

PROJEKT REMONTU

Tytuł opracowania:	REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ NA KONDYGNACJI PARTERU BUDYNKU PO BYŁEJ SIEDZIBIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ I UTWORZENIE KLUBU „SENIOR+” W GŁUSZYNIE	
Nazwa zadania:	Utworzenie i wyposażenie Dziennego Domu „Senior+” w Kraszewicach	
Obiekt:	Budynek użyteczności publicznej – kategoria XI	
Lokalizacja:	Działka nr ewidencyjny 243 j.e.: 301805_2 Głuszyna, o.e.: 0001 Kraszewice Głuszyna 34, 63-522 Kraszewice	
Inwestor:	Gmina Kraszewice	
Adres Inwestora:	ul. Wieluńska 53, 63-522 Kraszewice	
Branża:	BUDOWLANA	
Wykonawca: Firma adres	DASTORE Sp. z o.o. ul. Kościuszki 13A, 63-400 Ostrów Wlkp.	
Oświadczenie projektantów:	Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2019 poz. 1186 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej	
Projektant: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. arch. Maria Jastrzębska ARCHITEKTURA UAN-8386/75/90	Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność	mgr inż. arch. Miłosz Musieł ARCHITEKTURA	
Projektant – branża elektryczna: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	inż. Henryk Domagała INSTALACJE ELEKTRYCZNE 466/89/UW	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność	mgr inż. Marcin Domagała INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
Projektant – branża sanitarna: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność nr uprawnień	mgr inż. Grzegorz Czwardon INSTALACJE SANITARNE WKP/0192/PWOS/15	Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Opracowanie: tytuł, imię i nazwisko branża – specjalność	mgr inż. Elżbieta Dutkowska INSTALACJE SANITARNE	
Ostrów Wielkopolski, lipiec 2020 r.		

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

I. STRONA TYTUŁOWA	str. 1
II. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	str. 2
III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	
część: ARCHITEKTURA	
• Część opisowa	str. 3
• Część rysunkowa	
IV. część: INSTALACJE ELEKTRYCZNE	
• Część opisowa	str. 18
• Część rysunkowa	
V. część: INSTALACJE SANITARNE	
• Część opisowa	str. 29
• Część rysunkowa	
VI. SPIS DOKUMENTÓW I UZGODNIEŃ	
• Uprawnienia projektantów, wpis do izb branżowych	str. 37

III.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: ARCHITEKTURA

- **Część opisowa** **str. 3**
- **Część rysunkowa:**
 - a. **RZUT PARTERU** rys. A-1
 - b. **ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ** rys. A-2
 - c. **POMIESZCZENIA WC – POM. NR 0.07, 0.08, 0.09** rys. A-3
 - d. **REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH-ETAP II-PRZEKRÓJ A-A** rys. A-4
 - e. **REMONT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH-ETAP II-PRZEKRÓJ B-B** rys. A-5

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Umowa i ustalenia z Inwestorem.
- Inwentaryzacja budowlana.
- Wizja lokalna.
- Przepisy prawa budowlanego oraz normy branżowe.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest przebudowa pomieszczeń na kondygnacji parteru budynku po byłej siedzibie Publicznej Szkoły w Głuszyńcu i utworzenie w tym obiekcie Klubu „Senior+” oraz wyposażenie go w niezbędny sprzęt. Zakres projektu obejmuje przeprowadzenie robót budowlanych związanych z przebudową części pomieszczeń istniejącego budynku będącego własnością Gminy Kraszewice.

2.1. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI, CHARAKTERYSTYCZNE DANE LICZBOWE

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	WYSOKOŚĆ [cm]	POWIERZCHNIA [m ²]
0.01	SZATNIA	315	10,02
0.02	POM. KLUBOWE	315	36,69
0.03	POM.ZAJĘĆ REHABILITACYJNO-RUCHOWYCH	315	37,32
0.04	ZMYWALNIA	315	5,73
0.05	KUCHNIA	315	8,28
0.06	POM.SALI SPOTKAŃ	315	23,81
0.07	WC ON/DAMSKIE	315 (275)	6,39
0.08	WC MĘSKIE- PRZEDSIONEK	315 (275)	2,09
0.09	WC MĘSKIE	315 (275)	3,59
0.10	KORYTARZ	315	80,42
0.11	PRZEDSIONEK	315	6,60
SUMA POWIERZCHNI OBJĘTEJ OPRACOWANIEM			220,94
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA BUDYNKU			POWIERZCHNIA[m²]
PARTER			355,78
PIĘTRO			141,14
SUMA POWIERZCHNI			496,92

2.2. FORMA I FUNKCJA OBIEKTU

Obiekt jest usytuowany w centrum miejscowości Głuszyna, w miejscu dostępnym dla seniorów oraz będzie spełniać wymogi przystosowania do potrzeb oraz możliwości osób niepełnosprawnych. Wszystkie pomieszczenia placówki będą umiejscowione na jednej kondygnacji, do której zostanie zapewniony dostęp poprzez pochylnię dla niepełnosprawnych przy południowym wejściu do budynku. Minimalny standard placówki zostanie zapewniony poprzez wyodrębnienie następujących pomieszczeń:

- szatni dla seniorów i personelu z indywidualnymi szafkami,
- toaleta dla osób niepełnosprawnych (pełniąc również funkcję toalety dla kobiet) oraz toalety dla mężczyzn,
- aneksu kuchennego wyposażonego w niezbędne sprzęty i urządzenia do spożywania posiłków własnych,
- pomieszczenia ogólnodostępnego, wielofunkcyjnego wyposażonego w stoły i krzesła, pełniącego funkcję pokoju dziennego,
- pomieszczenia klubowego,
- pomieszczenie do utrzymania lub zwiększenia aktywności ruchowej, wyposażonego w podstawowy sprzęt specjalistyczny do rehabilitacji.

