

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Egzemplarz:

zawiera stron:

Nazwa tematu:	Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego Audytarium Novum Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL III na ZL I, na terenie nieruchomości oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7	
Obiekt:	KATEGORIA IX	
Adres Obiektu:	dz. nr 127, obręb 337, ul. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	
Inwestor:	Uniwersytet Technologiczno – Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz	
Branża:	ARCHITEKTURA - KONSTRUKCJA	
Autorzy projektu:	projektant konstrukcji, prowadzący: mgr inż. Piotr Bocian KUP/0078/POOK/07 spec. konstr.-bud. bez ogr.	projektant architektury: mgr inż. arch. Joanna Gołata upr. GPKG-I-7342-23/96 spec. arch. bez ogr.
	projektant sprawdzający konstrukcję: inż. Paweł Bukowski nr upr. UAN-KZ-7210/448/88 spec. konstr.-bud. bez ogr.	projektant sprawdzający architekturę: mgr inż. E.B.Essuman-Mensah upr.GP-KZ-7342/553/94 spec. arch. bez ogr.
	opracowanie: mgr inż. Małgorzata Leżoń-Bocian	

26 Kwiecień 2018

II.	ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I	Strona tytułowa
II	Zawartość opracowania
III	Dokumenty formalno - prawne
a)	Oświadczenie projektantów
b)	Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 12.04.2017, znak: WZ.5595.153.2017. Zwane dalej [1].
c)	Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 08.03.2016, znak: WZ.5595.154.2017. Zwane dalej [2].
d)	Warunki zabudowy, znak: WAB.I.6733.25.2018.MO, z dn.30.04.2018r. - załączono do teczki dokumentów formalno-prawnych
e)	Uprawnienia, zaświadczenia z izby - załączono do teczki dokumentów formalno-prawnych
IV	Plan sytuacyjny
IV.I	Opis do planu sytuacyjnego
IV.II	Dokumentacja rysunkowa
A-01	Plan sytuacyjny
V	Opis techniczny
V.I	Dokumentacja rysunkowa
A-02	Rzut parteru - stan projektowany
A-03	Rzut 1 piętra - stan projektowany
A-04	Elewacja południowa - stan projektowany
A-05	Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej
A-06	Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej
A-07	Nadproże projektowanego otworu

- A-08i Rzut parteru - stan istniejący
- A-09i Rzut 1 piętra - stan istniejący
- A-10i Elewacja południowa - stan istniejący

VI Obliczenia

VII Informacja BiOZ

IV	PLAN SYTUACYJNY

IV.1. Przedmiot inwestycji

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego Audytorium Novum Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL III na ZL I, na terenie nieruchomości oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7

IV.2. Istniejący plan zagospodarowania działki

Przedmiotowa inwestycja, odbywać się będzie na działce nr ew. 127 przy ul. Kaliskiego 7, obręb geodezyjny 337, 85-796 Bydgoszcz.

Działka nr 127 jest zabudowana:

- w części północnej – budynkiem dydaktycznym UTP nr 2.1,
- w części północno-zachodniej – budynkiem dydaktycznym UTP nr 3.1,
- w części centralno-zachodniej – przedmiotowym budynkiem Audytorium Novum,
- w części centralno-wschodniej – budynkiem 1.2 - Regionalne Centrum Innowacyjności.

Przedmiotowy budynek Audytorium Novum połączony jest z budynkiem dydaktycznym 2.1 łącznikiem nadziemnym oraz z budynkiem 1.2 łącznikiem podziemnym.

Teren objęty opracowaniem graniczy:

- od strony północnej – z działką nr ew. 108, zabudowaną budynkami dydaktycznymi,
- od strony wschodniej – z ulicą Al. prof. S. Kaliskiego,
- od strony południowej - z niezabudowanymi działkami nr 169, 168 i 113,
- od strony zachodniej – z niezabudowanymi działkami nr 112, 113, 123, 124, 339/6, 339/1.

Działka jest częściowo utwardzona, znajdują się na niej utwardzone dojścia i dojazdy.

Obsługa komunikacyjna terenu objętego opracowaniem, posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej tj. ul. Al. prof. S. Kaliskiego. Obsługa komunikacyjna na dotychczasowych zasadach przez istniejące zjazdy z ul. Al. prof. S. Kaliskiego.

IV.3. Projektowane zagospodarowanie działek

W związku z realizacją przedmiotowej inwestycji istniejące zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.

IV.4. Wskaźniki liczbowe przedmiotowego budynku

Powierzchnia budynku		
- zabudowy:	1602	m ²
- całkowita netto:	2416,72	m ²
Kubatura:	14586	m ³
Wysokość budynku do attyki	+10,65	m
Szerokość elewacji frontowej	42,85	m
Długość	44,73	m

Budynek dwukondygnacyjny, część kondygnacji parteru zagłębiona poniżej gruntu.

IV.5. Lokalizacja terenu ze względu na strefy ochronne

Teren pod przedmiotowe przedsięwzięcie nie znajduje się w strefie ochronnej.

IV.6. Ochrona działki lub terenu

Działka i teren, na którym jest projektowany przedmiotowy obiekt budowlany, nie są wpisane do rejestru zabytków.

IV.7. Obszar oddziaływania

Przedmiotowe przedsięwzięcie pn. zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego Audytorium Novum Uniwersytetu Technologiczno - Przyrodniczego, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL III na ZL I, na

teren nieruchomości oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7, zaprojektowano, zgodnie z ostateczną decyzją ustalającą warunki zabudowy, warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, prawem budowlanym, przepisami pokrewnymi oraz postanowieniami [1], [2] i ekspertyzą [3].

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Jego oddziaływanie nie wykracza poza linie rozgraniczające – granice opracowania inwestycji. Przedsięwzięcie nie powoduje ograniczenie sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

Istniejące zagospodarowanie działki pozostaje bez zmian, toteż obszar oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulega zmianie i jest nim działka 127, na której znajduje się przedmiotowy budynek.

