


Jednostka Projektowa	 <p>ELEPROJEKT Paweł Krasowski 15-732 Białystok, ul. Choroszczańska 17 lok 304 tel. 668-147-778 www.eleprojekt.pl; biuro.eleprojekt@gmail.com</p>	
PROJEKT WYKONAWCZY		
Temat:	Modernizacja systemu sygnalizacji pożarowej w budynkach Domu Pomocy Społecznej	
Adres obiektu:	15-530 Białystok, ul. Baranowicka 203	
Branża	Instalacje Teletechniczne i Elektryczne	
Investor:	Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok, reprezentowane przez Wojciecha Joczka – Dyrektora Domu Pomocy Społecznej, ul. Baranowicka 203, 15-530 Białystok	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
BRANŻA / PROJEKTANT	UPR. NR.	PODPIS
Inst. teletechniczne./ mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0053/WOT/17 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bud. W specjalności instalacyjnej w zakresie urz. telekomunikacyjnych w zakr. lokalnych linii i instalacji	
Inst. Elektr./ mgr inż. Paweł Krasowski	PDL/0079/POOE/13 upr. bud. do projektowania bez ograniczenia w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal. i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych	
Białystok 22.05.2023 r.		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS OGÓLNY	3
1.1. INWESTOR.....	3
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU	3
1.3. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE	3
1.4. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.5. PRZYSTĄPIENIE DO PRAC BUDOWLANYCH.....	4
2. WPROWADZENIE	4
2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	4
2.2. STAN ISTNIEJĄCY	4
3. OPIS TECHNICZNY	5
3.1. ZAKRES OCHRONY	5
3.2. ORGANIZACJA ALARMOWANIA.....	5
3.3. AUTOMATYKA REALIZOWANA PRZEZ SYSTEM	6
DLA OBIEKTU PRZEWIDUJE SIĘ NASTĘPUJĄCE FUNKCJE STEROWNICZE I KONTROLNE REALIZOWANE PRZEZ SSP:.....	6
3.4. MONITORING	6
3.5. PARAMETRY ELEKTRYCZNE LINII DOZOROWYCH	6
3.6. POWIERZCHNIA DOZOROWANIA	6
3.7. DOBÓR URZĄDZEŃ	6
3.7.1. Centrala sygnalizacji pożarowej.....	6
3.7.2. Automatyczne ostrzegacze pożarowe (czujki).....	7
3.7.3. Ręczne ostrzegacze pożarowe (przyciski)	7
3.7.4. Moduły kontrolno-sterujące	7
3.8. RÓWNOWAŻNOŚĆ	7
3.9. OKABLOWANIE SYSTEMU	8
3.9.1. Linie dozorowe.....	8
3.9.2. Linia zasilająca 230V.....	8
3.9.3. Uwagi ogólne dotyczące okablowania.....	8
3.10. ZASILANIE CENTRALI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ	8
3.11. SCENARIUSZ ROZWOJU ZDARZEŃ W CZASIE POŻARU	9
4. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ	10
5. ZESTAWIENIE CERTYFIKATÓW I ŚWIADECTW DOPUSZCZENIA.....	10
6. UWAGI KOŃCOWE	10
7. OŚWIADCZENIE.....	12
8. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA INST. TELETECHNICZNYCH.....	13
9. KOPIA UPRAWNIEŃ PROJEKTANTA INST. ELEKTRYCZNYCH.....	15
10. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PIIB	17
11. RYSUNKI TECHNICZNE	18
12. KARTY KATALOGOWE	18

1. OPIS OGÓLNY

1.1. Inwestor

Miasto Białystok, ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok, reprezentowane przez: Wojciecha Jocz – Dyrektora Domu Pomocy Społecznej, ul. Baranowicka 203, 15-530 Białystok

1.2. Podstawa opracowania projektu

- umowa z inwestorem,
- archiwalny projekt techniczny sygnalizacji alarmowej pożarowej opracowany przez Zakład Usług Projektowych CONSUL Sp. z o.o. w Białymstoku w listopadzie 1993 r.
- archiwalny projekt techniczny instalacji SAP opracowany przez PROFIL Biuro Projektów Budownictwa Ogólnego i Przemysłowego Sp. z o.o. w Białymstoku w maju 1996 r.,
- instrukcje bezpieczeństwa pożarowego dla budynków DPS opracowane w lutym 2022 r.,
- inwentaryzacja techniczna obiektu,
- uzgodnienia z użytkownikiem,
- aktualne normy i przepisy,
- dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń.