3. ZAKRES PRAC REMONTOWYCH – WNĘTRZA BUDYNKU

3.1. ZAKRES PRAC BUDOWLANYCH

Wewnętrzne – ETAP I:

- Demontaż drzwi wewnętrznych – 9 sztuk.
- Montaż drzwi wewnętrznych – 10 sztuk.
- Demontaż wybranych ścian i przeniesienie otworu (w otworze drzwiowym należy wykonać nowe nadproża z prefabrykowanych belek typu L19 długości min. 120cm (przy zachowaniu wymaganej głębokości podparcia belki, dla otworu drzwiowego w świetle 90/200cm)) – ściany w konstrukcji murowanej (bez naruszania ścian konstrukcyjnych).
- Wykonanie nowych ścian w konstrukcji lekkiej g-k (w obrębie toalet).
- Demontaż wszystkich okładzin podłóg w części remontowanej.
- Rozebranie pieca kuchennego.
- Demontaż okładzin ściennych, skucie luźnych tynków.
- Usunięcie starych powłok malarskich na wszystkich ścianach oraz przygotowanie ścian do malowania (mycie, szpachlowanie, szlifowanie).
- Wypełnienie bruzd instalacyjnych, szpachlowanie, gruntowanie ścian oraz sufitu.
- Rozebranie podłogi na korytarzu i wykonanie nowej posadzki betonowej z izolacją przeciwwilgociową i cieplną. Wykończenie wykładziną obiektową homogeniczną (pom. nr 0.10) – razem z 10cm cokołem.
- Otynkowanie nowych ścian i uzupełnienie brakujących tynków.
- Wykonanie okładzin ceramicznych ściennych i podłogowych (płytki gresowe o powierzchni strukturalnej, antypoślizgowej min. R11) na ścianach w toaletach (pom. nr 0.07, 0.08, 0.09), aneksie kuchennym (pom. nr 0.05) oraz pomieszczeniu pomocniczym (pom. nr 0.04); wykonanie cokołu h=10cm.
- Wykonanie posadzki z płytek gresowych (o powierzchni strukturalnej, antypoślizgowej min. R11) w pom. nr 0.01, 0.11, wykonanie cokołu h=10cm.
- Wykonanie podłogi z paneli drewnopodobnych o klasie ścieralności AC5 w pom. nr 0.02, 0.06, wykonanie systemowych listew przypodłogowych.
- W pomieszczeniu 0.03 pozostaje istniejąca wykładzina, na czas prac należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W przypadku uszkodzenia należy wymienić na koszt wykonawcy.
- Sufit podwieszany na korytarzu (pom. nr 0.10) i toaletach (pom. nr 0.07, 0.08, 0.09) - montaż systemowych sufitów podwieszanych kasetonowych, na wysokości 275 cm w zakresie wg części rysunkowej, z materiału gładkiego, nienasiąkliwego i niepalnego, z płyty g-k laminowanej 60x60 cm na konstrukcji z profili T-24 np. Rigips Gyplex Asept.

- Wykonanie gładzi gipsowych, szlifowanie, gruntowanie i malowanie wszystkich pomieszczeń w zakresie opracowania.

Zewnętrzne – ETAP II:

- Budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych przy głównym wejściu do budynku.

Elementy konstrukcyjne schodów oraz pochylni wykonane jako monolityczne, żelbetowe ścianki boczne (beton C25/30 z domieszkami poprawiającymi mrozoodporność) lub palisada betonowa umieszczona w fundamencie betonowym.

Powierzchnia użytkowa schodów i pochylni wykonana z betonowej szarej kostki brukowej grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej na chudym betonie. Kostka o szorstkiej strukturze nawierzchni.

Ścianki boczne, po wykonaniu pochylni należy:

- Od strony powierzchni użytkowej oraz od strony zewnętrznej pochylni otynkować tynkiem mozaikowym – kolor zbliżony do cokołu budynku.
- Powierzchnie górną otynkować tynkiem mozaikowym – kolor zbliżony do cokołu budynku.




Ze względu na uskok cokołu budynku oraz odsunięcie pochylni od budynku strefę cokołową w obrębie projektowanej pochylni należy docieplić płytami styropianowymi XPS.




- Przełożenie kostki brukowej istniejącej i zwiększenie chodnika przed wejściem.
- Montaż zewnętrznych balustrad.




Balustrady ze stali nierdzewnej (powierzchnie szlifowane) zamontować na ścianie oporowej (ściance bocznej) pochylni i schodów (na żelbetowym krawężniku). Balustradę zamontować w obrębie schodów terenowych (montaż przy użyciu kotew chemicznych).




3.2. ZESTWIENIE WYPOSAŻENIA


W ramach projektowanego wyposażenia zaplanowano:

WC O.N./D NR.0.07, WC POM. NR 0.08, 0.09			
1.	<p>MISKA USTĘPOWA ON</p> <ul style="list-style-type: none"> Np.: Roca Miska WC (wysokość 43 cm) o/pionowy do kompaktu WC Dostępna Łazienka lub równoważne Wykonanie: kształt: zaokrąglona rodzaj odpływu: pionowy sposób montażu: do posadzki Kolor: biały Wymiary: wysokość: 81,5 cm szerokość: 38 cm głębokość: 67 cm wysokość siedziska: 43 cm 	Szt.2	
		POM. 0.07, 0.09	
2.	<p>ZBIORNIK WC ON</p> <ul style="list-style-type: none"> Np.: Roca Zbiornik WC 3/6L do kompaktu WC Dostępna Łazienka lub równoważne Wykonanie: pozycja dopływu wody: po lewej stronie Kolor: biały Wymiary: wysokość: 36,5 cm szerokość: 38 cm głębokość: 17 cm 	Szt.2	
		POM. 0.07, 0.09	
3.	<p>DESKA SEDESOWA ON</p> <ul style="list-style-type: none"> Np.: Roca Deska WC Duroplast z wycięciem do kompaktów WC Dostępna Łazienka lub równoważne Wykonanie: kształt: zaokrąglona materiał zawiasów: stal nierdzewna Kolor: biały Wymiary: szerokość: 37 cm głębokość: 44,7 cm 	Szt.2	
		POM. 0.07, 0.09	




4.	Pisuar z pokrywą wolnoopadającą (dopływ z tyłu) ROCA NEXO lub równoważy. (A35364K000) Montaż na stelażu.	Szt. 1 POM. 0.09	
5.	Przycisk do spłuczki do pisuaru, chromowany SCHELL (28000699) lub równoważny	Szt. 1 POM. 0.09	
6.	<p><u>UMYWALKA ON</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca Umywalka ścienna Dostępna Łazienka lub równoważne • Wykonanie: kształt: zaokrąglona materiał: ceramika sanitarna sposób montażu: do ściany • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 16,5 cm szerokość: 64 cm głębokość: 55 cm 	Szt.1 POM. 0.07	
7.	<p><u>SYFON PODTYNKOWY DO UMYWALKI ON</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca Syfon podtynkowy do umywalki lub równoważne • Wykonanie: rodzaj: podtynkowy • Kolor: biały 	Szt.1 POM. 0.07	