IV.8. Wpływ eksploatacji górniczej

Przedmiotowy teren opracowania nie znajduje się w obszarze wpływu eksploatacji górniczej oraz w granicach terenu górniczego.

IV.9. Załączniki graficzne

A-01 – Plan sytuacyjny

V	OPIS TECHNICZNY

V.1. CZĘŚĆ WSTĘPNA

V.1.1 Podstawa opracowania

- a) Zlecenie inwestora
- b) Wytyczne inwestora
- c) Obowiązujące przepisy i normy
- d) Warunki zabudowy
- e) Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 12.04.2017, znak: WZ.5595.153.2017. Zwane dalej [1].
- f) Postanowienie Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 08.03.2016, znak: WZ.5595.154.2017. Zwane dalej [2].
- g) Ekspertyza techniczna stanu ochrony przeciwpożarowej dotycząca zmiany sposobu użytkowania budynku Auditorium Novum w Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7, z marca 2017 r, autorstwa Adama Biernackiego i Eugeniusza Legeżyńskiego. Zwane dalej [3].
- h) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa, z dnia 14 listopada 2017 r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2017, poz. 2285). Zwane dalej [4].

V.1.2 Zakres opracowania

Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego Auditorium Novum Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL V na ZL I, na terenie nieruchomości oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7

V.1.3 Zakres projektowanych robót w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia:

a/ Powiększenie otworu okiennego, znajdującego się na elewacji południowej, w celu osadzenia w nim drzwi ewakuacyjnych, dwuskrzydłowych o wymiarze w świetle ościeżnicy 90+30/200cm.

b/ Wymiana przesuwnych, głównych drzwi wejściowych do budynku oraz drzwi wiatrołapu. Wymienione główne drzwi wejściowe do budynku oraz do wiatrołapu będą wpięte w system sygnalizacji pożaru.

c/ Wymiana drzwi wejściowych 60/200 do pomieszczeń magazynowych nr 15 i 19, na drzwi 90/200. Drzwi osadzone w zabudowie z płyty GK.

d/ Montaż samozamykaczy w aluminiowych, przeszklonych, dwuskrzydłowych drzwiach do łącznika prowadzącego do budynku 1.2 Regionalnego Centrum Innowacyjności.

e/ Przebudowa części instalacji elektrycznej, demontaż i wykonanie nowej instalacji systemu sygnalizacji pożaru. Szczegóły wg branży elektrycznej.

f/ Wymiana, zmiana położenia hydrantów w budynku. Szczegóły wg branży sanitarnej.

V.1.4 Ekspertyza techniczna

Przedmiotowy budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym umożliwiającym przeprowadzenie robót budowlanych objętych niniejszą dokumentacją projektową. Główne roboty budowlane będą polegały na poszerzeniu otworu okiennego do wymiaru 155/210cm, w celu osadzenia w nim drzwi ewakuacyjnych.

Przedmiotowa przebudowa nie będzie powodować niekorzystnego oddziaływania, zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników oraz obniżać przydatności do użytkowania rozbudowywanego obiektu.

Prowadzone roboty nie spowodują zagrożenia dla konstrukcji budynku i jego stateczności.

V.2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

V.2.1 Rodzaj i przeznaczenie budynku

Przedmiotem opracowania jest budynek Audytorium Novum Uniwersytetu Techniczno - Przyrodniczego zlokalizowany w Bydgoszczy przy ul. Al. prof. Kaliskiego 7 w Bydgoszczy, w związku ze zmianą jego przeznaczenia. Budynek powstał z przeznaczeniem na cele dydaktyczne dla pracowników i studentów Uniwersytetu, będących stałymi użytkownikami przedmiotowego budynku. Władze uczelni planują udostępniać niniejszy budynek innym podmiotom zewnętrznym i instytucjom jak Urząd Miasta, Urząd Wojewódzki, inne jednostki wynajmujące aulę itp., co oznacza, że z budynku będą korzystać osoby z poza Uniwersytetu.

V.2.2 Wskaźniki liczbowe

Powierzchnia budynku		
- zabudowy:	1602	m ²
- całkowita netto:	2416,72	m ²
Kubatura:	14586	m ³
Wysokość budynku do attyki	+10,65	m
Szerokość elewacji frontowej	42,85	m
Długość	44,73	m

Budynek dwukondygnacyjny, część kondygnacji parteru, pod widownią auli, zagłębiona poniżej gruntu.

V.2.3 Zestawienie powierzchni kondygnacji

- parter

Zestawienie powierzchni AUDITORIUM NOVUM					
parter					
Lp.	Opis	Powierzchnia netto kondygnacji [m ²]	Wysokość [m ²]	Sufit	Posadzka
2	pom.magazynowe	20,84	2,6	GK	terakota
2M	pom.magazynowe środ.czys.	11,89	2,6	GK	terakota
3A	pom.magazynowe	9,10	3,6	GK	terakota
4	pom.gospodarcze	5,56	3,55	GK	terakota
5	pom.biurowe	9,62	3,55	GK	terakota

