

PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY

OŚRODKA KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I EGZAMINOWANIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ELEKTRYCZNYCH

Al. 1000 - lecia Państwa Polskiego 14 w Białymstoku.

1. Informacja o stanie istniejącym

Zespół Szkół Elektrycznych w Białymstoku, zlokalizowany przy Al. 1000 – lecia Państwa Polskiego Nr 14, jest nowoczesną placówką kształcąca młodzież dla potrzeb miasta i regionu. Kształci dziś około 1159 uczniów i słuchaczy.

W skład Zespołu Szkół Elektrycznych w Białymstoku wchodzi:

- Technikum Elektryczne 4 – letnie na podbudowie programowej gimnazjum;
- Zasadnicza Szkoła Zawodowa Nr 1 na podbudowie programowej gimnazjum;
- Technikum Uzupełniające dla Dorosłych Nr 1 na podbudowie zasadniczej szkoły zawodowej (do 31.08.2015 r.);
- Szkoła Policealna Nr 2.

Kompleksowo zaprojektowany w 1987 r. przez Spółdzielcze Biuro Projektów „PROJEKT” Spółdzielnię Pracy w Białymstoku Zespół Szkół Elektrycznych w Białymstoku realizowany jest etapami.

Dotychczas zbudowano i przekazano do użytkowania następujące budynki:

- dydaktyczny szkoły,
- salę gimnastyczną z zapleczem,
- rozdzielnię elektryczną,
- boiska sportowe.

Przygotowane jest również uzbrojenie terenu uwzględniające urbanistykę całej planowanej inwestycji.

W grudniu 2002 r. wykonano światłowód łączący Szkołę z siecią teleinformatyczną BIAMAN.

Obecnie Centrum Kształcenia Praktycznego Nr 1 Zespołu Szkół Elektrycznych mieści się przy ul. Dobrej 1.

2. Informacja o potrzebach

Postęp technologiczny i analiza rynku pracy wykazuje że Zespół Szkół Elektrycznych powinien szkolić uczniów wykorzystując nowe technologie. W związku ze zdobywaniem kwalifikacji i umiejętności w nowych zawodach oraz potrzebą poprawy warunków, organizacji pracy i bezpieczeństwa zachodzi konieczność zrealizowania zamierzeń zawartych w programie inwestycyjnym szkoły.

Realizacja Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Egzaminowania w Zespole Szkół Elektrycznych w Białymstoku umożliwi pełne wykorzystanie placówki na potrzeby szkół Miasta Białegostoku i Regionu Podlasia.

Z analizy naboru uczniów w ostatnich latach oraz programów nauczania i zainteresowań uczniów określone zostały perspektywy kształcenia na najbliższe lata, nowe kierunki nauczania w nowoczesnych i ciągle rozwijających się zawodach:

- technik elektryk 311303,
- technik elektronik 311408,

- technik teleinformatyk 351103,
- technik informatyk 351203,
- technik cyfrowych procesów graficznych 311911,
- technik urządzeń audiowizualnych 352121,
- technik organizacji reklamy 333906,
- technik bezpieczeństwa i higieny pracy 325509,
- technik organizacji produkcji filmowej i telewizyjnej 343916,
- technik prac biurowych 411004,
- elektryk 741103,
- elektromechanik 741201,
- monter elektronik 742102.

Po zrealizowaniu inwestycji placówka ta będzie spełniała wymagania stawiane Ośrodkom Egzaminacyjnym do przeprowadzenia części pisemnej oraz części praktycznej egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie, zgodnie ze standardami Okręgowych Komisji Egzaminacyjnych, których spełnienie wymaga odpowiednich pomieszczeń dydaktycznych.

Przedmiotem inwestycji jest budowa Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Egzaminowania w obszarze elektrycznym z pracowniami praktycznej nauki zawodu w kwalifikacjach:

- technik elektryk: E.7, E.8, E.24
- technik elektronik: E.6, E.20
- technik informatyk: E.12, E.13, E.14
- technik teleinformatyk: E.15, E.13, E.16
- technik cyfrowych procesów graficznych: A.54, A.25, A.55
- elektromechanik: E.7
- elektryk: E.7, E.8

W ramach realizacji projektu pracownie kształcenia zawodowego zostaną wyposażone w sprzęt techno dydaktyczny zgodnie z rekomendowanym wyposażeniem.

Strategia ZIT dla Białostockiego Obszaru Funkcjonalnego (BOF) zawiera propozycję realizacji 6 celów, w tym cel 2: Kompetencje do pracy – wyposażenie szkół zawodowych/centrów kształcenia zawodowego w nowoczesny sprzęt, zapewnienie wysokich standardów kształcenia zawodowego na potrzeby rynku pracy. BOF jest odpowiedzią na zapisy RPO na lata 2014-2020.