<p>8. <u>UMYWALKA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca Dama-N Umywalka ścienna + Minimal Syfon butelkowy + Aqua Korek uniwersalny Click-clack do umywalek z pokrywą ceramiczną lub równoważne • Wykonanie: kształt: kwadratowa materiał: ceramika sanitarna sposób montażu: do ściany • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 14,5 cm szerokość: 55 cm głębokość: 46 cm 	<p>Szt.1</p> <p>POM. 0.08</p>	
<p>9. <u>BATERIA UMYWALKOWA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Grohe Feel Bateria umywalkowa, DN 15 Rozmiar S lub równoważne • Wykonanie: Montaż jednootworowy, metalowa dźwignia, regulowany ogranicznik strumienia przepływu, perlator, zestaw odpływowy z drążkiem podciągany. • Kolor: chrom • Wymiary: wysokość: 15 cm 	<p>Szt.2</p> <p>POM. 0.07, 0.08</p>	
<p>10. <u>LUSTRO UCHYLNE, PROSTOKATNE ON</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: (A816965009) firmy ROCA lub równoważne • Wykonanie: Materiał ramy: Szkło hartowane Sposób montażu: Do ściany 	<p>Szt.1</p> <p>POM. 0.07</p>	

11.	<p><u>PORE CZ KATOWA 90°</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca ACCESS COMFORT lub równoważne • Wykonanie: maksymalne obciążenie (kg): 150 średnica uchwyty (mm): 32 • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 74 cm szerokość: 8,5 cm długość: 43 cm wysokość montażu: 80 cm 	Szt.1 POM. 0.07	
12.	<p><u>UCHWYT PAPIERU TOALETOEGO</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: LEHNEN FUNKTION lub równoważne • Wykonanie: Z zaciskiem do montażu na poręczy. Materiał: stal nierdzewna Montaż: na poręczy o średnicy 32mm. 	Szt.1 POM. 0.07	
13.	<p><u>PORE CZ PROSTA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca ACCESS COMFORT lub równoważne • Wykonanie: maksymalne obciążenie (kg): 150 średnica uchwyty (mm): 32 • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 8 cm szerokość: 8,2 cm długość: 48 cm wysokość montażu: 80 cm 	Szt.1 POM. 0.07	
14.	<p><u>PORE CZ ŚCIENNA, ŁUKOWA, UCHYLNA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca ACCESS COMFORT - Uchwyt ścienny składany lub równoważne • Wykonanie: maksymalne obciążenie (kg): 150 średnica uchwyty (mm): 32 • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 22 cm 	Szt.1 POM. 0.07	

	<p>szerokość: 9,9 cm długość: 60 cm wysokość montażu: 80 cm</p>		
15.	<p><u>POREZ ŚCIENNA, ŁUKOWA, UCHYLNA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: Roca ACCESS COMFORT - Uchwyt stojący składany lub równorzędne • Wykonanie: maksymalne obciążenie (kg): 150 średnica uchwytu (mm): 32 montaż: na posadzce • Kolor: biały • Wymiary: wysokość: 83,5 cm głębokość: 65 cm szerokość: 13 cm 	<p>Szt.1</p> <p>POM. 0.07</p>	
16.	<p><u>PODAJNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE SKŁADANE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella SLIM MAXI (ASM106) lub równorzędne • Wykonanie: Materiał: stal matowa 	<p>Szt.2</p> <p>POM. 0.07, 0.08</p>	
17.	<p><u>DOZOWNIK DO MYDŁA W PŁYNI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella Mini 400 ml (DSM102) lub równorzędne • Wykonanie: Materiał: stal matowa 	<p>Szt.2</p> <p>POM. 0.07, 0.08</p>	

18.	<p><u>KOSZ Z OTWARTĄ POKRYWĄ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella 27l, (KSM101) lub równorzędne • Wykonanie: Materiał: stal matowa 	Szt.2 POM. 0.07, 0.08	
19.	<p><u>PODAJNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY BEZDOTYKOWY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA ONE (DEB401) lub równoważny • Wykonanie: Pojemność jednorazowego wkładu z płynem dezynfekcyjnym 1000 ml 	Szt.2 POM. 0.07, 0.08	
20.	<p><u>PODAJNIK NA PAPIER TOALETOWY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella Mini (BSM201) lub równoważny • Wykonanie: Materiał: stal matowa 	Szt.1 POM. 0.09	
21.	<p><u>KOSZ DO TOALET DAMSKICH</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella, 4,5l , (KSM301) lub równoważny • Wykonanie: Materiał: Stal matowa 	Szt.1 POM. 0.07	

4.	<p><u>DOZOWNIK DO MYDŁA W PŁYNIE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA Stella Mini 400 ml (DSM102) lub równorzędne • Wykonanie: Materiał: stal matowa 	Szt.2 POM. 0.04, 0.05	
5.	<p><u>PODAJNIK NA PŁYN DEZYNFEKCYJNY BEZDOKTYKOWY</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Np.: MERIDA ONE (DEB401) lub równoważny • Wykonanie: Pojemność jednorazowego wkładu z płynem dezynfekcyjnym 1000 ml 	Szt.2 POM. 0.04, 0.05	
6.	<p>Zlewozmywak kuchenny stalowy jednokomorowy z ociekaczem</p> <p>Np. Franke Daria DSN 711 lub równoważny</p>	Szt. 1 Pom. 0.05	

7.	<p>Zlewozmywak kuchenny stalowy jednokomorowy</p> <p>Np. ALVEUS MORE 10 lub równoważny</p>	<p>Szt. 1</p> <p>Pom. 0.04</p>	 <p>CENEO.pl</p>
8.	<p>Bateria zlewozmywakowa jednouchwytowa, obrotowa wylewka, długość wylewki 213mm</p> <p>Np. VICTORIA (A5A8425C00) firmy ROCA lub równoważna</p>	<p>Szt. 2</p> <p>POM. 0.04, 0.05</p>	
9.	<p>Wyposażenie meblowe – szafki kuchenne dolne oraz górne wiszące z białej matowej płyty meblowej laminowanej np. kolekcja ONE WORLD – U8681 VL Biały Alaska Unicolory firmy Swiss KRONO lub równoważny, blat kuchenny np. Beton biały D4101 MT firmy Swiss KRONO lub równoważny.</p>	<p>komplet</p>	
10.	<p>Kuchenka elektryczna</p> <p>Szerokość: 59 cm</p> <p>Głębokość: 52 cm</p> <p>Płyta grzewcza – stal nierdzewna</p> <p>Sterowanie mechaniczne – pokręta na płycie</p> <p>Np. AMICA lub równoważna</p>	<p>Szt. 1</p> <p>POM. 0.05</p>	

11.	Chłodziarka podblatowa Bez zamrażalnika Pojemność użytkowa ok. 86 l Np. BEKO TS1 lub równoważna	Szt. 1 POM. 0.05	
12.	Zmywarka wolnostojąca 60 cm Kolor biały Klasa A+ Np. BOSCH SMS50D62EU Lub równoważna	Szt. 1 POM. 0.04	

6.1. PRACE WYKOŃCZENIOWE

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać wymagane przez przepisy atesty i dopuszczenia. Materiały mogą być stosowane tylko zgodnie z wytycznymi producenta oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dla wszystkich podanych materiałów dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych o równorzędnych lub lepszych parametrach technicznych, z zachowaniem wymiarów, walorów estetycznych i kolorystycznych.