6	WC NPS	4,04	2,8	GK	terakota
7	WC M	24,14	2,8	GK	terakota
8	WC D	21,73	2,8	GK	terakota
9	pom.magazynowe	6,03	max 3,55	strop żelbet.	terakota
10	pom.biurove	18,49	2,8	kasetony	terakota
11	sala konferencyjna	40,59	2,8	kasetony	terakota
13	pom. wentylatorowni	102,08	1,55-4,4	wełna na bet.	terakota
15	pom.magazynowe	6,34	2,9-3,2	strop żelbet.	wykładzina pcw
16	repcja	11,48	2,3	GK	wykładzina pcw
18	węzeł c.o	18,14	3,6	strop żelbet.	terakota
19	pom.magazynowe	6,41	2,9-3,2	strop żelbet.	wykładzina pcw
21	pom. wentylatorowni	103,72	1,55-4,4	wełna na bet.	terakota
22	pom.magazynowe	27,29	3,2	GK	cementowa
24	WC	2,17	2,8	GK	cementowa
25	pom.magazynowe	26,40	3,2	GK	cementowa
26	korytarz rekrutacja	6,30	3,54	GK	terakota
28	pom.magazynowe rekrutacja	2,73	3,54	GK	terakota
29	pom.magazynowe rekrutacja	4,90	3,54	GK	terakota
P0K1	pom. socjalne	4,86	3,54	GK	terakota
P0WC1	WC rekrutacja	4,26	2,8	GK	terakota
P0K2	punkt rekrutacyjny	47,50	3,54	GK/kasetony	kamień natural.
P0KOR1	korytarz	4,49	2,8	GK	kamień natural.
P0KOR2	korytarz parter	424,44	2,9	GK	kamień natural.
P0KOR3	korytarz	5,70	2,8	kasetony	kamień natural.
P0KOR4	korytarz	5,68	2,8	kasetony	kamień natural.
P0KOR5	korytarz/wiatrołap	24,90	2,9	GK	kamień natural.
P0KL1	klatka schodowa	15,73	-	kasetony	kamień natural.
P0KL2	klatka schodowa	4,27	-	kasetony	kamień natural.
P0N1	pom.magazynowe	9,02	max 3,6	strop żelbet.	wykładzina pcw
P0N2	szatnia	26,66	2,9	GK	wykładzina pcw
P0N3	szatnia	23,40	2,9	GK	wykładzina pcw
	Razem:	1090,90m2			

- piętro

Zestawienie powierzchni AUDITORIUM NOVUM					
I piętro					
Lp.	Opis	Powierzchnia netto kondygnacji [m ²]	Wysokość [m ²]	Sufit	Posadzka
100	studio telewizyjne	9,52	3	GK	wykładzina pcw
100A	studio telewizyjne	30,97	3	GK	wykładzina pcw
101	studio telewizyjne	9,38	3	GK	wykładzina pcw
102	zaplecze studia tv	11,66	2,8	GK	wykładzina pcw
103	WC NPS	4,08	2,8	GK	terakota
104	WC D	24,02	2,8	GK	terakota
105	WC M	21,18	2,8	GK	terakota
107	sala wykł. WTIIE	81,57	3	GK	wykładzina pcw
109	sala wykł. WBAIIŚ	79,70	3	GK	wykładzina pcw
111	sala wykł. WBAIIŚ	80,82	3	GK	wykładzina pcw
113	sala wykł. WTIIE	79,57	3	GK	wykładzina pcw

114	rozdzielnia elektryczna	2,34	-	kasetony	terakota
115	reżyserka	4,76	2,8	GK	wykładzina pcw
116	reżyserka	3,38	2,8	GK	wykładzina pcw
117	reżyserka	3,31	2,8	GK	wykładzina pcw
118	reżyserka	4,68	2,8	GK	wykładzina pcw
119	rozdzielnia elektryczna	2,40	-	kasetony	terakota
B	aula B1	270,40	6,37	GK	parkiet
A	aula A1	269,69	6,37	GK	parkiet
P1KOR1	korytarz piętro	309,28	3	kasetony	terakota
P1KL1	klatka schodowa	15,30	3	kasetony	kamień
P1KL2	klatka schodowa	7,81	3	kasetony	kamień
	Razem:	1325,82			

V.2.4 Program użytkowy obiektu

Program użytkowy obiektu pozostaje bez zmian. Nie wprowadza się zmian w układzie pomieszczeń w budynku.

Główne wejście do budynku znajduje się na elewacji wschodniej. Wejście to wprowadzi, przez wiatrołap do holu głównego, z którego dostępne są szatnie, punkt rekrutacyjny oraz klatka schodowa KL1. Z holu za pośrednictwem komunikacji dostępne są pomieszczenia:

- aula główna z mobilną ścianą działową umożliwiającą podział auli na dwie sale,
 - pomieszczenia biurowe,
 - klatka schodowa KL2,
 - pomieszczenia higieniczno-sanitarne
- oraz
- pomieszczenia obsługi budynku.

Na parterze znajdują się także wejścia do dwóch wentylatorowni częściowo zagłębionych poniżej poziomu terenu, znajdujących się pod widownią auli.

Parter budynku skomunikowany jest za pomocą łącznika podziemnego z budynkiem 1.2 - Regionalnym Centrum Innowacyjności.

Kondygnacje parteru i piętra skomunikowane są między sobą dwoma niewydzielonymi klatkami schodowymi.

Na piętrze budynku znajdują się 4 sale wykładowe, górne wyjścia z pomieszczenia auli, pomieszczenia biurowe oraz higieniczno sanitarne.

Piętro budynku skomunikowane jest, za pomocą łącznika, z budynkiem dydaktycznym 2.1.

V.3. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

V.3.1 Forma architektoniczna

Nie ulega zmianie.

Przedmiotowy budynek jest dwukondygnacyjny, z częścią parteru zagłębioną poniżej poziomu terenu. Budynek zaprojektowano po obrysie wieloboku, nakrytego dachami płaskimi występującymi na różnych wysokościach. Główne wejście do budynku znajduje się od strony wschodniej. Na elewacji południowej projektuje się wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku.

V.3.2 Funkcja

Budynek dydaktyczny.

V.3.3 Metoda wykonawstwa

Metoda wykonawstwa powiększenia otworu:

- nadproże w konstrukcji stalowej 2xC180, stal S235,
- tradycyjna - konstrukcji murowanych.

V.4. UKŁAD KONSTRUKCYJNY I ARCHITEKTONICZNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

V.4.1 Dane ogólne

V.4.1.1 Schematy konstrukcyjne, opis konstrukcji budynku

Projektuje się nadproże jako belka stalowa złożona z dwóch kształtowników 2xC180. Schemat statyczny to belka wolnopodparta.

