 r. w Legnicy

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny DOŚ/0358/PBE/16

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA 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 Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Michał Nowicki  
Szymanów 14A  
58-170 Dobromierz
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Za zgodność  
z oryginałem**

USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE  
inż. EDWARD KNAPCZYK  
58-304 Wałbrzych, ul. Piasta 47B/23  
tel/fax 84-83-609, kom. 0602-739-181  
NIP 780-114-33-22

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

strona 1 z 2

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie:

**Pan Tomasz Michał Nowicki**

jest upoważniony

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

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

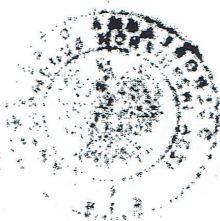
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
Prezident Izby Inżynierów Budownictwa  
Okręgowej Komisji Weryfikacyjnej

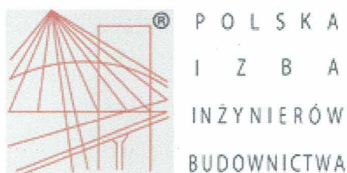
1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierechowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



**Za zgodność  
z oryginałem**

USŁUGI PROJEKTOWE  
W BUDOWNICTWIE  
inż. EDWARD KNAPCZYK  
58-304 Walbrzych, ul. Piasta 47B/23  
tel/fax 84-83-609, kom. 0602-739-181  
NIP 896-111-72-25





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-5NF-IKB-232 \*

Pan Edward Knapczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1501/01  
adres zamieszkania ul. Piasta 47b/23, 58-304 Wałbrzych  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-29 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-HL5-DPZ-LVD \*

Pan Tomasz Michał Nowicki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0087/17

adres zamieszkania Szymanów 14A , 58-170 Szymanów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-14 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



---

## II. CZĘŚĆ OPISOWA -PROJEKT ZAMIENNY – ZMIANY NIEISTOTNE

---

### 1. ZAKRES ZMIAN W PROJEKCIE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W ramach projektu zagospodarowania terenu działki nr 176 zmieniają się następujące kwestie:

- 1) Demontaż wszystkich stalowych kontenerów odbędzie się na koszt własny zarządcy obiektu, przed zasadniczym rozpoczęciem projektowanych prac i przed przekazaniem wykonawcy terenu budowy,
- 2) Niska barierka  $h=1,2m$ , ze stali nierdzewnej między boiskiem, a trybunami zostanie wydłużona z 70m do 100m,
- 3) Na życzenie Inwestora boisko nie będzie powiększane (pozostanie o gabarytach 65x95m), zostanie jedynie przesunięte o 5m w kierunku północno-zachodnim,
- 4) Trawę z rolki prawie na całej powierzchni przyjętej w kosztorysie zmieniamy na trawę wysiewaną. Jedynie na terenie przesuwanego pola boiska do gry w piłkę nożną (dodatkowy pas szerokości 5m, długości 95m) - zostaje trawa z rolki,
- 5) Usunięte zostaje czyszczenie i impregnacja betonowego płotu,
- 6) Nowe ogrodzenie panelowe wykonać bez betonowej podmurówki,
- 7) Istniejącą kostkę betonową przy istniejącym zjeździe (południowo-zachodni narożnik działki), która miała być rozbudowana –zdemontować i ułożyć nową. Powierzchnia tego terenu utwardzonego  $=50,5m^2$ . Długość demontowanych obrzeży 18,16m, długość wymienianych na nowe 8,21m.
- 8) Plac manewrowy przy projektowanym parkingu połączyć z rampą chodnikiem utwardzonym z kostki betonowej. Dodatkowa powierzchnia utwardzona o powierzchni  $2,16 \times 4,43m = 9,57m^2$ . Chodnik obustronnie zamknąć obrzeżami  $s=8cm$ , łączna długość 8,86m.
- 9) W związku ze zmianą betonowego daszku nad wejściami na szklany wiatrołap (zmiany w zakresie projektu arch-bud) poszerzyć należy projektowany chodnik z kostki betonowej przy elewacji frontowej budynku (na całej jego długości). Dodatkowa powierzchnia utwardzona to  $1,3m \times (10,75m + 11m) = 28,28m^2$ . Zwiększona ilość obrzeży to  $2 \times 1,3m$ .
- 10) Zmiana koloru nawierzchni poliuretanowej bieżni na RAL 5015 (niebieski).