7. DOPUSZCZALNE ZMIANY

Dopuszcza się stosowanie odmiennych materiałów lub rozwiązań przy zachowaniu charakterystyk i parametrów nie gorszych niż proponowane w projekcie oraz zachowanie projektowanej kolorystyki (po akceptacji projektanta i Inwestora).

8. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W celu dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych przewidziano wykonanie pochylni przy wyremontowanych schodach zewnętrznych przy wejściu głównym do budynku. Należy również zapewnić utwardzony dostęp do pochylni, poprzez przełożenie istniejącej kostki i zwiększenie chodnika z betonowej szarej kostki brukowej grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej na chudym betonie.

Wszystkie pomieszczenia dostępne na poziomie parteru budynku.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

W ramach remontu budynku zakłada się:

- Wymiana oświetlenia z okablowaniem.
- Montaż gniazd z okablowaniem.
- Montaż wyłącznika głównego prądu z przyciskiem ppoż.
- Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne.

Wykonać należy zgodnie z częścią „INSTALACJE ELEKTRYCZNE”.

9. INSTALACJE SANITARNE

W ramach remontu budynku zakłada się:

- Montaż urządzeń w toaletach oraz aneksie kuchennym, pomieszczeniu pomocniczym.
- Wymiana instalacji wodno-kanalizacyjnej wraz z podłączeniem nowych urządzeń.
- Montaż zasobników na CWU osobno dla aneksu kuchennego, osobno dla toalet.

Wykonać należy zgodnie z częścią „INSTALACJE SANITARNE”.

10. ZALECENIA OGÓLNE

Należy ściśle przestrzegać zasad wykonywania wszelkich prac budowlanych zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wybranego systemu.

Remont budynku istniejącego w oparciu o rysunki i opis projektu budowlanego. Elementy nie uwzględnione w dokumentacji należy konsultować z projektantem i Inwestorem na etapie realizacji inwestycji.

W cyklu technologicznym budowy, należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.

Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.

Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego projektu oraz ewentualne zmiany zastosowanych rozwiązań należy bezwzględnie, na bieżąco, w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową i upoważnionymi przez nią projektantami.

Ostrów Wielkopolski, lipiec 2020 r.

IV.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

- Część opisowa
- Część rysunkowa:

str. 18

CZĘŚĆ OPISOWA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

1. Dział:

Roboty budowlane **45000000-7**

2. Grupy robót

- Roboty instalacyjne w budynkach **45300000-0**

3. Klasy robót

- Roboty instalacyjne elektryczne **45310000-3**

4. kategorie robót

- Roboty w zakresie okablowania elektrycznego **45311100-1**

- Roboty w zakresie instalacji elektrycznych **45311200-2**

- Roboty instalacyjne elektryczne **45310000-3**

- Inne instalacje elektryczne **45317000-2**

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu instalacji elektrycznej w zakresie niezbędnym do wykonania remontu części pomieszczeń budynku po szkole podstawowej zgodnie z zakresem opracowania.

2. Przedmiot i zakres projektu budowlanego.

Projekt stanowi wytyczne do wykonania instalacji elektrycznej w remontowanej części budynku.

Projekt obejmuje następujący zakres:

- Wymianę oświetlenia z okablowaniem w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania
- oświetlenie awaryjne, ewakuacyjne kierunkowe w pomieszczeniach objętych zakresem opracowania
- montaż gniazd z okablowaniem
- montaż wyłącznika głównego prądu z przyciskiem przeciwpożarowym
- zasilanie urządzeń instalacji sanitarnych

3. Podstawy opracowania.

- uzgodnienia z Inwestorem dotyczące obiektu
- wykonaną inwentaryzację obiektu
- aktualne normy i przepisy budowlane zwarte w rozporządzeniu ministra infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

4. Projektowane rozwiązania techniczne – zagospodarowanie terenu.

4.1. Instalacje oświetlenia zewnętrznego.

W ramach projektu nie przewiduje się oświetlenia zewnętrznego.

4.2. Instalacje elektryczne zewnętrzne.

W ramach projektu nie przewiduje się zasilania dodatkowych instalacji elektrycznych zewnętrznych.

5. Projektowane rozwiązania techniczne – instalacje wewnętrzne.

5.1. Demontaż instalacji.

Przed rozpoczęciem prac związanych z przebudową pomieszczeń i instalacji należy bezwzględnie wykonać demontaż wszystkich istniejących elementów instalacji elektrycznych w zakresie wymaganym do wykonania prac.

Zdemontować należy istniejącą instalację oświetleniową, osprzęt i przewody oraz instalację niskoprądową w zakresie projektowanym. Osprzęt elektroinstalacyjny (łącznie, puszki rozgałęźne, puszki sprzętowe, itp.) należy przekazać jako odpady – chyba że uzgodnienie z inwestorem przed rozpoczęciem robót będzie inne. Należy zdemontować przewody elektroenergetyczne instalacji elektrycznych. Dopuszcza się pozostawienie odcinków tych przewodów, których demontaż wiąże się z kuciem bruzd w betonie. W takiej sytuacji można pozostawić takie odcinki pod warunkiem ich wycięcia równo z płaszczyzną ściany.

Za uszkodzenie demontowanych urządzeń odpowiada wykonawca robót elektrycznych i jest zobowiązany pokryć wszystkie koszty z tym związane.

W pomieszczeniach nie objętych zakresem opracowania wszystkie uszkodzenia powierzchni ścian, sufitów i posadzek spowodowane prowadzonymi pracami instalacyjnymi odtworzyć do stanu sprzed prowadzenia prac.

5.2. Zasilanie obiektu.

Obiekt zasilany z linii napowietrznej bez zmian.