Budynek wykonano w technologii mieszanej, o konstrukcji nośnej ścianowo - szkieletowej. Fundamenty to żelbetowe ławy wylewane „na mokro”; żelbetowy szkielet ze stropami żelbetowymi z wypełnieniem ściennym z cegły kratówki i żelbetowe, słupy i rygle żelbetowe, ściany wewnętrzne nośne żelbetowe, monolityczne. Klatka schodowa ze schodami żelbetowymi; stropy żelbetowe wylewane, krzyżowo zbrojone; stropodach z prefabrykowanych, żelbetowych płyt korytkowych zamkniętych na ściankach ażurowych, pokryty papą, asfaltową zgrzewalną na gładzi cementowej. Stropodach nad aulą nie wentylowany na dźwigarach stalowych kratowych, blacha trapezowa pokrycia T55 x 188.

V.4.1.2 Założenia przyjęte do obliczeń

Do obliczeń przyjęto obciążenia dla stref:

śniegowa II

wiatrowa II, teren ekspozycji A

V.4.1.3 Wyniki obliczeń

Zamieszczono w załączniku obliczeniowym.

V.4.2 Rozwiązania konstrukcyjno materiałowe

V.4.2.1 Nadproże

Projektuje się powiększenie otworu okiennego, znajdującego się na elewacji południowej, w celu osadzenia w nim drzwi ewakuacyjnych, dwuskrzydłowych o wymiarze w świetle ościeżnic 90+30/200cm. Nadproże projektuje się kształtowników 2xC180, stal S235, osadzonych w bruzdach osłonowej ściany murowanej, skręconych ze sobą za pomocą prętów gwintowanych M16 kl.6.8. Wolne przestrzenie, między kształtownikami a ścianą, wypełnić zaprawą szybkosprawną na wcisk.

Nadproże należy osadzić na poduszkach betonowych, wykonanych z betonu C16/20.

Nadproża do pomieszczeń magazynowych nr 15 i 19, nad projektowanymi drzwiami 90/200 wykonać w technologii systemu suchej zabudowy z płyty GK.

V.4.3 Wykończenie wewnątrz

V.4.3.1 Tynki wewnętrzne, okładziny

Wszystkie uszkodzenia: tynków, powłok malarskich, powstałe w wyniku prowadzenia robót, należy naprawić. Tynki i powłoki malarskie w sąsiedztwie otworu odtworzyć.

V.4.3.2 Posadzki

Powierzchnię posadzki, jaka powstanie po wykuciu otworu drzwiowego, o szerokości otworu i grubości ściany, należy wyprawić kamieniem naturalnym - trawertynem, o kolorystyce jak istniejąca posadzka holu parteru.

V.4.4. Wykończenie zewnętrzne

V.4.4.1 Tynki lub okładziny zewnętrzne

Wszystkie uszkodzenia: tynków, izolacji zewnętrznych, powłok malarskich, powstałe w wyniku prowadzenia robót, należy naprawić. Tynki i powłoki malarskie w sąsiedztwie otworu odtworzyć.

Stiuk zewnętrzny należy przedłużyć po obrysie projektowanego otworu drzwiowego. Stiuk ze styropianu EPS100, wzmocniony siatką z włókna szklanego i powlekany masą elewacyjną.

Na naprawianych, odtwarzanych elementach elewacyjnych należy zachować istniejącą kolorystykę, tych elementów.

Budynek izolowany styropianem gr.15cm. Wyprawa zewnętrzna to tynk szlachetny malowany farbą elewacyjną.

V.4.4.2 Okna i drzwi

Według zestawienia stolarki.

V.4.4.3 Kolorystyka

Wg zestawienia stolarki.

Zachować istniejącą kolorystykę obiektu.

V.5. PRZYSTOSOWANIE OBIEKTU DO POTRZEB OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Obiekt jest przystosowany do potrzeb osób niepełnosprawnych. Nie wprowadza się zmian w tym zakresie.

V.6. ZASADNICZE ELEMENTY WYPOSAŻENIA BUDOWLANO- INSTALACYJNEGO

V.6.1 Instalacja elektryczna

Przebudowa części instalacji elektrycznej, demontaż i wykonanie nowej instalacji systemu sygnalizacji pożaru. Szczegóły wg branży elektrycznej.

V.6.2 Instalacja wodociągowa

Bez zmian.

V.6.3 Instalacja kanalizacyjna

Bez zmian.

V.6.4 Instalacja wentylacji

Bez zmian.

V.6.5 Instalacja hydrantowa

Wymiana, zmiana położenia hydrantów w budynku. Szczegóły wg branży sanitarnej.

V.6.6 Instalacja centralnego ogrzewania

Bez zmian.

V.7. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie wprowadza się zmian w budynku w zakresie jego charakterystyki energetycznej. Charakterystyka energetyczna budynku pozostaje bez zmian.

V.8. WŁAŚCIWOŚCI CIEPLNE PRZEGRÓD ZEWNĘTRZNYCH

Projektuje się drzwi zewnętrzne o współczynniku $U=1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

V.9. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO NATURALNE

V.9.1 Zaopatrzenie w wodę

Bez zmian.

V.9.2 Sposób odprowadzania ścieków

Bez zmian. Odprowadzenie ścieków do kanalizacji ściekowej.

V.9.3 Emisja zanieczyszczeń

Bez zmian.

Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych nie występuje.

V.9.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Bez zmian. Standardowe jak dla typowego obiektu dydaktycznego.

V.9.5 Emisja hałasu, wibracji i promieniowania

Charakterystyka źródeł emisji hałasu

Bez zmian.

V.9.6 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Brak wpływu, budynek istniejący.

V.9.7 Rozwiązania proekologiczne

Zastosowanie rozwiązań ekologicznych takich jak zmniejszenie do minimum emisji zanieczyszczeń i zastosowanie naturalnych materiałów wykończeniowych ścian, pozwoli zminimalizować negatywny wpływ niniejszej inwestycji na środowisko naturalne.

10. Zagadnienia higieniczno-sanitarne

Projektowane przedsięwzięcie nie wpływa na zmianę parametrów higieniczno-sanitarnych przedmiotowego budynku. Nie ulegają zmianie lub przebudowie:

- układ pomieszczeń,
- funkcja,
- przegrody zewnętrzne i wewnętrzne,
- instalacje: wentylacji, c-o, wod-kan.

11. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

11.1 Dane ogólne

Celem niniejszego opracowania jest zmiana sposobu użytkowania przedmiotowego budynku, polegająca na zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL V na ZL I.

Budynek Audytorium Novum Uniwersytetu Techniczno - Przyrodniczego przy Al. prof. Kaliskiego stanowi część kompleksu budynków dydaktycznych, z którymi połączony jest podziemnym i nadziemnym łącznikiem.

Budynek został wybudowany w 2002/3 roku. Jest to budynek dwukondygnacyjny, z kondygnacją podziemną, w której znajdują się 2 wentylatornie.

Na parterze budynku na głównej osi wejściowej zlokalizowano Aule, które za pomocą mobilnej ściany dzielone są na dwie sale A i B, a każda z Sal może pomieścić 250 osób.

W prawej i tylnej części budynku znajdują się pomieszczenia administracyjne. Na I piętrze budynku znajdują się pomieszczenia dydaktyczne (sale wykładowe).

Pod posadzką Auli znajdują się dwa pomieszczenia techniczne - wentylatornie, do których prowadzą drzwi z poziomu parteru. Pomieszczenia te są zgłębione poniżej poziomu terenu.

Budynek Audytorium Novum, za pomocą łącznika nadziemnego, łączy się z budynkiem nr 2.1 oraz za pomocą łącznika podziemnego łączy się z budynkiem 1.2.

Powierzchnia budynku		
- zabudowy:	1602	m ²
- całkowita netto:	2416,72	m ²
Kubatura:	14586	m ³
Wysokość budynku do attyki	+10,65	m
Szerokość elewacji frontowej	42,85	m
Długość	44,73	m

Przeznaczenie powierzchni:

- kondygnacja podziemna - dwa pomieszczenia wentylatorni,
 - parter — aula, pomieszczenia biurowe, kawiarenka (punkt rekrutacyjny), szatnia, pomieszczenie ochrony,
 - I piętro — sale wykładowe, Aula.
-

Przedmiotowy budynek zalicza się do budynków niskich (N).

11.2 Odległość od obiektów sąsiadujących.

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest, w następujących odległościach od sąsiadujących obiektów lub granic nieruchomości:

- od strony północnej – w odległości ok. 39m znajduje się budynek dydaktyczny 1.2,
- od strony południowej - w odległości 16m brak zabudowy, granica działki znajduje się w odległości większej niż 4m,
- od strony wschodniej - w odległości 16m brak zabudowy, granica działki znajduje się w odległości większej niż 4m,
- od strony zachodniej - w odległości 16m brak zabudowy, granica działki znajduje się w odległości większej niż 4m.

11.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

W przedmiotowym budynku substancje palne nie występują.

11.4 Gęstość obciążenia ogniowego

W pomieszczeniach technicznych do 500MJ/m².

Dla pozostałej części budynku (kategoria ZL) nie ustala się obciążenia ogniowego.

11.5 Kategoria zagrożenia ludzi:

Dotychczasowa kategoria zagrożenia ludzi: ZL V

Projektowana kategoria zagrożenia ludzi: ZL I

Ilość osób przebywająca w obiekcie:

W postanowieniu [1] i ekspertyzie [3] wskazano, że po zmianie sposobu użytkowania kategorii zagrożenia ludzi na ZLI, w budynku będą mogły przebywać łącznie 670 osób.

Wskazano także, że w poszczególnych salach dydaktycznych na I piętrze może przebywać do 40 osób.

Zgodnie z projektem budowlanym budynek Audytorium Novum przeznaczony był do użytkowania dla pracowników i studentów UTP.
Inwestor zamierza umożliwić użytkowanie Auli również dla podmiotów zewnętrznych.

W związku z powyższym w celu zapewnienia bezpieczeństwa dla ludzi korzystających z Auli w Audytorium Novum proponuje się możliwość przeprowadzania:

1. imprez z udziałem studentów, pracowników i zaproszonych gości (np. inauguracja roku akademickiego, uroczystości uczelniane, wykłady), których organizatorem jest UTP
– ilość osób siedzących – 500,
– ilość osób na scenie – 100,
2. imprez artystycznych dla społeczności akademickiej uczelni, których organizatorem jest UTP – ilość osób siedzących – 500,
– ilość osób na scenie – 25,
3. imprez dla Uniwersytetu Dziecięcego w wieku 6-12 lat, których organizatorem jest UTP – ilość osób siedzących – 200 (po 100 w Sali A i w Sali B),
– ilość osób na scenie – 25,
4. imprez nieartystycznych, których organizatorem jest jednostka wynajmująca salę – ilość osób siedzących – 500,
– ilość osób na scenie – 25.

Uwaga.

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy zobowiązany jest do określenia w wewnętrznym regulaminie oraz w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego zasad bezpieczeństwa i obowiązków dla organizatorów podczas organizowania imprez.

W/w imprezy nie są imprezami masowymi w świetle Ustawy z dnia 20 marca 2009 r. o bezpieczeństwie imprez masowych (Dz.U. 2009 Nr 62 poz.504)

Pomieszczenia wentylatorowni i węzła ciepłego zaliczono do pomieszczeń produkcyjno-magazynowych PM.

11.6 Zagrożenie wybuchem.

Zagrożenie wybuchem nie występuje.

11.7 Strefy pożarowe:

Po zmianie sposobu użytkowania, w przedmiotowym budynku występować będzie jedna strefa pożarowa ZLI. Strefa obejmować będzie cały budynek, do wejść z przedmiotowego budynku, do łączników prowadzących do budynków 1.2 i 2.1.
Pole powierzchni strefy wynosi ok. $2500\text{m}^2 < 8000\text{m}^2$.

11.8 Strefa pożarowa w danej klasie odporności pożarowej

Zgodnie z § 212.2 i 3. rozporządzenia [4] budynek niski zaliczony do kategorii zagrożenia ludzi ZL I powinien być wykonany w klasie „C” odporności pożarowej.
Zgodnie z § 216.1 rozporządzenia [1] dla poszczególnych elementów w/w budynków wymagania dla klasy „C” odporności ogniowej są następujące:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔ i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15

Elementy budynków powinny być nierozprzestrzeniające ognia.