1.3. Normy i przepisy związane

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- 2) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 Nr 81 poz. 351 z późn. zm.),
- 3) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 881 z późn. zm.),
- 4) Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. - Prawo atomowe (Dz.U. 2001 Nr 3 poz. 18),
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 Nr 109 poz. 719),
- 6) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 Nr 75 poz. 690 z późn. zm.),
- 7) Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609),
- 8) Specyfikacja Techniczna PKN-CEN/TS 54-14:2020-09 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,
- 9) Wytyczne projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej SITP WP-02:2021.

1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej w budynkach B, C, E, administracji, sportowo-rehabilitacyjnym, kuchni, pralni z kotłownią na terenie Domu Pomocy Społecznej przy ul. Baranowickiej 203 w Białymstoku.

Niniejszym projektem objęto:

- rozmieszczenie automatycznych ostrzegaczy pożarowych (czujek),
- rozmieszczenie ręcznych ostrzegaczy pożarowych,
- rozmieszczenie modułów kontrolno-sterujących,
- lokalizację centrali sygnalizacji pożarowej,
- trasy kablowe,
- powiązanie systemu sygnalizacji pożarowej z istniejącymi centralami automatyki pożarowej,
- schemat blokowy systemu.

1.5. Przystąpienie do prac budowlanych

Ujęte w niniejszym opracowaniu urządzenia stanowią instalacje teletechniczne montowane wewnątrz budynku. Zgodnie z obowiązującym Prawem Budowlanym ich montaż nie wymaga uzyskania pozwolenia na budowę oraz zgłoszenia zamiaru wykonania prac budowlanych

2. WPROWADZENIE

2.1. Charakterystyka obiektu

Dom Pomocy Społecznej w Białymstoku składa się z szeregu budynków posiadających zróżnicowaną ilość kondygnacji. Budynki zostały wykonane w technologii tradycyjnej o konstrukcji niepalnej. Każdy z budynków stanowi odrębną strefę pożarową, z wyjątkiem budynków administracji i sportowo-rehabilitacyjnego, które tworzą jedną strefę. Ze względu na przebywanie w nich osób upośledzonych intelektualnie i ruchowo są zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II.

Budynki administracyjny i sportowo-rehabilitacyjny zawierają pustki budowlane nad najwyższymi kondygnacjami, które ze względu na brak materiałów palnych nie wymagają odrębnej ochrony.

2.2. Stan istniejący

Na terenie Domu Pomocy Społecznej funkcjonują trzy systemy sygnalizacji pożarowej:

- POLON 4900 w budynkach mieszkalnych A i B,
- TELSAP 2000 w budynkach: administracyjnym, sportowo-rehabilitacyjnym, mieszkalnym C i warsztatowym E,

POLON 4800 w budynku mieszkalnym D (nie objęty niniejszym opracowaniem).

Ze względu na wyeksploatowanie oraz całkowity brak części zamiennych należy zdemontować wszystkie elementy systemu TELSAP 2000 i zastąpić je urządzeniami

najnowszego systemu POLON 6000. W celu unifikacji przewidziano również demontaż centrali POLON 4900, której zakładany przez producenta czas eksploatacji dobiega końca i włączenie obsługiwanych przez nią czterech linii dozorowych do nowej centrali.

Zdemontowane jonizacyjne czujki dymu należy przekazać do Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Promieniotwórczych w Świerku w celu utylizacji. Pozostałe elementy przekazać do zakładu przerobu i odzysku odpadów elektronicznych.

Naprawić uszkodzone fragmenty tynku po zdemontowanych elementach starego systemu.