5.3. Bilans mocy

Dla całości budynku zakłada się nieznaczny wzrost mocy.

5.4. Pomiary zużycia energii elektrycznej.

Pomiar zużycia energii nie ulega zmianie.

5.5. Kompensacja mocy biernej.

Poza zakresem opracowania

5.6. Główny Przeciwpowozarowy Wyłącznik Prądu.

Główny przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy zlokalizować w obudowie na elewacji i doprowadzić do istniejącej rozdzielni RG. Przycisk przeciwpożarowego wyłącznik prądu wyprowadzić na elewacji frontowej przy wejściu.

Dopuszcza się montaż głównego wyłącznika prądu wewnątrz budynku pod warunkiem wykonania aparatu rozłączającego w obudowie wydzielonej pożarowo w klasie min. EI60.

5.7. Zasilanie urządzeń elektrycznych wewnętrznych.

Instalacje zasilic z istniejącej rozdzielnicy wydzielając następujące obwody:

- Obwód oświetlenia wbudowanego
- Obwód oświetlenia awaryjnego
- Obwód gniazd zasilających w sanitariatach
- Obwód gniazd i urządzeń w pomieszczeniach ogólnych
- Zasobniki CWU
- Zasilanie gniazd kuchennych
- Zasilanie kuchni elektrycznej

5.7.1. Prowadzenie instalacji.

Wszystkie przejścia kabli, tras kablowych, korytek, rur przez ściany stanowiące oddzielenia przeciwpożarowe projektuje się uszczelnić ogniowo do odporności ogniowej nie mniejszej niż odporność ogniowa tego oddzielenia. Kable ognioodporne do zasilania urządzeń przeciwpożarowych projektuje się układać w odrębnych trasach kablowych, posiadających certyfikat E90 na cały system wraz z mocowaniami lub na dedykowanych uchwytach kablowych (w przypadku pojedynczych kabli).

5.7.2. Uwagi ogólne.

W ramach dokumentacji projektuje się obwody zasilające projektowane instalacje.

Zasilanie wykonać przewodami YDYp 450/750V.

Prowadzenie przewodów w przestrzeni sufitu podwieszanego na korytkach instalacyjnych oraz pod tynkiem wraz z systemem mocowania przewodu „uchwyt szybkiego montażu do przewodów”. Wypusty zasilające urządzenia należy wyprowadzać z zachowaniem min. 2 m zapasu.

Przewody prowadzić równoległe do stropu lub podłogi w odległości 0,3m, sprowadzając prostopadle do gniazd wtykowych oraz do osprzętu oświetleniowego łączeniowego. Projektuje się osprzęt montowany we wspólnych ramkach. Kolorystykę, model osprzętu elektrycznego dobiera Inwestor.

Prowadzenie tras kablowych powinno być ściśle skoordynowane z pracami pozostałych branż.

5.7.3. Trasy kablowe.

W zakresie rzeczowym robót elektroinstalacyjnych zapewnić wszystkie niezbędne podejścia do zasilanych odbiorników, urządzeń, gniazd wtyczkowych, opraw oświetleniowych i innych.

Dodatkowo zapewnić wszelkie konieczne przebiecia przez ściany oraz stropy wraz z niezbędnym ich uszczelnieniem. Podejścia i rozprorowadzenia instalacji odbiorczych należy wykonać:

- w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych i/lub giętkich wewnątrz ścian gipsowo- kartonowych i/lub pod tynkiem w bruzdach ścian murowanych o średnicach dostosowanych do przekroju i ilości prowadzonych przewodów,
- w rurkach elektroinstalacyjnych sztywnych i/lub elastycznych mocowanych na uchwytych kablowych w pomieszczeniach technicznych,
- w rurkach elektroinstalacyjnych elastycznych wzmocnionych układanych w posadzce, przewodami w podwójnej izolacji mocowanymi na uchwytych do elementów konstrukcyjnych np. dla potrzeb przelotowego zasilania opraw oświetleniowych,
- przewodami wtynkowymi układanymi na ścianach żelbetowych pod warunkiem zastosowania przewodów w izolacji podwójnej i przykrycia ich warstwa tynku o grubości nie mniejszej niż 5mm.

5.7.4. Osprzęt elektryczny.

Projektuje się stosowanie osprzętu podtynkowego. Kolorystyka osprzętu zostanie uzgodniona z użytkownikiem na etapie wykonawstwa.

W pomieszczeniach technicznych i sanitariatach należy stosować osprzęt o minimalnym IP 44.

Wszystkie gniazda wtyczkowe muszą być wyposażone w zestyk ochronny.

Instalację do gniazd wtyczkowych wykonać jako trójżyłową (L,N,PE).

Wysokość montażu osprzętu (od posadzki) chyba że na rysunku wskazano inaczej:

- oprawy naścienne "kinkiet" – h = 195cm
- łączniki – h = 130cm,
- gniazda ogólne – h = 30cm,
- gniazda ogólne nad blatami – h = 110 cm,
- gniazda PL– h=30 cm
- gniazda + łączniki przy umywalkach h = 130cm

Łączniki będą montowane we wspólnej ramce wszędzie tam, gdzie zaznaczone są w bezpośrednim sąsiedztwie więcej niż jeden wyłącznik, czy więcej niż jedno gniazdo wtykowe. Podwójne gniazda wtykowe z bolcem ochronnym są niedozwolone, należy zamiast nich stosować dwa gniazda wtykowe z bolcem ochronnym we wspólnej podwójnej ramce.

Używane w projekcie, przy symbolu gniazd wtykowych, oznaczenie x2, x3, itd. mówi o tym, że przewidziano zainstalowanie dwóch, trzech, itd. pojedynczych gniazd wtykowych pod wspólną ramką.

Wszystkie łączniki i gniazda należy oznaczyć numerami obwodów zasilających. W miarę możliwości technicznych gniazda należy łączyć przelotowo.

W razie konieczności, przed przystąpieniem do montażu włączników oświetlenia i gniazd wtykowych porządkowych przy drzwiach wejściowych do pomieszczeń, należy skorygować ich położenie stosowanie do układu drzwi (lewe, prawe) zgodnym z nadrzędnym projektem architektonicznym.

Niedozwolone jest stosowanie podwójnych gniazd wtykowych z bolcem ochronnym. Zamiast nich należy instalować dwa gniazda wtykowe z bolcem ochronnym we wspólnej podwójnej ramce.

Osprzęt teleinformatyczny należy montować pod wspólną ramką z elektrycznym.

