

PROJEKT TECHNICZNY
W STOPNIU DOKŁADNOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:		WYMIANA DŹWIGU OSOBOWEGO W ZABYTKOWYM BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W BIAŁYMSTOKU		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:		KAT. XII - budynki (...) sądów		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:		15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 5;		
nazwa jednostki ewidencyjnej:		Białystok		
nazwa i nr obrębu ewidencyjnego:		Śródmieście		
identyfikator działki ewidencyjnej:		206101_1.0011.1777/2		
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA:		Sąd Apelacyjny w Białymstoku		
ADRES INWESTORA:		ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		Archeko Krystian Mariusz Hamanowicz		
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:		ul. Łąkowa 41 18-106 Niewodnica Kościelna		
PROJEKANT:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych w specjalności	Zakres opracowania	Podpis
	mgr inż. Grzegorz Flis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. elektryczne PDK/0047/POOE/14	Instalacje elektryczne	25.10.2025r.
	mgr inż. Michał Redo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje teletechniczne PDL/0077/PWBE/16	Instalacje teletechniczne	25.10.2025r.
	Zakres opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY – INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE		
Białystok, 25 października 2025 roku				

<u>Spis treści</u>		
<u>Projekt techniczny</u>		
	nr rysunku/załącznika	strona
<u>Część opisowa</u>		3-8
Rzut niskiego parteru	Rys. E.1	
Rzut wysokiego parteru	Rys. E.2	
Załączniki do projektu technicznego		
Uprawnienia projektanta	1	
Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej	2	

Część opisowa projektu technicznego

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są instalacje elektryczne i teletechniczne projektowane w ramach zadania pn. Wymiana dźwigu osobowego w zabytkowym budynku Sądu Apelacyjnego w Białymstoku.

2. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego w zakresie opracowania

2.1. Budynek (szyb dźwigowy)

	stan istniejący - bez zmian
Kubatura pomieszczenia - szyb dźwigowy	41,40 m ³
Powierzchnia netto pomieszczenia - szyb dźwigowy	2,93 m ²
Wysokość netto pomieszczenia - szyb dźwigowy	14,13 m
Liczba kondygnacji / przystanków dźwigowych	5 / 4

2.2. Parametry techniczne i użytkowe projektowanego dźwigu

Parametr / element dźwigu	Opis / wymagania
rodzaj dźwigu	osobowy, elektryczny, samoobsługowy, bez maszynowni
udźwig nominalny	min. 630 kg lub 8 osób
prędkość nominalna	1,0 m/s
wysokość podnoszenia	10,375 m
liczba przystanków / dojeżdżać	4 / 4
SYSTEM STEROWANIA	
rodzaj sterowania	mikroprocesorowe, simplex, zbiorczość dwukierunkowa
dokładność zatrzymywania kabiny	± 10 mm (zalecana ± 2 mm)
system dojazdu awaryjnego	dojazd kabiny do najbliższego przystanku i uwolnienie pasażerów
system zjazdu pożarowego	odesłanie kabiny na wyznaczony przystanek umożliwiający ewakuację z budynku (wysoki parter) <i>Uwaga:</i> 1) Z poziomu tej kondygnacji nie jest możliwa samodzielna ewakuacja osób na wózkach inwalidzkich; taka możliwość występuje z kondygnacji „niski parter”, 2) Wszelkie prace i usługi związane z „wpięciem” dźwigu do systemu SAP (instalacje, moduły sterujące ect.), konfiguracja (zaprogramowanie systemu), aneks do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego po stronie Wykonawcy.