Celem ogólnym projektu jest podniesienie poziomu praktycznego kształcenia zawodowego na terenie województwa podlaskiego, w tym Miasta Białegostoku poprzez budowę/modernizację infrastruktury edukacyjnej dostosowanej do obowiązujących standardów kształcenia i stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie, na średni personel techniczny, zgłaszane przez lokalnych pracodawców branży elektrycznej.

Rozwój kompetencji zawodowych w zakresie praktycznej nauki zawodu zrealizowany poprzez budowę Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Egzaminowania przy Zespole Szkół Elektrycznych przy Al. 1000 – lecia Państwa Polskiego 14 w Białymstoku podniesie jakość i efektywność systemu kształcenia, poprawi infrastrukturę oświatową, dostosuje zaplecze edukacyjne do nowej podstawy programowej kształcenia w zawodach oraz umożliwi utworzenie ośrodka egzaminacyjnego. Pozwoli również na poszerzenie oferty edukacyjnej np. kursy specjalistyczne, kwalifikacyjne kursy zawodowe, a przede wszystkim poprawi warunki pracy dydaktycznej służące rozwojowi zasobów ludzkich w zakresie kadry z wykształceniem technicznym.

Reforma kształcenia w zawodzie określiła warunki kształcenia w zawodzie, określa rodzaje pracowni oraz ich wyposażenie. Wyposażenie przekłada się m.in. na wielkość pomieszczeń dydaktycznych.

Zespół Szkół Elektrycznych nie dysponuje wymaganą do kształcenia praktycznego bazą lokalową. Nie posiada w pełni wyposażonych pracowni zajęć praktycznych (zgodnie ze standardami z 2012 roku). W Białymstoku jest jedyną szkołą, która kształci w obszarze elektrycznym. Niejednokrotnie uczniowie mają ograniczony dostęp do nowych technologii wykorzystywanych przez pracodawców. Powyższe argumenty uzasadniają potrzebę wybudowania i wyposażenia ośrodka kształcenia zawodowego i egzaminowania w specjalistyczny sprzęt i materiały dostosowane do nowych wymogów prawnych w zawodach: technik elektryk, technik elektronik, elektromechanik, elektryk, technik informatyk, technik teleinformatyk, technik cyfrowych procesów graficznych oraz innych z obszaru elektrycznego.

3. Opis konstrukcji i wykończenia budynku

Lokalizacja budynku Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Egzaminowania przy Zespole Szkół Elektrycznych na części działek o nr geod: 160/2, 161/2, 162/2, 163/2, 164/2, 165/2, 166/2, 167/2, 168/2, 169/2, 170/2, 171/2, 172/2, 173/2, 174/2 położonych na terenie Białegostoku przy Al. 1000 - lecia Państwa Polskiego 14.

Budynek o dwóch lub trzech kondygnacjach, nie podpiwniczony, murowany, technologia tradycyjna, dach dwuspadowy, pokryty papą termozgrzewalną, winda dla osób niepełnosprawnych.

Podłączenie lokalnej instalacji internetowej do istniejącego światłowodu. Instalacje sanitarne wodociągowe i kanalizacyjne do miejskiej sieci. Instalacje centralnego ogrzewania do miejskiej sieci ciepłowniczej oraz instalacji elektrycznej do miejskiej sieci energetycznej. Budynek należy wyposażyć w wentylację mechaniczną, w instalację oświetlenia ogólnego, ewakuacyjnego, instalację teletechniczną oraz ochrony przeciwpożarowej zgodnie z przepisami.

Budynek powinien posiadać znamiona budynku inteligentnego opartego na systemie zarządzania wszystkimi znajdującymi się w nim instalacjami:

- sieć teletechniczna (sieć komputerowa i telefoniczna)
- system grzewczy, wentylacyjny, klimatyzacyjny
- system przeciwpożarowy
- system antywłamaniowy
- system kontroli dostępu
- system telewizji dozorowej
- system sterowania oświetleniem
- system sterowania zużyciem wody użytkowej
- system sterowania urządzeniami dźwigowymi

Budynek powinien posiadać znamiona budynku pasywnego z elementami, dzięki którym można znacznie obniżyć zapotrzebowanie na energię cieplną: gruba izolacja, szczelne okna, wentylacja mechaniczna z odzyskiem ciepła. Zasilanie budynku w energię elektryczną powinno być wsparte przez system pozyskiwania zielonej energii w postaci instalacji fotowoltaicznej.