5.8. Instalacja oświetlenia wewnętrznego.

5.8.1. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Instalacja oświetlenia podstawowego będzie zasilana z projektowanej rozdzielni.

W ramach zadania zakłada się demontaż istniejących opraw w części przebudowywanej i remontowanej.

Montaż oświetlenia energooszczędnego LED należy przeprowadzić w oparciu o oprawy przeznaczone do budynków użyteczności publicznej. Sposób mocowania należy dostosować do możliwości budowlanych. W pomieszczeniach grze projektuje się sufit podwieszany lub kasetonowy zakłada się montaż podtynkowy. Przy braku takiej możliwości zakłada się montaż natynkowy.

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie łącznikami. Jedynie w wskazanych pomieszczeniach zakłada się montaż czujek ruchu do sterowania projektowanymi oprawami.

Zasilanie oświetlenia projektuje się przewodami YDYp 450/750V 3X1,5 mm² dla pomieszczeń ogólnych oraz YDYp 450/750V 4X1,5 mm² dla ciągów komunikacyjnych.

W projektowanym budynku oświetlenie spełnia wymagania normy PN-EN 12646-1.

W przypadku demontażu oprawy bez montażu nowego należy przewód zabezpieczyć i zatynkować.

5.8.2. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego.

Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne będzie realizowane z wykorzystaniem opraw autonomicznych z autotestem w wersji „ciemnej” z zintegrowanym modułem awaryjnym o czasie podtrzymania 3h.

Ogólnym celem oświetlenia ewakuacyjnego jest zapewnienie bezpiecznego wyjścia z miejsca przebywania. W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy

używane do oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać świadectwo dopuszczenia przez CNBOP, zgodnie z EN 60598-2-22 powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych (również od zewnętrznej strony) oraz w pobliżu schodów i hydrantów.

Natężenie oświetlenia na poziomie podłogi zgodnie z PN-EN 1838 – 5 lx na poziomie podłogi, oraz 5lx w miejscach usytuowania sprzętu ppoż.

Dla opraw oświetlenia awaryjnego należy prowadzić przewód 5x1,5mm².

5.9. Instalacja odgromowa.

Bez zmian.

5.10. Ochrona przeciwporażeniowa.

5.10.1. Połączenia wyrównawcze.

Instalacja elektryczna zaprojektowana została w układzie TNS. Przewód ochronny musi posiadać ciągłość metaliczną (nie może być rozłączalny żadnym wyłącznikiem). Ochronie podlegają wszystkie części urządzeń elektrycznych, które normalnie nie znajdują się pod napięciem, a przerzut napięcia na te urządzenia, w przypadkach awaryjnych, może stworzyć niebezpieczeństwo porażenia. Należy pamiętać, aby dla układu sieciowego TNS, były spełnione warunki:

- wszystkie części przewodzące powinny być połączone do tego samego uziemienia,
- za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie wolno uziemiać przewodu N ani łączyć go z przewodem PE.

W obiekcie należy stosować połączenia wyrównawcze łącząc wszystkie części przewodzące obce ze sobą oraz z przewodami ochronnymi. Główne szyny wyrównawcze (GSW) umieścić w rozdzielnicach głównych. Do szyny GSW podłączyć:

- przewody uziemiające,
- przewody ochronne PE,
- metalowe rury oraz metalowe urządzenia wewnętrzne instalacji wodno-kanalizacyjnej, c.o,
- metalowe elementy konstrukcyjne obiektu,
- miejscowe szyny wyrównawcze,

Wszystkie połączenia przewodów biorących udział w ochronie przeciwporażeniowej należy wykonać w sposób trwały i zabezpieczyć od skutków korozji. Wszystkie przewody biorące udział w ochronie powinny mieć barwę zgodnie z normą.

5.10.2. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa.

Podstawową ochroną przeciw porażeniową jest izolacja przewodów, maszyn i urządzeń. Dodatkową ochroną jest szybkie wyłączenie, zrealizowane poprzez zastosowanie wyłączników nadmiarowo prądowych oraz wyłączników różnicowoprądowych.

Jako środek ochrony dodatkowej przed porażeniem należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania w obwodach oświetleniowych i gniazd wtyczkowych oraz wyłącznik przeciwporażeniowy, **różnicowoprądowy o prądzie różnicowym 30mA**.

Poprawność instalacji należy sprawdzić i w przypadku stwierdzenia niezgodności po zatwierdzeniu przez inwestora należy ją zmodernizować. Po zakończeniu montażu należy wykonać pomiary skuteczności ochrony od porażen potwierdzone protokołami.

5.11. Uwagi końcowe.

Prace związane z budową instalacji elektrycznej powinny być wykonywane przez firmę lub osobę to tego uprawnioną oraz powinny uwzględniać obowiązujące przepisy i normy.

Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tychże przegród stosując odpowiednie preparaty dla instalacji kablowych.

Przewody wraz z zamocowaniami służące do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przynajmniej przez 90 min.

Dokumentację należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami.

- Prace związane z budową instalacji elektrycznej powinny być wykonywane przez firmę lub osobę to tego uprawnioną oraz powinny uwzględniać obowiązujące przepisy i normy.
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tychże przegród stosując odpowiednie preparaty dla instalacji kablowych.
- Przewody wraz z zamocowaniami służące do zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej powinny zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej w warunkach pożaru przynajmniej przez 90 min.
- Przed oddaniem projektowanej linii do eksploatacji należy dokonać pomiaru:
 - Rezystancji izolacji kabli nN
 - Pomiaru rezystancji uziemień
 - Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Następnie należy sporządzić odpowiednie protokoły z tych pomiarów

- Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tychże przegród stosując odpowiednie preparaty dla instalacji kablowych.
- Dokumentację należy rozpatrywać łącznie ze wszystkimi branżami.
- Należy przewidzieć możliwość zwiększenia ilości odbiorników o 10% na etapie wykonawstwa lub w przypadku stwierdzenia potrzeby zasilania dodatkowych urządzeń nie zinwentaryzowanych w trakcie opracowania.

- Do powyższych urządzeń należy doprowadzić zasilanie wraz z montażem zabezpieczenia w rozdzielnicy.

Szczegółowy zakres robót należy uzgodnić z inwestorem przed przystąpieniem do prac

5.12. WYTYCZNE MONTAŻOWE WYKONANIA INSTALACJI.

Prace związane z budową instalacji elektrycznej powinny być wykonywane przez firmę lub osobę to tego uprawnioną oraz powinny uwzględniać obowiązujące przepisy i normy.