kaseta dyspozycji	stal nierdzewna szczotkowana z zabezpieczeniem anty-fingerprint, na całej wysokości, przyciski podświetlane, oznaczone alfabetem Braille’a, piętrowskazywacz elektroniczny kolorowy, stacyjka kluczykowa do blokowania drzwi, przyciski otwierania i zamykania drzwi
kasety wezwań	stal nierdzewna szczotkowana z zabezpieczeniem anty-fingerprint, przyciski podświetlane, z potwierdzeniem dźwiękowym zadziałania (z regulacją głośności), zalecany montaż na ościeżnicy drzwi przystankowych po prawej stronie na wysokości 80-110 cm nad poziom posadzki
piętrowskazywacze	stal nierdzewna szczotkowana z zabezpieczeniem anty-fingerprint, elektroniczne, ze strzałkami kierunku jazdy, zainstalowany na każdym przystanku, nad drzwiami szybowymi lub przy górnej krawędzi drzwi (dopuszcza się piętrowskazywacze zintegrowane z kasetami wezwań)
ZESPÓŁ NAPĘDOWY	
rodzaj napędu	elektryczny, cierny, bezreduktorowy, regulowany falownikiem
DRZWI SZYBOWE (PRZYSTANKOWE)	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	900×2000 mm
wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna szczotkowana z powłoką antyfingerprnt (preferowana blacha stalowa nierdzewna fakturowana „len”), EI30 / progi aluminiowe
DRZWI KABINOWE	
rodzaj	automatyczne, teleskopowe, 2-panelowe
wymiary	900×2000 mm
wykonanie / wyposażenie	stal nierdzewna fakturowana „len” / regulowany czas otwarcia drzwi w przedziale 2s-20s, kurtyna świetlna, progi aluminiowe
KABINA	
wymiary	min. 1100×1400×2100 mm (kabina nieprzelotowa)
wykonanie	<ul style="list-style-type: none"> — ściany i sufit – panele ze stali nierdzewnej fakturowanej „len” (łatwe do utrzymania czystości), pokryte materiałem tłumiącym drgania, w wykonaniu antywandalowym; — podłoga – płytki z marmuru „Morawica” o zabarwieniu dobranym do istniejącej posadzki lub po uzgodnieniu z Inwestorem inne płytki marmurowe

wyposażenie	<ul style="list-style-type: none"> — wentylator automatycznie włączany w momencie startu kabiny i wyłączany w okresie jej bezczynności (z ustawianą zwłoką); — oświetlenie ogólne kabiny LED (150-200 lx) automatycznie wyłączane w okresie jej bezczynności (z ustawianą zwłoką); — sygnalizacja akustyczna „GONG” potwierdzająca przybycie kabiny na przystanek; — wyposażenie i funkcje w kabinie dla osób z niepełnosprawnościami: <ul style="list-style-type: none"> • lustro ze szkła bezpiecznego, umieszczone na tylnej ścianie kabiny (dolna krawędź lustra na wys. ok. 40 cm od posadzki, górna nie niżej niż 190 cm), • komunikaty dźwiękowe i głosowe o działaniach windy (poziom dźwięku powinien być regulowany w zakresie 35 dB(A) - 65 dB(A)), • poręcz na ścianie bocznej (przekrój Ø30-45 mm, odl. między pochwyt a ścianą ≥ 35 mm, wysokość górnej krawędzi pochwyty od posadzki: 900 mm ± 25 mm, • wewnętrzny panel sterujący na wys. 80-110 mm od posadzki i min. 0,5 m od narożnika kabiny; przyciski z oznaczeniem Braille’a i komunikacją głosową (przyciski piętrowe, zamykania i otwierania drzwi, alarmu, główny przycisk – kondygnacja wyjścia z budynku – wyróżniony), • kolorowy wyświetlacz LED z komunikatami (co najmniej): wskazywania piętra (kondygnacji), gdzie znajduje się kabina, kierunku ruchu kabiny, komunikaty o awarii, przeciążeniu, strzałki kierunku jazdy, • system alarmowania (w tym moduł komunikacji dwustronnej GSM wyposażony w sygnalizację optyczną i dźwiękową umieszczoną w kasecie dyspozycji z: <ul style="list-style-type: none"> ○ żółty symbol (podświetlany od chwili zainicjowania alarmu do jego zakończenia), ○ sygnał dźwiękowy od chwili zainicjowania alarmu do połączenia głosowego ze służbami ratowniczymi, system alarmowania musi być tak zaprojektowany i wykonany, aby funkcjonować odpowiednio długo nawet w przypadku braku zasilania podstawowego, ○ zielony symbol graficzny podświetlany podczas trwania połączenia głosowego, • pętla indukcyjna do wspomagania komunikacji głosowej systemu alarmowego i komunikatów głosowych, • przycisk dostępności oznaczony symbolem dla osób z niepełnosprawnościami (uruchamianie informacji głosowej, aktywowanie wydłużonego czasu otwarcia drzwi),
trwałość dźwigu	min. 1 mln cykli