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Zakres ochrony

Przewiduje się ochronę całkowitą obiektu. Instalacja sygnalizacji pożarowej z automatycznym wykrywaniem pożaru obejmie wszystkie przestrzenie w budynku z wyjątkiem tych, które są wyłączone z ochrony na podstawie wytycznych specyfikacji technicznej PKN-CEN/TS 54-14:2020-09.

UWAGA! Na etapie wykonawstwa, w obszarach chronionych przez system sygnalizacji pożarowej, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek dodatkowych przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem wymagany sposób ich zabezpieczenia lub odstąpienie od zabezpieczenia.

3.2. Organizacja alarmowania

Powstanie zagrożenia pożarowego w pomieszczeniach nadzorowanych przez system sygnalizacji pożarowej będzie przekazywane do projektowanej centrali POLON 6000 usytuowanej na parterze budynku B w miejscu po zdemontowanych centralach TELSAP 2000 i POLON 4900.

Po otrzymaniu sygnału pożarowego z czujki lub przycisku ROP na ekranie centrali wyświetlą się informacje jednoznacznie wskazujące lokalizację zdarzenia (nr pomieszczenia i/lub jego opis tekstowy).

Zadziałanie czujki inicjuje procedurę Alarmu I stopnia, która uruchamia sygnalizację akustyczną wewnątrz centrali informując obsługę o zagrożeniu.

Alarm I stopnia wymaga zgłoszenia się personelu dyżurnego i potwierdzenia alarmu w czasie $T1=60s$ przyciskiem „Potwierdzenie”, a następnie w czasie $T2=300s$ dokonania rozpoznania w zagrożonej strefie. Jeżeli obsługa nie zareaguje na Alarm I stopnia lub rozpoznanie trwa dłużej niż zaprogramowany czas $T2$ wówczas wywołany jest Alarm II stopnia. Uruchomienie procedury Alarmu II stopnia skutkuje włączeniem się sygnalizacji akustycznej wewnątrz centrali oraz transmisją sygnału do PSP.

Uruchomienie ręcznego ostrzegacza pożarowego (ROP) wywołuje bezpośrednio Alarm II stopnia.

Zgodnie z instrukcją bezpieczeństwa pożarowego rozgłaszanie alarmu w budynkach

DPS odbywa się bezpośrednio głosem.

3.3. Automatyka realizowana przez system

Dla obiektu przewiduje się następujące funkcje sterownicze i kontrolne realizowane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczna stanów na centrali,
- sygnalizacja optyczna stanów na centrali,
- wystawianie i monitorowanie central automatyki pożarowej,
- sterowanie sygnalizacją lokalną w budynkach A i B,
- wystawianie istniejącego modułu powiadamiania GSM,
- transmisja sygnałów do PSP.

3.4. Monitoring

Centralę POLON 6000 połączyć ze stacją monitorującą zgodnie z wymaganiami CNBOP, tj. poprzez:

- przekaźnik alarmu pożaru,
- przekaźnik alarmu o uszkodzeniach.

Do centrali podłączony jest niecertyfikowany moduł GSM służący do przekazywania alarmu pożarowego na numer telefonu komórkowego obsługi centrali wykorzystywany w przypadku konieczności oddalenia się z pomieszczenia portierni.

3.5. Parametry elektryczne linii dozorowych

Prąd dozorowania oraz rezystancję i pojemność poszczególnych linii obliczono korzystając z arkusza kalkulacyjnego producenta systemu i są one prawidłowe.

Przed montażem urządzeń należy wykonać pomiary kontrolne parametrów linii.

3.6. Powierzchnia dozorowania

Powierzchnię dozorowania jednej czujki przyjęto według wytycznych projektowania SSP i zaleceń producenta.