Wymaganie dot. klasy odporności pożarowej budynku nie jest spełnione w zakresie konstrukcji i przekrycia dachu nad Aulą.

Na powyższe niespełnianie wymagań stawianych elementom przedmiotowego budynku uzyskano odstępstwo zawarte w postanowieniu [1].

11.9 Elementy oddzielenia pożarowego

Elementami oddzielenia pożarowego są drzwi i ściany wydzielające łączniki:

- na parterze budynku, łącznik prowadzi do budynku 1.2,
- na piętrze budynku, łącznik prowadzi do budynku 2.1.

Drzwi i ściany wydzielające łączniki nie spełniają wymagań stawianych elementom oddzielenia pożarowego, ze względu na:

- występowanie materiału palnego (styropianu) w ociepleniu ściany oddzielenia

przeciwpożarowego pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a łącznikiem nadziemnym;

- brak zamknięcia wejścia do łącznika prowadzącego do budynku nr 1.2 oraz do budynku Innowacyjności drzwiami o klasie odporności ogniowej EI60;
- występowaniu na granicy stref pożarowych pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a łącznikiem do budynku nr 1.2 oraz łącznikiem do budynku Innowacyjności w ścianach zewnętrznych budynków tworzących między sobą kąt 90°, w odległości poniżej 4,00 m otworów okiennych i przeszkleń bez klasy odporności ogniowej (dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego).

Na powyższe niespełnianie wymagań stawianych elementom oddzielenia pożarowego uzyskano odstępstwo zawarte w postanowieniu [1].

Węzeł cieplny pozostawia się nie wydzielony pożarowo na podstawie uzyskanego odstępstwa zawartego w postanowieniu [1] oraz wskazania ekspertyzy [3], w której stwierdzono, że we węźle cieplnym nie występuje zagrożenie pożarowe.

Dla przedmiotowego budynku nie ma obowiązku wydzielania pożarowego wentylatorowni.

11.10 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe:

Po zmianie sposobu użytkowania, na parterze przedmiotowego budynku zlokalizowane będą 3 wyjścia ewakuacyjne na zewnątrz budynku. Będą nimi:

- wyjście główne przez wiatrołap,
- wyjście przy klatce schodowej KL2,
- wyjście na elewacji południowej przy wyjściu z auli A.

Ewakuacja ludzi z budynku odbywać się będzie do tych wyjść.

Ewakuacja ludzi z pomieszczeń odbywać się będzie drzwiami z tych pomieszczeń na komunikację ogólnodostępną, następnie do wyjść ewakuacyjnych. Z części pomieszczeń ewakuacja prowadzi przez inne pomieszczenia, z zachowaniem warunku, że przejście ewakuacyjne nie może prowadzić łącznie przez więcej niż 3 pomieszczenia.

Ewakuacja z auli A odbywać się będzie drzwiami ewakuacyjnymi zlokalizowanymi na parterze i piętrze budynku. Osoby, które wyjdą wyjściem zlokalizowanym na parterze będą prowadzone do projektowanego wyjścia ewakuacyjnego na elewacji południowej. Osoby, które wyjdą wyjściem zlokalizowanym na piętrze będą prowadzone do klatki schodowej KL1 na parter, następnie przez hol główny do wiatrołapu, z którego wyjdą wyjściem głównym na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z auli B odbywać się będzie drzwiami ewakuacyjnymi zlokalizowanymi na parterze i piętrze budynku. Osoby, które wyjdą wyjściem zlokalizowanym na parterze będą prowadzone do wyjścia ewakuacyjnego przy klatce schodowej KL2. Osoby, które wyjdą wyjściem zlokalizowanym na piętrze będą prowadzone do klatki schodowej KL2 na parter, następnie do wyjścia ewakuacyjnego przy klatce schodowej KL2, z którego wyjdą na zewnątrz budynku.

Drogi ewakuacyjne występujące w przedmiotowym budynku mają niespełnione następujące wymagania, polegające na:

- występowaniu w auli przejść komunikacyjnych o szerokości poniżej 1,8 m;
 - występowaniu w klatkach schodowych K1 i K2 spoczników o szerokości poniżej 1,50 m;
-

- występowaniu drzwi dwuskrzydłowych stanowiących wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku przy klatce schodowej K2 oraz drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z auli na parterze i I piętrze, które posiadają skrzydła nieblokowane o szerokości mniejszej niż 0,90 m;
- występowaniu obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej pomiędzy kawiarnią (punktem rekrutacyjnym), a holem wejściowym nie posiadającej klasy odporności ogniowej EI 15;
- występowaniu miejsc z których ewakuacja jest możliwa w jednym kierunku, następnie rozdwajają się, tj. pokrywaniu się dojść ewakuacyjnych na parterze po wyjściu z auli;
- występowaniu na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej K1 prowadzącej przez hol, drzwi ewakuacyjnych o wymiarach poniżej 1,8 m.

Na powyższe niespełnianie wymagań stawianych drogom ewakuacyjnym uzyskano odstępstwo zawarte w postanowieniu [1].

Oświetlenie ewakuacyjne, system sygnalizacji pożaru wg branży elektrycznej.

11.11 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji.

Instalacje należy zabezpieczyć przed działaniem pożaru zgodnie z obowiązującymi wymaganiami wg dokumentacji branżowych.

11.12 Urządzenia przeciwpożarowe w strefie pożarowej

W strefie pożarowej ZL występują hydranty DN25 z węzłem płaskoskładanym, które wymienia się na hydranty DN25 z węzłem półsztywnym. Dla dwóch hydrantów projektuje się zmianę lokalizacji ze względu na ich brak zasięgu.

11.13 Wyposażenie w gaśnice:

Strefę pożarową należy wyposażać w przenośne gaśnice proszkowe.

Rodzaj A gaśnicy. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicy na każde 100m² powierzchni strefy pożarowej.