Wytyczne dla linii zasilającej:

- prąd rozruchu – 10,5 A
- prąd znamionowy – 7,0 A
- moc – 5,4 kW

3. Zakres robót instalacyjnych

1) Instalacje elektryczne – zasilanie

Do zespołu napędowo-sterującego istniejącego dźwigu hydraulicznego doprowadzona jest z rozdzielni głównej 5-przewodowa linia zasilająca dźwig YKY 5x16mm² (wzl) + LgY25mm² (połączenia wyrównawcze). Kabel zasilający należy przedłużyć do projektowanej lokalizacji tablicy sterowej dźwigu elektrycznego natomiast LgYżo 1x25 podłączyć do konstrukcji windy. Wszystkie kable należy przedłużyć poprzez mufowanie. Przed pracami wykonać pomiary rezystancji izolacji istniejących kabli oraz uziemienia. Projektowane odcinki kabli od miejsc mufowania do tablicy sterowej układać w rurce ochronnej na tynku.

Dobór kabli i zabezpieczeń

Nr	Oznaczenie odbioru	Trasa kabla		P _i	k	P _s	cosφ	U	I _b	I _n	typ kabla
		od	do	[kW]	[---]	[kW]	[---]	[V]	[A]	[A]	[---]
1	Dźwig projektowany	RG B	TS	5,40	1,00	5,4	0,93	400	10,5	16	YKY 5x16

przekrój	przewodność	I _z	k _g	I _z k _g	L	dU	kl _z	I _z	1,45xI _z	I _b <I _n <I _z	I _z <1,45xI _z
[mm ²]	[S/mm ²]	[A]		[A]	[m]	[%]	[---]	[A]	[A]	[TAK/NIE]	[TAK/NIE]
16,0	56	52,0	1,00	52,0	75	0,31	1,60	25,6	75,4	TAK	TAK

* linię zasilającą projektowanego dźwigu zabezpieczyć wkładką 16A

Kabel zabezpieczyć w rozdzielni głównej RG B wkładkami topikowymi gLgG 16A

Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać pomiary rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia oraz ciągłości przewodów wyrównawczych. Rezystancja przewodu wyrównawczego nie może przekraczać 10Ω.

Moc całkowita na potrzeby projektowanego dźwigu pokryta będzie z rezerwy mocy powstałej po likwidacji dźwigu hydraulicznego o mocy 9,5kW.

2) Instalacje teletechniczne – SSP

Do zespołu napędowo-sterującego istniejącego dźwigu doprowadzona jest linia sygnałowa na potrzeby zjazdu pożarowego dźwigu, którą należy przedłużyć do projektowanej lokalizacji tablicy sterowej dźwigu elektrycznego;

Istniejący kabel HTKSH 2x1 przedłużyć stosując puszkę natynkowa typu PIP 2AN.

Przedłużony odcinek kabla układać natynkowo na uchwytach UDF.

Wykonać pomiary rezystancji izolacji i ciągłości żył dla przedmiotowego kabla instalacji SSP.

Po wykonanych pracach instalacyjnych wykonać testy współdziałania systemu SSP z projektowanym dźwigiem.

3) Instalacje teletechniczne – CCTV

Projektuje się instalację CCTV na potrzeby monitoringu wizyjnego w kabinie dźwigu, którą należy doprowadzić do szybu w poziomie wysokiego parteru wykorzystując istniejące korytka elektroinstalacyjne.

Projektuje się kamerę stacjonarną PoE model IBD 332 1.8mm f2.1 IK10+, rozdzielczość 3MPix (2048x1536), 30ips, H.265, H.264, WDR 130dB lub równoważną. Kameralę podłączyć do sieci poprzez kabel zwisowy windy. Do szybu windy doprowadzić kabel typu skrętka F/UTP kat 6 Dca koloru zielonego firmy Corning lub równoważny.

Po dokonaniu pomiarów, kabel w szafie RACK zlokalizowanej w pomieszczeniu P124 Przyłącze telekomunikacyjne rozszyć na patchpanelu i wpiąć na switch PoE. Kameralę skonfigurować i podłączyć do istniejącego systemu monitoringu budynkowego.