3.7. Dobór urządzeń

3.7.1. Centrala sygnalizacji pożarowej

W miejsce istniejących wyeksploatowanych central przewiduje się zastosowanie najnowszej adresowalnej centrali sygnalizacji pożarowej POLON 6000. Centrala jest urządzeniem integrującym wszystkie elementy pracujące w systemie automatycznego wykrywania pożarów. Łączy ona w sobie wysoką funkcjonalność z przyjazną obsługą i estetycznym wyglądem. Bardzo istotne z punktu widzenia zarówno obsługi jak i serwisu jest to, że centrala POLON 6000 posiada duży, jasny, bardzo czytelny, dotykowy wyświetlacz. Centrala używa programowanego adresowania by zminimalizować czas instalacji i zapobiec potencjalnym błędom związanym z adresowaniem ręcznym. Linie dozorowe pracują w układzie pętlowym, co umożliwia eliminację jednego uszkodzenia typu przerwa linii oraz izolację zwarcia linii po-

między sąsiednimi elementami adresowalnymi (wszystkie elementy adresowalne wyposażone są w izolatory zwarć).

Centralę należy zainstalować tak by wyświetlacz znajdował się na wysokości oczu osoby średniego wzrostu.

3.7.2. Automatyczne ostrzegacze pożarowe (czujki)

Doboru czujek dokonano uwzględniając prawdopodobny scenariusz pożaru, warunki otoczenia, oddziaływanie środowiska i przydatność czujek do wykrywania pożarów testowych.

Mając powyższe na uwadze do zabezpieczenia obiektu przewidziano zastosowanie następujących rodzajów czujek:

- liniową czujkę dymu DOP-6001 w hali basenowej,
- uniwersalną czujkę ciepła TUN-6046 w kuchni i kuchenkach,
- optyczną, dwupasmową czujkę dymu DUO-6046 we wszystkich pozostałych pomieszczeniach.

Standardowo czujkę DUO-6046 należy skonfigurować w trybie pracy 43 (sensory współzależne – podwyższenie czynnika pożarowego na jednym sensorze uczuła drugi sensor i przyspiesza wykrycie pożaru. W niektórych przestrzeniach w czasie eksploatacji może zaistnieć potrzeba dopasowania charakterystyki czujki do pracy w określonym środowisku. W takiej sytuacji istnieje możliwość wyboru jednego z trzech pozostałych trybów pracy.

Czujki instalować w gniazdach G-40 w taki sposób by wskaźnik zadziałania czujki był widoczny od strony wejścia do pomieszczenia. Zachować wymagane minimalne odległości od opraw oświetleniowych i elementów konstrukcyjnych budynku.

3.7.3. Ręczne ostrzegacze pożarowe (przyciski)

Na drogach ewakuacyjnych projektuje się ręczne ostrzegacze pożarowe ROP-4001M przeznaczone do ręcznego uruchomienia systemu sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar. Uruchomienie ostrzegacza przebiega dwuetapowo i polega na uderzeniu w szybką zabezpieczającą i wciśnięciu przycisku.

Przyciski ROP montować na wysokości ok. 1,2 m od poziomu posadzki.

W pobliżu miejsca instalacji przycisku umieścić znak ochrony przeciwpożarowej BAF005 „Alarm pożarowy”.

3.7.4. Moduły kontrolno-sterujące

Sterowanie centralami oddymiania i ich monitorowanie będzie realizowane za pomocą elementów kontrolno-sterujących EKS-6022 instalowanych w miejscach pokazanych na rysunkach.

Moduły sterujące montować na ścianach pod sufitem w pobliżu sterowanych urządzeń.

3.8. Równoważność

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych pod warunkiem, że zapewnią one uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych

w niniejszym projekcie. Wykonawca musi uzyskać akceptację proponowanych zmian u inwestora i projektanta. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości udowodnienie „równoważności” spoczywa na wykonawcy.

Wszystkie proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać wymagane prawem dokumenty dopuszczające.

3.9. Okablowanie systemu

3.9.1. Linie dozorowe

Linie dozorowe wykonać kablem telekomunikacyjnym YnTKSYekw 1x2x1 układanym w listwach elektroinstalacyjnych z PCV. W kotłowni i w piwnicy pod basenem dopuszcza się układanie kabli w rurkach RL.