Instalacje elektryczne należy wykonać przewodami prowadzonymi:

- bezpośrednio pod tynkiem pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem w brzdach pod warunkiem przykrycia ich warstwą tynku o minimalnej grubości 5mm
- pod tynkiem w rurkach RVKLn
- w rurowniach ochronnych pod podłogą
- w korytkach instalacyjnych pod stropem
- wszystkie urządzenia elektryczne instalować zgodnie z planami instalacji i schematami.
- należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielnicy). Przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) – żółto-zielonego.
- w żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone.
- wszystkie urządzenia i sprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego.
- dla przewodów i kabli przeznaczonych do ułożenia należy stosować trasy pionowe i poziome z zachowaniem odstępów od innych instalacji
- kolorystykę oraz model osprzętu (gniazda, łączniki) dobiera Inwestor, sugeruje się montaż osprzętu we wspólnych ramkach, nie stosować podwójnych gniazd wtykowych z bolcem ochronnym. Należy zamiast nich stosować dwa gniazda wtykowe z bolcem ochronnym we wspólnej podwójnej ramce.
- puszki rozgałęźne dla obwodów montować pod stropem lub w innych łatwo dostępnych miejscach.
- przy przejściach przez ściany i stropy przewody i kable należy chronić od uszkodzeń mechanicznych w rurkach winidurowych.
- wszystkie instalowane korytka, wsporniki, uchwyty itp. muszą być galwanizowane.
- zastosowane materiały muszą posiadać atesty a uszczelnienia muszą być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.
- należy stosować osprzęt typowy, podtynkowy IP20, w pomieszczeniach mokrych, kotłowni oraz w okolicy zlewów wyłącznie osprzęt szczelny min IP44, typ osprzętu należy bezwzględnie potwierdzić wiążąco z Inwestorem w trakcie realizacji projektu
- wysokości montażu wyłączników i gniazd wtykowych, jeśli na rzucie nie opisano inaczej:
 - łączniki oświetlenia ogólnego – h=1,4m,
 - gniazda ogólnego przeznaczenia – h=0.3m
 - gniazda przy biurka i szafkach – h=1,2

Podane wysokości mierzone do spodu osprzętu. Dla osprzętu instalowanego na glazurze, wysokość należy korygować tak, aby osprzęt umieszczony był w środku płytki

V.

PROJEKT

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

CZĘŚĆ: INSTALACJE SANITARNE

- Część opisowa str. 29
- Część rysunkowa:
 - a. RZUT PARTERU rys. IS-1

SPIS ZAWARTOŚCI

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa formalno-prawna opracowania
2. Zakres opracowania
3. Opis techniczny
 - 3.1. Woda zimna i ciepła
 - 3.2. Instalacja centralnego ogrzewania
 - 3.3. Instalacja kanalizacyjna
 - 3.4. Wentylacja
4. Uwagi końcowe

CZĘŚĆ OPISOWA: INSTALACJE SANITARNE

1. PODSTAWA FORMALNO-PRAWNA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji są:

- Projektu architektoniczno-budowlanego
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.03.2009r. zmieniające rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz.690 z dnia 15.06.2002r).
- wizji lokalnej na budynkach
- obowiązujących norm i przepisów techniczno-budowlanych.
- katalogów producentów

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt wewnętrznych instalacji wodnej i kanalizacyjnej wraz z podłączeniem nowych urządzeń z podziałem na część opisową i rysunkową.

Montaż urządzeń w WC i w kuchni.

Montaż zasobników na CWU osobno dla kuchni i osobno dla WC. Dla pomieszczeń łazienek dobrano podgrzewacz elektryczny akumulacyjny 20 l, z grzałką 1,5 kW, 50Hz, dla pomieszczeń kuchni dobrano podgrzewacz elektryczny akumulacyjny 20 l, z grzałką 1,5 kW, 50Hz,

Instalacja zasilająca poza zakresem opracowania – istniejący kocioł węglowy.

3. OPIS TECHNICZNY.

3.1. WODA ZIMNA, CIEPŁA

Projektuje się instalację wodną na cele bytowo gospodarcze budynku zasilaną z istniejącej instalacji. Instalacje wodne projektuje się z rur Alu-Pex. Do łączenia rur ze sobą lub z przewodami i urządzeniami z innych materiałów należy stosować systemowe złączki zgodnie z instrukcją producenta. Zewnętrzne i wewnętrzne powierzchnie łączników powinny być czyste, bez widocznych defektów po obróbce mechanicznej (rys, porów). W montażu instalacji z rur tworzywowych należy przestrzegać wytycznych producenta i stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych, z uwzględnieniem szczególnych zaleceń wynikających ze specyficznych właściwości materiału. Do podłączeń wykonanych w warstwach podposadzkowych można zastosować rury AluPex.

Woda ciepła użytkowa przygotowywana jest zgodnie ze stanem istniejącym w podgrzewaczach akumulacyjnych CWU zainstalowanych blisko miejsc poboru.

Po zmontowaniu, instalację wodociągową przepłukać i poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego. Podwyższone ciśnienie należy dwukrotnie podnosić w okresie 30 min do pierwotnej wartości. Po dalszych 30 min spadek ciśnienia nie może przekraczać 0.6 bar. W czasie następnych 2 godz. spadek ciśnienia nie może przekroczyć 0.2 bar. Ze względu na elastyczność przewodów ciśnienie będzie spadało. Należy je utrzymywać na stałym poziomie. Przed oddaniem do eksploatacji instalację poddać

procesowi dezynfekcji podchlorynem sodu. Dawka chloru nie mniejsza niż 25 g/m³. W czasie dezynfekcji wprowadzać do instalacji podchloryn sodu w postaci 3% roztworu. Po 24 h wodę odprowadzić z instalacji. Instalację płukać do zaniku zapachu chloru.

Główne przewody zimnej wody rozprowadzane są pod posadzką w korytarzu (pomieszczenie 0.10), w pozostałych pomieszczeniach (łazienki, kuchnia) przewody prowadzić w bruzdach ściennych lub podłogowych lub w przypadku braku możliwości obudować płytą g-k. Przewody należy prowadzić do poszczególnych przyborów, zgodnie z rysunkami.