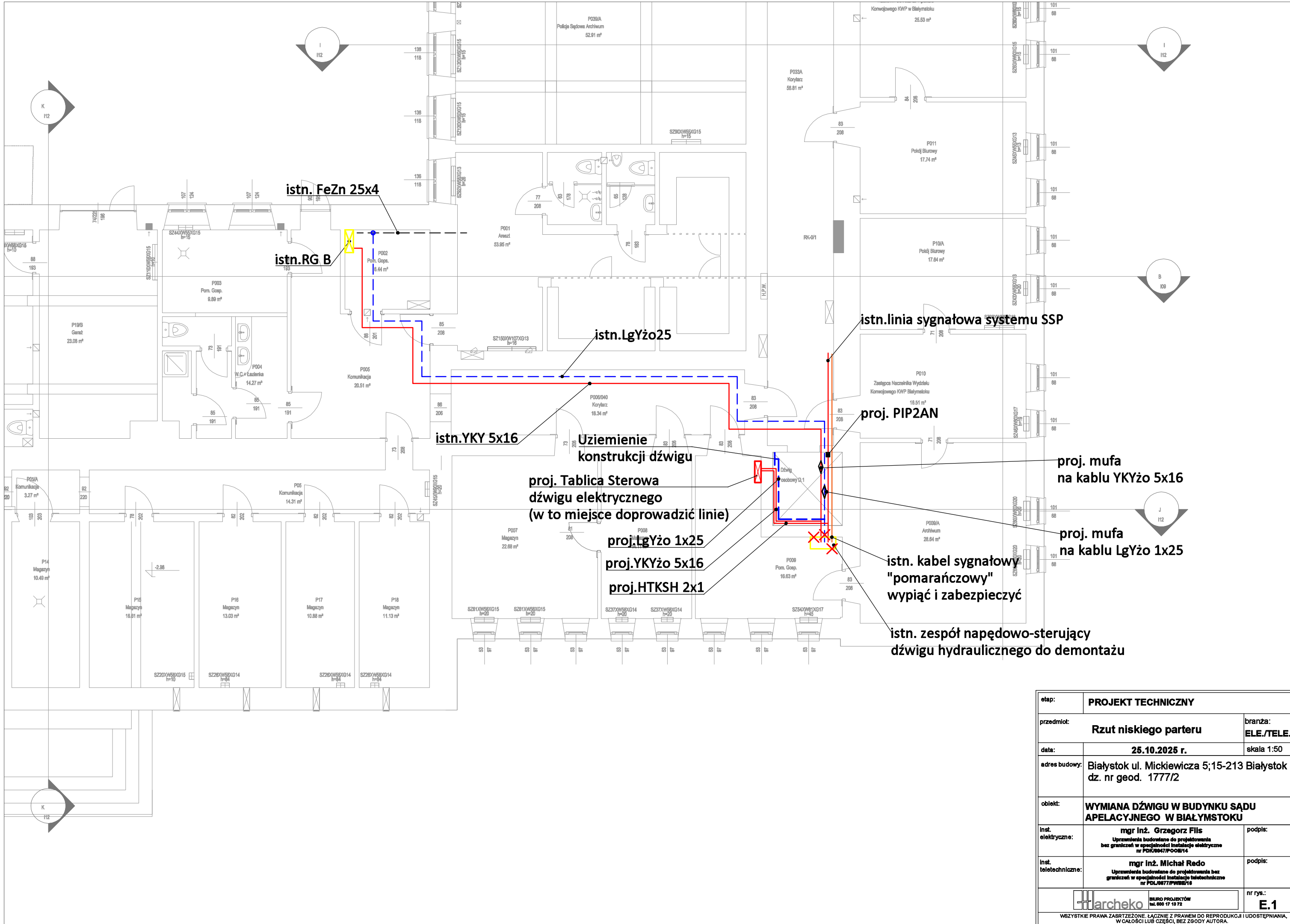
Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych w specjalności	Zakres opracowania	podpis:
mgr inż. Grzegorz Flis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. elektryczne PDK/0047/POOE/14	instalacje elektryczne	
mgr inż. Michał Redo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje teletechniczne PDL/0077/PWBE/16	instalacje teletechniczne	