Początek i koniec linii dozorowej nr 8 wykonać telekomunikacyjnym kablem niepalnym HTKSHekw 1x2x1 układanym na metalowych kołkach i uchwytach klasy PH90 w odstępach nie większych niż 30cm.

Do podłączenia linii dozorowej obejmującej budynek mieszkalny C oraz budynek warsztatowy E zaleca się wykorzystać istniejący kabel XzTKMXpw 2x2x0,8 ułożony w ziemi. Przy wejściach kabla do budynków końce kabla rozszyć w przeciwpożarowych puszkach instalacyjnych oraz połączyć do nich początki i końce pętli dozorowej. Wcześniej wykonać badania sprawdzające techniczną możliwość wykorzystania kabla ziemnego.

3.9.2. Linia zasilająca 230V

Linie zasilającą centralę poprowadzić ognioodpornym kablem energetycznym NHXH 3x2,5 mm² z rozdzielni głównej zlokalizowanej w piwnicy budynku sportowo-rehabilitacyjnego. Kabel mocować do podłoża za pomocą dedykowanych uchwytów do systemów ppoż. z certyfikatem CNBOP w odstępach nie większych niż 30cm.

Po wyposażeniu budynku w przeciwpożarowy wyłącznik prądu zasilanie centrali przenieść do wydzielonej sekcji sprzed wyłącznika ppoż.

3.9.3. Uwagi ogólne dotyczące okablowania

Przejścia kabli i przewodów przez przegrody oddzielenia pożarowego należy uszczelnić atestowaną masą ognioochronną.

Przewody między elementami systemu nie powinny być przedłużane. Ewentualne połączenia wykonywać przy wykorzystaniu certyfikowanych puszek instalacyjnych.

Trasy kabli muszą zapewnić bezkolizyjność z innymi instalacjami w zakresie odległości ich wzajemnego usytuowania.

Stosować zasadę prowadzenia tras przewodów w liniach prostych, równoległych do krawędzi ścian i stropów.

3.10. Zasilanie centrali sygnalizacji pożarowej

Centrala POLON 6000 przystosowana jest do zasilania z dwóch źródeł napięcia:

- przemiennego 230V/50Hz jako podstawowego źródła zasilania,

- stałego 24V jako rezerwowego źródła zasilania w postaci baterii akumulatorów.

Centrala wyposażona jest w zasilacz buforowy przeznaczony do współpracy z baterią akumulatorów bezobsługowych zapewniających nieprzerwaną pracę systemu przez 72 h dla stanu czuwania i 0,5 h dla stanu alarmu przy zaniku zasilania podstawowego. Po zaniku napięcia w sieci 230V/50Hz następuje samoczynne przełączenie centrali na zasilanie z baterii akumulatorów niepowodujące żadnych zakłóceń w pracy urządzenia. Po powrocie napięcia sieci zasilacz ładuje baterię akumulatorów aż do osiągnięcia napięcia końca ładowania, po czym przechodzi na buforowanie.

Pojemności akumulatorów zasilania rezerwowego centrali obliczono korzystając z arkusza kalkulacyjnego producenta systemu i wynosi ona 90Ah. Akumulatory umieścić w pojemniku OA-62.

Do akumulatorów nie można przyłączać innych odbiorników energii niebędących elementem systemu sygnalizacji pożarowej.

3.11. Scenariusz rozwoju zdarzeń w czasie pożaru

Zakłada się następujący scenariusz rozwoju zdarzeń i wynikających z niego powiązań ostrzegaczy pożarowych ze sterowanymi urządzeniami.