11) Chodnik szerokości 3m między zapleczem, a bieżnią przesunięty w lewą stronę (na zachód) o 18 cm – aby był centralnie względem środkowego wejścia do szatni.

12) Dwie wiaty stadionowe typu W-4 wymienia się na głębsze, głębokości min.1,5m, długości 6,5m (każda na 13 zawodników). Konstrukcja aluminiowa – pozostawić w kolorze aluminium. Ściany tylne i boki pokryte poliwęglanem litym, przezroczystym. Siedziska z polipropylenu, wysokie (36cm), w kolorze niebieskim (ral 5010), z otworami umożliwiającymi odprowadzenie wody.

13) Zmniejszono powierzchnię nawierzchni poliuretanowej bieżni – zmiana obustronnej 1m strefy bezpieczeństwa z poliuretanowej na trawiastą. Po stronie wewnętrznej skrajny tor oddzielony będzie od murawy odwodnieniem liniowym. Po lewej stronie zakończyć z ewentualnym niewielkim naddatkiem 20-30cm. Powierzchnia nawierzchni poliuretanowej uległa zmianie z 2913,51m<sup>2</sup> na 2230,45 m<sup>2</sup>.

14) Zmianie ulega miejsce przyłączenia obiektu do sieci elektroenergetycznej. Od słupa oznaczonego jako SZP należy ułożyć kabel YKXS 5x35mm<sup>2</sup>. Kabel należy układać w rurze osłonowej fi 110 sztywnej na całej długości. Przy słupie należy zamontować skrzynkę z fundamentem typu ZK1 na potrzeby połączenia światłowodów.

15) Na potrzeby poprowadzenia światłowodu do projektowanego budynku zaplecza projektuje się trzy studnie kablów z pokrywą typu SK-1. Wymiar studni 580x580x720. Pomiedzy studniami należy ułożyć dwie rury sztywne niebieskie fi 110 i fi 75. W jednej rurze prowadzony będzie kabel YKXS 5x35. W drugiej rurze prowadzony będzie kabel YKY 3x6 na potrzeby zasilania kamer zabudowanych na maszcie M06.

Dodatkowo należy ułożyć dwie rury RHDPE na potrzeby kabla światłowodowego. W pierwszej rurze prowadzony będzie kabel światłowodowy 24 włóknowy, który stanowił będzie przyłączy telekomunikacyjne do budynku. Kabel światłowodowy należy doprowadzić do szafki CCTV. W drugiej rurze prowadzony będzie kabel światłowodowy 12 włóknowy, który stanowił będzie komunikację do kamer zabudowanych na maszcie oświetleniowym M06. Kabel należy ułożyć pomiędzy switch'em POE (zabudowanym w szafce CCTV) wyposażonym w porty światłowodowe, a skrzynką przyłączy zabudowaną na maszcie oświetleniowym M06.

16) Od rozdzielnic głównej zabudowanej w projektowanym budynku należy ułożyć kabel zasilający YKY 3x6 na potrzeby zasilania kamer. Kabel doprowadzić do skrzynki przyłączy zabudowanej na maszcie oświetleniowym M01. Z szafki CCTV ze switch'a należy ułożyć dwie skrętki kat 6 przeznaczone do układania w



ziemi w kierunku skrzynki przyłączeniowej zabudowanej na maszcie oświetleniowym M01. W szafkach na potrzeby zasilania kamer należy zabudować zabezpieczenie B10 oraz dwa gniazdo 230V.

Zmiany w zakresie projektu zagospodarowania terenu zostały przedstawione w części graficznej na rysunku nr 1-PZT-Z.