Oświadczenie projektanta o zgodności projektu z przepisami i zasadami wiedzy technicznej:

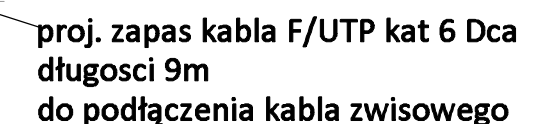
Oświadczam, że projekt techniczny w zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych:

Wymiany dźwigu osobowego w zabytkowym budynku Sądu Apelacyjnego w Białymstoku na działce o nr ewid. 1777/2, obręb Śródmieście; przy ul. Mickiewicza 5, **jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Imię i nazwisko	Nr uprawnień projektowych w specjalności	Zakres opracowania	podpis:
mgr inż. Grzegorz Flis	do projektowania bez ograniczeń w specjalności inst. elektryczne PDK/0047/POOE/14	instalacje elektryczne	
mgr inż. Michał Redo	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje teletechniczne PDL/0077/PWBE/16	instalacje teletechniczne	

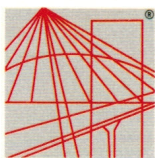


etap:	PROJEKT TECHNICZNY	
przedmiot:	Rzut niskiego parteru	branża: ELE./TELE.
data:	25.10.2025 r.	skala 1:50
adres budowy:	Białystok ul. Mickiewicza 5;15-213 Białystok dz. nr geod. 1777/2	
obiekt:	WYMIANA DŹWIGU W BUDYNKU SĄDU APELACYJNEGO W BIAŁYMSTOKU	
Inst. elektryczne:	mgr inż. Grzegorz Fils Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji elektryczne nr PDK/0647/P-008/14	podpis:
Inst. teletechniczne:	mgr inż. Michał Redo Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji teletechniczne nr PDL/0677/PWSE/16	podpis:
Biurowo Projektowy ul. 600 17 13 72		nr rys.: E.1
WSZYSTKIE PRAWA ZASRTŻEŻONE. ŁĄCZNIE Z PRAWEM DO REPRODUKCJI I UDOSTĘPNIANIA, W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI, BEZ ZGODY AUTORA.		

nr rys.:
E.2

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	WYMIANA DŹWIGU OSOBOWEGO W ZABYTKOWYM BUDYNKU SĄDU APELACYJEGO W BIAŁYMSTOKU	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	KAT. XII - budynki (...) sądów	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	15-213 Białystok, ul. Mickiewicza 5;	
nazwa jednostki ewidencyjnej:	Białystok	
nazwa i nr obrębu ewidencyjnego:	Śródmieście	
nr działek ewidencyjnych:	206101_1.0011.1777/2	
IMIĘ I NAZWISKO / NAZWA INWESTORA:	Sąd Apelacyjny w Białymstoku	
ADRES INWESTORA:	ul. Mickiewicza 5, 15-213 Białystok	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Archeko Krzysztof Mariusz Hamanowicz	
ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	ul. Łąkowa 41 18-106 Niewodnica Kościelna	
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW		
Uprawnienia projektanta	zał. 1	
Zaświadczenie o przynależności do izby zawodowej	zał. 2	



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów(Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

stwierdzamy, że

Pan Grzegorz Flis

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika/

ur. 26 grudnia 1982 r., miejsce urodzenia - Tomaszów Lubelski
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0047/POOE/14

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej:

w zakresie sieci , instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013 r., poz.267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński

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

Pan Grzegorz Flis

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

- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz.
578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne
i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz
z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej,
trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Flis
ul. Architektów 3/25
35-082 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

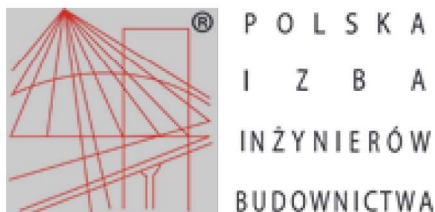


Skład Orzekający PDK OI/B

mgr inż. Andrzej Mamczur

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-R29-MBX-WZ3 *

Pan Grzegorz Adam Flis o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0223/14
adres zamieszkania ul. Architektów 3/25, 35-082 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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