Zagospodarowanie terenu bezpośrednio przy budynku: dostępność dla osób niepełnosprawnych, przyłączenia do istniejących sieci uzbrojenia terenu.

Należy zapewnić miejsca parkingowe na potrzeby projektowanego Ośrodka Kształcenia Zawodowego i Egzaminowania w ilości wynikającej z obowiązujących przepisów.

Projektowana inwestycja ma dojazd do drogi publicznej - Al. 1000- lecia Państwa Polskiego.

4. Program użytkowy – zestawienie powierzchni:

Lp.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	2	3
1.	Hol wejścia głównego	60 m ²
2.	Portiernia/recepcja	12 m ²
3.	Pokój Dyrektora	20 m ²
4.	Pokój nauczycielski	60 m ²
5.	Toalety dziewcząt	16 m ²
6.	Toalety chłopców 2 x 16 m ²	32 m ²
7.	Toalety pracowników	12 m ²
8.	Toalety dla osób niepełnosprawnych na każdym piętrze	16 m ²
9.	Szatnia (1)	70 m ²
10.	Szatnia (2)	70 m ²
11.	Pokój biurowy (1)	12 m ²
12.	Pokój biurowy (2)	12 m ²
13.	Pokój biurowy (3)	12 m ²
14.	Pomieszczenie techniczne (1)	15 m ²
15.	Pomieszczenie techniczne (2)	15 m ²
16.	Ciągi komunikacyjne	470 m ²
17.	Magazyn	60 m ²
18.	Sala konferencyjna	280 m ²
19.	Zaplecze	17 m ²
20.	Pracownia obróbki ręcznej (1)	100 m ²
21.	Zaplecze	12 m ²
22.	Pracownia obróbki ręcznej (2)	80 m ²
23.	Zaplecze	12 m ²
24.	Pracownia obróbki ręcznej (3)	100 m ²
25.	Zaplecze	12 m ²
26.	Pracownia elektrotechniki i elektroniki (1)	100 m ²
27.	Zaplecze	12 m ²
28.	Pracownia elektrotechniki i elektroniki (2)	100 m ²
29.	Zaplecze	12 m ²
30.	Pracownia montażu i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych (1)	80 m ²
31.	Zaplecze	12 m ²
32.	Pracownia montażu i konserwacji maszyn oraz urządzeń elektrycznych (2)	80 m ²
33.	Zaplecze	12 m ²
34.	Pracownia montażu i konserwacji instalacji elektrycznych (1)	120 m ²
35.	Zaplecze	12 m ²
36.	Pracownia montażu i konserwacji instalacji elektrycznych (2)	120 m ²

37.	Zaplecze	12 m ²
38.	Pracownia eksploatacji maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych (1)	120 m ²
39.	Zaplecze	12 m ²
40.	Pracownia eksploatacji maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych (2)	120 m ²
41.	Zaplecze	12 m ²
42.	Pracownia instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych (1)	100 m ²
43.	Zaplecze	12 m ²
44.	Pracownia instalacji i konserwacji urządzeń elektronicznych (2)	100 m ²
45.	Zaplecze	12 m ²
46.	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych (1)	100 m ²
47.	Zaplecze	12 m ²
48.	Pracownia eksploatacji urządzeń elektronicznych (2)	100 m ²
49.	Zaplecze	12 m ²
50.	Pracownia montażu podzespołów elektronicznych	80 m ²
51.	Zaplecze	12 m ²
52.	Pracownia komputerowego wspomaganie projektowania instalacji elektrycznych i elektronicznych	70 m ²
53.	Zaplecze	12 m ²
54.	Pracownia urządzeń techniki komputerowej (1)	120 m ²
55.	Zaplecze	12 m ²
56.	Pracownia urządzeń techniki komputerowej (2)	120 m ²
57.	Zaplecze	12 m ²
58.	Pracownia lokalnych sieci komputerowych (1)	100 m ²
59.	Zaplecze	12 m ²
60.	Pracownia lokalnych sieci komputerowych (2)	100 m ²
61.	Zaplecze	12 m ²
62.	Pracownia urządzeń i sieci teleinformatycznych	100 m ²
63.	Zaplecze	12 m ²
64.	Pracownia drukowania cyfrowego	100 m ²
65.	Zaplecze	12 m ²
66.	Pracownia procesów poligraficznych i technik multimedialnych	140 m ²
67.	Zaplecze	12 m ²
	Łączna powierzchnia:	3999 m²

SAWIPOKONMIĘDZYMIASTA


Adam Potiński

Program sporządzili:

1. mgr inż. Anna Niczyporuk – Dyrektor ZSE
2. mgr inż. Jan Sebestjaniuk – inspektor
w Departamencie Edukacji U. M.