## **2. ZAKRES ZMIAN W PROJEKCIE ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYM BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA**

W ramach projektu architektoniczno-budowlanego zmianom ulegną następujące kwestie:

- 1) Przed wejściami na elewacji frontowej, na całej jej długości, wykonany zostanie szklany wiatrołap. Konstrukcja i ramy szklenia aluminiowe w kolorze RAL 7037. Szkło przezroczyste, bezpieczne, w klasie odporności na włamanie P2. Wiatrołap bardziej szczegółowo przedstawiono w części graficznej na rysunku nr 1-ZN. W zamian na wiatrołap rezygnuje się z żelbetowego, wspornikowego daszku nad wejściem. Zmianę tą zaznaczono na rzucie – architektura- zamienny (rys. 1-AZ) oraz na rysunku elewacje-zamienny (rys. 5-AZ).
- 2) Dochodzi malowanie herbu włókniarza na elewacji bocznej zachodniej (rys. 5-AZ).
- 3) W jednej z szatni zawodników w zamian za wieszaki i ławki projektuje się 18 szafek ubraniowych szatniowych, zamykanych na kluczyk, ze zintegrowaną ławką (rys. nr 1-AZ).
- 4) W kosztorysie na życzenie Inwestora zmieniono ilość dozowników na mydło z 15 sztuk na 5 sztuk.
- 5) Doliczone do kosztorysu zostają tablice taktyczne do każdej z szatni zawodników (szt.3).
- 6) Po wybudowaniu zaplecza sportowego – na dachu należy ustawić tablicę z wynikami, którą klub włókniarz ma na stanie. Należy doliczyć stelaż do obciążenia balastem, balast oraz wyprowadzenie zasilania.
- 7) Kolor niebieski na elewacji (tynk oraz brama garażowa) – zmiana z RAL 5012 na 5015 – jak kolor bieżni.
- 8) Wszystkie ławki szatniowe o wysokości siedziska 40-43cm ponad poz.posadzki.

### **3. ZAKRES ZMIAN W PROJEKCIE BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

#### **3.1. Kamery dom sportowca**

##### **Kamery POE tubowe z motozoom 6 szt. po trzy na maszcie M01 i M06**

- przetwornik: 1/1.2"
- rozdzielczość: 3840×2160
- ilość pikseli: 8Mpx
- czułość: 0.0005 lux
- kolorowy obraz przez całą dobę
- oświetlacz: diody LED światła białego (zasięg do 30m)
- klasa szczelności min. IP65

Montaż kamer powinien opierać się o fabrycznie przewidziane przez producenta wysięgniki i uchwyty stosowane dla danego rodzaju kamer. Sposób montażu opierać się musi na posadowieniu kamery na przygotowanym integralnym mocowaniu. Sposób montażu kamery musi umożliwiać jej stabilną pracę na dużej wysokości oraz ograniczać dostęp do kamery osobom nieupoważnionym.

##### **Wymagania Zamawiającego:**

1. Montowane kamery mają być zasilane poprzez switchy POE. Przesyłanie sygnału odbywać się będzie poprzez kabel światłowodowy i sieć LAN. Montaż kamer do infrastruktury technicznej należy podłączyć poprzez switchy POE, extendery POE przewody F/UTP, skrętki LAN , kanały PCV, listwy PCV, rury PCV, uchwyty słupowe. Wszystkie włókna światłowodowe należy rozszczyć i wprowadzić na patch panel 24 porty RJ 45
2. Kamery przystawane do pracy zewnętrznej

##### **Szafka CCTV**

- szafka rack w domu sporowca 80x60 wisząca
- rejestrator 32 kanały z możliwością archiwizacji na 30dni dostęp przez przeglądarkę www.
- światłowód 24j do szafy RACK
- patch panel 24 porty
- gniazda techniczne po w szafkach 4 szt.
- listwy przepięciowe 2 szt.
- switch poe 4 kanały wraz z portami SFP
- mediakonwerter FO/CU
- przełącznica światłowodowa na 24 włókna
- konfiguracja uruchomienie systemu

Opracowali:

inż. Edward Knapczyk

mgr inż. Tomasz Nowicki