ALARM I STOPNIA

Realizowana automatyka	Aktywujące ją ostrzegacze
sterowanie centralami oddymiania w budynku A	wszystkie w budynku A
sterowanie centralami oddymiania w budynku B	wszystkie w budynku B
sterowanie centralami oddymiania w budynku administracji	wszystkie w budynku administracji i sportowo-rehabilitacyjnym
sterowanie centralą wentylacji pożarowej w budynku B	wszystkie w budynku B
wysterowanie powiadamiania GSM	wszystkie w obiekcie

ALARM II STOPNIA

Realizowana automatyka	Aktywujące ją ostrzegacze
sterowanie centralami zamknięć ppoż. w obiekcie	wszystkie w obiekcie oprócz bud. C i E
sterowanie sygnalizacją lokalną w budynku A	wszystkie w budynku A
sterowanie sygnalizacją lokalną w budynku B	wszystkie w budynku B
transmisja alarmu pożarowego do PSP	wszystkie w obiekcie

4. ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ

Lp.	Nazwa urządzenia	Jm.	Ilość
1	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 6000 (8 pętli dozorowych, 14 wyjść PK, 2 wyjścia LS, 2 wejścia LK, zasilacz 300W, drukarka)	kpl.	1
2	Uniwersalna czujka dymu DUO-6046	szt.	321
3	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	szt.	8
4	Gniazdo czujki G-40	szt.	329
5	Czujka optyczna dymu DOP-6001	szt.	2
6	Reflektor pryzmowy E39-R8	szt.	2
7	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M z ramką RM-60-R	szt.	33
8	Element kontrolno-sterujący EKS-6022	szt.	2
9	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa AWOP-625PP	szt.	3
10	Akumulator MWL 90-12	szt.	2
11	Wyłącznik nadprądowy MBN110E	szt.	1

5. ZESTAWIENIE CERTYFIKATÓW I ŚWIADECTW DOPUSZCZENIA

Lp.	Nazwa urządzenia (materiału)	Nr dokumentu
1	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 6000	(św. dop.) 3677/2019
2	Uniwersalna czujka dymu DUO-6046	(cert.) 1438-CPR-0474
3	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	(cert.) 1438-CPR-0364
4	Gniazdo czujki G-40	(cert.) 3050/2016
5	Czujka optyczna dymu DOP-6001	(cert.) 1438-CPR-0219
6	Element kontrolno-sterujący EKS-6022	(cert.) 1438-CPR-0375
7	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	(św. dop.) 3295/2018
8	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa AWOP-625PP	(cert.) 063-UWB-0174
9	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x1	(św. dop.) 4102/2020
10	Kabel telekomunikacyjny HTKSHekw 1x2x1	(św. dop.) 4079/2020
11	Kabel elektroenergetyczny NHXH 3x2,5 mm ²	(św. dop.) 3787/2019

6. UWAGI KOŃCOWE

Na etapie wykonawstwa w przypadku stwierdzenia jakichkolwiek przestrzeni lub stref nieujętych w niniejszej dokumentacji należy uzgodnić z projektantem i następnie zabezpieczyć je bezwzględnie odpowiednimi czujkami.

Niniejszą dokumentację projektową należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej, a nie ujęte na rysunkach, lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie, powinny być traktowane tak, jakby zostały ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. Wszelkie rozbieżności w dokumentacji projektowej wykonawca powinien wyjaśnić z projektantem.

Sposób wykonania robót został opisany szczegółowo w projekcie. Przedmiot zamówienia określony jest za pomocą dokumentacji technicznej i jest podstawą sporządzenia oferty cenowej. Przedmiar robót służy jako podstawa sporządzenia kosztorysu inwestorskiego w celu oszacowania wartości zamówienia zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych, w procesie przygotowania oferty przedmiar jest materiałem pomocniczym.

Prace wykonać zgodnie z projektem, zaleceniami producenta urządzeń i zasadami wiedzy technicznej. Przy pracach montażowych zachować przepisy bhp.

Przy centrali należy umieścić skróconą instrukcję obsługi.

7. OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt:

**Modernizacji systemu sygnalizacji pożarowej w budynkach
Dому Pomocy Społecznej przy ul. Baranowickiej 203 w Białymsto-
ku**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Paweł Krasowski

upr. nr PDL/0053/PWOT/17

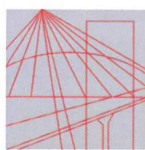
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
budowl. w ogran. zakresie w spec. instalacyjnej
w zakr. sieci, instalacji i urz. telekomunikacyjnych

mgr inż. Paweł Krasowski

upr. nr PDL/0079/POOE/13

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instal.
i urz. elektrycznych i elektroenergetycznych

8. KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA INST. TELETECHNICZNYCH



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 12 czerwca 2017 r.