11.14 Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru.

Istniejące hydranty zewnętrzne. Pierwszy hydrant znajduje się w odległości nie większej niż 75m, od przedmiotowego budynku. Drugi hydrant w odległości nie większej niż 150m, od przedmiotowego budynku.

11.15 Drogi pożarowe

Przedmiotowy obiekt nie posiada drogi pożarowej spełniającej wymagania stawiane drogom pożarowym.

W ekspertyzie [3] zaproponowano dojazd pożarowy do przedmiotowego budynku ul. Al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7 w Bydgoszczy, w postaci ulicy Kaliskiego oraz wewnętrznego utwardzonego dojazdu okalającego budynek 1.2, wskazanego na rysunku projektu zagospodarowania terenu, stanowiącego załącznik do ekspertyzy. Na zaproponowany dojazd pożarowy uzyskano zgodę, zawartą w postanowieniu [2], pod warunkiem zapewnienia możliwości: dojazdu pieszojezdnia od ul. Kaliskiego na plac przed budynkiem o wymiarach 12 m x 20 m, dojazdu drogą pożarową od strony zaplecza ze szczytu budynku oraz przejazdu samochodów ratowniczo-gaśniczych pod łącznikiem pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a budynkiem nr 2.1, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy oraz odpowiedniego oznakowania wewnętrznego dojazdu jako drogi pożarowej oraz nie zastawiania go pojazdami, kontenerami, gazonami, itp.;

Dojazdy przedstawiono na planie sytuacyjnym.

11.16 Inne:

W budynku należy zapewnić oznakowanie znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą.

Dla budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy winien opracować wewnętrzny regulamin dla organizatorów imprez oraz określić w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego zasady postępowania i obowiązków podczas organizowania imprez.

Dojazd pożarowy należy odpowiednio oznakować jako drogę pożarową oraz nie zastawiać go pojazdami, kontenerami, gazonami, itp..

12. Odniesienie do postanowień [1], [2]

V.12.1 Zrealizowanie projektowanych pozycji zawartych w niniejszej dokumentacji oraz stosowanie się do zawartych w niej wytycznych zapewnia spełnienie warunków stawianych w Postanowieniu Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 12.04.2017, znak: WZ.5595.153.2017 - [1], polegających na:

- funkcjonowaniu w pełnej sprawności istniejącej w budynku instalacji sygnalizacji pożarowej, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy;
- uruchomieniu klap dymowych znajdujących się w klatkach schodowych K1 i K2, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy;
- wyposażeniu auli oraz dróg ewakuacyjnych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne;
- wykonaniu na parterze, w pobliżu wyjścia ewakuacyjnego z sali A, drzwi wyjścia ewakuacyjnego na zewnątrz budynku o szerokości w świetle ościeżnicy 1,2 m, wyposażonych w urządzenia przeciwpaniczne, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy;
- wyposażeniu drzwi do budynku Innowacji nr 1.2 w samozamykacze;
- organizowaniu w Audytorium Novum imprez wymienionych w pkt. 15.B ekspertyzy przy opracowanym przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy wewnętrznym regulaminie dla organizatorów imprez określania w Instrukcji Bezpieczeństwa Pożarowego zasad postępowaniu i obowiązków podczas organizowania imprez;
- wyposażeniu budynku w hydranty wewnętrzne 25, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy;
- wyposażeniu budynku w gaśnice;
- oznakowaniu budynku znakami bezpieczeństwa zgodnie z Polską Normą;
- opracowaniu instrukcji bezpieczeństwa pożarowego.

Wypełnienie powyższych warunków rekompensuje niespełnienie, przez przedmiotowy budynek, wymagań ochrony przeciwpożarowej polegających na:

- występowaniu w budynku elementów konstrukcji i przekrycia dachu nie spełniających wymagań wynikających z klasy „C” odporności pożarowej;
 - występowaniu u w auli (nazwy z ekspertyzy) siedzisk nie posiadających dokumentów potwierdzających spełnienie wymagań w zakresie trudno zapalności oraz wydzielania produktów toksycznych w warunkach pożarowych;
-

- występowaniu w budynku mobilnej ściany dzielącej aulę na dwie części, nie posiadającej dokumentów potwierdzających jej trudnozapalność;
 - występowaniu w auli przejść komunikacyjnych o szerokości poniżej 1,8 m;
 - występowaniu materiału palnego (styropianu) w ociepleniu ściany oddzielenia przeciwpożarowego pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a łącznikiem nadziemnym;
 - braku zamknięcia wejścia do łącznika prowadzącego do budynku nr 1.2 oraz do budynku Innowacyjności drzwiami o klasie odporności ogniowej E160;
 - występowaniu na granicy stref pożarowych pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a łącznikiem do budynku nr 1.2 oraz łącznikiem do budynku Innowacyjności w ścianach zewnętrznych budynków tworzących między sobą kąt 90°, w odległości poniżej 4,00 m otworów okiennych i przeszkleń bez klasy odporności ogniowej (dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego);
 - braku zamknięcia wejścia do pomieszczenia węzła ciepłego, drzwiami o klasie odporności ogniowej EI 60;
 - występowaniu w klatkach schodowych K1 i K2 spoczników o szerokości poniżej 1,50 m;
 - występowaniu drzwi dwuskrzydłowych stanowiących wyjście ewakuacyjne na zewnątrz budynku przy klatce schodowej K2 oraz drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z auli na parterze i I piętrze, które posiadają skrzydła nieblokowane o szerokości mniejszej niż 0,90 m;
 - występowaniu obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej pomiędzy kawiarnią, a holem wejściowym nie posiadającej klasy odporności ogniowej E1 15;
 - występowaniu miejsc z których ewakuacja jest możliwa w jednym kierunku, następnie rozdwajają się, tj. pokrywaniu się dojść ewakuacyjnych na parterze po wyjściu z auli; występowaniu na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej K1 prowadzącej przez hol, drzwi ewakuacyjnych o wymiarach poniżej 1,8 m;
 - braku drzwi dymoszczelnych prowadzących do łącznika budynku Innowacji nr 1.2, w związku z występowaniem korytarza dłuższego niż 50m;
 - braku lokalizacji przeciwpożarowego wyłącznika prądu w pobliżu wejścia do budynku;
-

V.12.2 Zrealizowanie projektowanych pozycji zawartych w niniejszej dokumentacji oraz stosowanie się do zawartych w niej wytycznych zapewnia spełnienie warunków stawianych w Postanowieniu Kujawsko-Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej, z dnia 08.03.2016, znak: WZ.5595.154.2017 - [2], polegających na:

- zapewnieniu możliwości: dojazdu pieszojezdnią od ul. Kaliskiego na plac przed budynkiem o wymiarach 12 m x 20 m, dojazdu drogą pożarową od strony zaplecza ze szczytu budynku oraz przejazdu samochodów ratowniczo-gaśniczych pod łącznikiem pomiędzy budynkiem Audytorium Novum, a budynkiem nr 2.1, zgodnie ze wskazaniem ekspertyzy oraz odpowiedniego oznakowania wewnętrznego dojazdu jako drogi pożarowej oraz nie zastawiania go pojazdami, kontenerami, gazonami, itp.;

Wypełnienie powyższych warunków rekompensuje niespełnienie, przez przedmiotowy budynek, wymagań ochrony przeciwpożarowej polegających na braku drogi pożarowej do przedmiotowego budynku.

III. 7. UWAGI KOŃCOWE DO OPISU TECHNICZNEGO

7.1 Wszystkie roboty budowlane i montażowe należy wykonać zgodnie z polskim prawem budowlanym, Polskimi Normami, przepisami BHP oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano i sztuką budowlaną.

7.2 Prace budowlane powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną ekipę i pod nadzorem osoby uprawnionej do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi, zgodnie ze sztuką budowlaną i warunkami BHP.

VII. INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, która powinna zostać uwzględniona w „Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia” projektu

**Zmiana sposobu użytkowania wraz z przebudową budynku dydaktycznego
Audytorium Novum Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego, polegająca na
zmianie kategorii zagrożenia ludzi z ZL III na ZL I, na terenie nieruchomości
oznaczonej nr ew. 127 w obrębie 337 położonej w Bydgoszczy przy ul. Al. prof.
Sylwestra Kaliskiego 7**

Miejsce usytuowania obiektu:

**85-796 Bydgoszcz
dz. nr 127, obręb 337,
ul. Kaliskiego 7**

Inwestor:

**Uniwersytet Technologiczno – Przyrodniczy
im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy
al. prof. Sylwestra Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz**

Zgodnie z Art. 20i, kpt. I b Ustawy Prawo budowlane / jednolity tekst DZ. U. Nr 106, poz. 1126 z 2000r. Z późniejszymi zmianami / zakres robót, które w sposób szczególny powinny zostać uwzględnione w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzony przez kierownika budowy, zgodnie z art. 21a, ust.1a i ust. 2, kpt. 1-10, a którego zakres i formę ustala Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, obejmować winien:

1. Zakres robót: Planowane wstępnie roboty budowlane, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a mianowicie

- roboty prowadzone na wysokości ponad 2,0 m,
- roboty polegające na powiększeniu otworu poprzez wykucie go w ścianie murowanej, osłonowej.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, na terenie przedmiotowej nieruchomości.

Na terenie nieruchomości znajdują się dwa budynki szkolnictwa wyższego Uniwersytetu Technologiczno-Przyrodniczego w Bydgoszczy:

- 1 - przedmiotowy budynek Audytorium Novum,
- 2 – budynek Regionalnego Centrum Innowacyjności
- 3 - budynek dydaktyczny 2.1
- 4 - budynek dydaktyczny 3.1
- 5 - łącznik nadziemny łączący budynek Audytorium Novum z budynkiem 2.1
- 6 - łącznik podziemny łączący budynek Audytorium Novum z budynkiem Regionalnego Centrum Innowacyjności.

Lokalizację obiektów przedstawiono na planie sytuacyjnym.

3. Wykaz wszelkich elementów stanu istniejącego, które mogą stać się przyczyną zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi.

Brak takich obiektów.

4. Wykaz wszelkich czynników toku wykonywania robót stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia robotników jak:

- Roboty polegające na powiększeniu otworu poprzez wykucie go w ścianie murowanej, osłonowej.
- Roboty prowadzone na wysokości ponad 2,0m

5. Sposób prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych, wymieniony instruktaż powinien być powtarzany wielokrotnie w zależności od ilości ekip wykonawczych.

Kierownik budowy powinien zapoznać wszystkich uczestników procesu budowy, z przepisami BHP ze szczególnym zaakcentowaniem niebezpieczeństw, które mogą wystąpić:

- Przy obsłudze urządzeń elektrycznych
- Przy pracach w wykopach i na wysokościach
- Przy robotach impregnacyjnych
- W zakresie stosowania indywidualnych środków ochrony: słuchu, dróg oddechowych, szelek bezpieczeństwa przy pracach na wysokości.

6. Zestaw środków technicznych i czynników organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom jak:

- Ogrodzenia
- Bariery
- Taśmy ostrzegające przed niebezpieczeństwem

7. Ewakuacja terenu budowy: działka powinna posiadać swobodny dostęp do drogi publicznej, co zapewni sprawną komunikację umożliwiającą bezproblemową ewakuację pracowników na wypadek pożaru lub innej awarii, w miarę potrzeby z oznaczeniem dróg ewakuacyjnych

8. Inwestycja powinna posiadać tablicę informacyjną w widocznym miejscu, z wymienioną nazwą inwestycji, autorem projektu, kierownikiem budowy i najważniejszymi telefonami alarmowymi.

Równocześnie zwraca się uwagę, że w/w plan obejmować powinien sposób zabezpieczenia terenu budowy przed wejściem na jego obszar osób niepowołanych.

Bydgoszcz – 26 Kwiecień 2018