POIIB.KK. 7131-7132/011/17

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 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami) oraz § 14 ust. 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0053/PWOT/17

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. 2016 r. poz. 23, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwozie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz









Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



Uprawnienia budowlane nadane

Panu PAWŁOWI KRASOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

numer ewidencyjny PDL/0053/PWOT/17
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
telekomunikacyjnych

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w ww. specjalności, w zakresie określonym w pkt 1,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w ww. specjalności, w zakresie określonym w pkt 1,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego,
- 5) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym wraz z infrastrukturą telekomunikacyjną, w odniesieniu do obiektu budowlanego, takiego jak lokalne linie i instalacje,
- 6) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów w ww. specjalności, w zakresie określonym w pkt 5,
- 7) wykonywania nadzoru inwestorskiego w ww. specjalności, w zakresie określonym w pkt 5,
- 8) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w ww. specjalności, w zakresie określonym w pkt 5.

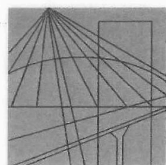
Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290, z późniejszymi zmianami), w związku z § 14 ust. 2 oraz § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Waldemar Mieczysław Paprocki
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Rębacz
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jarosław Werbel
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. architekt Jerzy Andrejczuk
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz



Malesza
.....
Paprocki
.....
Rębacz
.....
Werbel
.....
Andrejczuk
.....
Gwiazdowski
.....
Ostasiewicz
.....

9. KOPIA UPRAWNIENÍ PROJEKTANTA INST. ELEKTRYCZNYCH



PODLASKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 28 maja 2013 r.

POIIB.KK.7131/012/13

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, 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 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz został złożony egzamin na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan PAWEŁ KRASOWSKI
magister inżynier elektrotechniki
urodzony dnia 23 listopada 1981 r. w Białymstoku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny PDL/0079/POOE/13

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych:

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
 - projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**bez ograniczeń.**
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 oraz § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają 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 projektu zagospodarowania działki lub terenu 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267), odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Mikołaj Malesza
2. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorzczak
3. Wiceprzewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Siuda
4. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jerzy Tadeusz Drapa
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Jan Bański
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
7. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Paweł Krasowski
ul. Św. A. Boboli 93 m 7
15-649 Białystok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

10. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO PIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
PDL-SMZ-NII-AQ7 *

Pan Paweł Krasowski o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0096/13

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-07-01 do 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-10 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



11. RYSUNKI TECHNICZNE

Rys. SSP01	Plan sytuacyjny
Rys. SSP02	Administracja – Piwnica
Rys. SSP03	Administracja – Parter
Rys. SSP04	Administracja – Piętro
Rys. SSP05	Budynek sportowo-rehabilitacyjny – Piwnica
Rys. SSP06	Budynek sportowo-rehabilitacyjny – Parter
Rys. SSP07	Budynek C – Piwnica
Rys. SSP08	Budynek C – Parter
Rys. SSP09	Budynek C – Piętro
Rys. SSP10	Pralnia i kotłownia
Rys. SSP11	Budynek E
Rys. SSP12	Kuchnia – Piwnica
Rys. SSP13	Kuchnia – Parter
Rys. SSP14	Schemat blokowy

12. KARTY KATALOGOWE

Lp.	Nazwa urządzenia (materiału)	Ilość kart
1	Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 6000	3
2	Uniwersalna czujka dymu DUO-6046	1
3	Uniwersalna czujka ciepła TUN-6046	1
4	Gniazdo czujki G-40	1
5	Czujka optyczna dymu DOP-6001	1
6	Element kontrolno-sterujący EKS-6022	1
7	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	1
8	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa AWOP-625PP	1
9	Kabel telekomunikacyjny YnTKSYekw 1x2x1	2
10	Kabel telekomunikacyjny HTKSHekw 1x2x1	2
11	Kabel elektroenergetyczny NHXH 3x2,5 mm ²	3