Przewody prowadzone pod tynkiem należy na całej ich długości owinać elastyczną otuliną, umożliwiającą ich termiczne ruchy. Przewody układane w bruzdach należy zabezpieczyć przed tarciami o ich ścianki przez owinięcie otuliną. Wielkość bruzdy powinna być dostosowana do średnicy ułożonych w niej przewodów oraz grubości zastosowanych otulin. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy,) wykonać w tulejach ochronnych. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na prze-wodzie. Do mocowania przewodów z PP należy stosować uchwyty systemowe z tworzyw sztucznych. Można również stosować uchwyty z blachy stalowej lub płaskownika, lecz wtedy na całym obwodzie obejmy powinna być podkładka ochronna z gumy.

3.1.1. Mocowanie przewodów i przejścia budowlane.

Ze względu na zmniejszoną sztywność rur polipropylenowych w stosunku do stalowych należy w przypadku wykonywania instalacji z PP ściśle przestrzegać wymagań dotyczących uchwytów mocujących. Do mocowania przewodów należy stosować uchwyty systemowe, łącznie z kołkami rozporowymi minimum M6. Można również stosować uchwyty z blachy stalowej lub płaskownika, lecz wtedy na całym obwodzie obejmy powinna być podkładka ochronna z gumy. W montażu instalacji z rur PP należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych, z uwzględnieniem szczególnych zaleceń wynikających ze specyficznych właściwości polipropylenu.

Przejście przewodów przez przegrody budowlane (ściany, stropy) prowadzić w rurach osłonowych o średnicy przewodu większej co najmniej o 40 mm od średnicy zewnętrznej przewodu. Końcówki rury osłonowej uszczelnić masą plastyczną z zachowaniem przepisów Ppoż. Rurę osłonową na całej długości wypełnić masą plastyczną. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonywać zgodnie z normami branżowymi: BN-82/89760-50,-51,-53,-54

3.1.2. Izolacja przewodów

Minimalna grubość izolacji dla przewodów wodnych powinna być zgodna z załącznikiem nr 2 do Dz.U.02.75.690 z późn.zm.;

3.2. KANALIZACJA SANITARNA

3.2.1. Prowadzenie przewodów

Prowadzenie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami norm: PN- EN 12056-1: 2002 Systemy kanalizacji wewnątrz budynku – część 1 „Postanowienia ogólne i wymagania”. Projektowanie instalacji powinno być zgodne z zaleceniami normy PN- EN 12056-2:2002 Systemy kanalizacji wewnątrz budynku – część 2 „Projektowanie układu i obliczenia”. Całość powstałych ścieków należy wpiąć do istniejącej instalacji kanalizacyjnej. Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna charakteryzująca się grawitacyjnym spływem ścieków wymaga wymuszonej lokalizacji przewodów w budynku , stwarzając dla poszczególnych fragmentów instalacji odmienne warunki eksploatacji. Przewody kanalizacji wewnętrznej projektuje się z tworzywa sztucznego. Zagadnienie wydłużeń liniowych przewodów

kanalizacyjnych z PVC nie może być pominięte w montażu. Zagadnienie to dla przewodów kanalizacyjnych rozwiązane jest dzięki technologii, połączeń rozłącznych kielichowych. Konstrukcyjna głębokość kielicha uwzględnia możliwość przejęcia przyrostu liniowego ok.10mm. Dla celów samokompensacji przewodów kanalizacyjnych w przypadku odcinków dłuższych niż 2,5 m należy stosować prostki z wydłużonym kielichem. Przewody poziome kanalizacyjne należy układać z zachowaniem minimalnego spadku dla danej średnicy, zgodnie z wymaganiami określonymi w normie PN-92/01707 „Instalacje kanalizacyjne”. Piony w przestrzeni stropowej należy prowadzić w tulejach ochronnych wystających po 30 mm z każdej strony stropu. Piony kanalizacji sanitarnej zakończyć rurą wywiewną. Każdy pion kanalizacyjny u podstawy należy zaopatrzyć w rewizję. Podejścia odpływowe, łączące wyloty aparatów sanitarnych z pionem, prowadzić z minimalnym spadkiem 2,0 – 2,5 %. Przybory i urządzenia łączone z przewodami kanalizacyjnymi, należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Przewody kanalizacyjne lokalizować równoległe do przewodów wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania przy zachowaniu odległości od tych przewodów co najmniej 0,10 m łączenie przewodów za pomocą połączeń kielichowych uszczelnionych pierścieniem gumowym, o średnicy dopasowanej do zewnętrznej średnicy przewodu kanalizacyjnego. Odgałęzienia przewodów odpływowych (poziomów) wykonywać za pomocą trójników o kącie rozwarcia nie większym niż 45st. Przewody kanalizacyjne powinny spełniać następujące warunki umożliwiające ich oczyszczanie. Przewody spustowe (piony) powinny być wyposażone w rewizje służące do czyszczenia przewodów, czyszczaki powinny mieć szczelne zamknięcie umożliwiające łatwą eksploatację. Przybory i urządzenia łączone z instalacją kanalizacyjną należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Wysokość zamknięcia wodnego powinna gwarantować niemożność wysiania wody z syfonu podczas spływania wody z innych przyborów oraz przenikania zapachów z instalacji do pomieszczeń. Minimalna wysokości zamknięcia wodnego dla miski ustępowej, umywalki wynosi 50 – 75 mm. Załamania, zmiany kierunku, redukcje wykonać przy użyciu oryginalnych kształtek kanalizacyjnych. W miejscach przejść przez przegrody budowlane nie dopuszcza się połączeń rur. Piony kanalizacyjne oraz podejścia pod urządzenia należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytów plastikowych lub metalowych z gumową wkładką. Na pionach kanalizacyjnych zamontować rury wywiewne wyprowadzone ponad dach, na parterze budynku zamontować należy rewizje, a szachty powinny posiadać wówczas drzwiczki rewizyjne. Przybory i urządzenia podłączone do kanalizacji winny być wyposażone w indywidualne syfony.

Uwaga: Piony istniejące w przestrzeni parteru wymienić do wyjścia z budynku wraz z montażem czyszczaków.

3.2.2. Cięcie rur

Rurę, która jest przycinana na placu budowy, należy najpierw oczyścić, a potem wyznaczyć miejsce jej przecięcia. Podczas cięcia należy korzystać z piły o drobnych zębach, a przede wszystkim należy pamiętać o zachowaniu kąta prostego. Aby zachować kąt prosty, należy korzystać ze skrzynki uciosowej lub owinąć rurę kartką papieru. Przed wykonaniem połączenia przycięty bosi koniec należy oczyścić z zadziorów i zukosować pod kątem 15st za pomocą pilnika. Nie należy przycinać kształtek.

3.2.3. Łączenie rur i kształtek

Aby wykonać połączenie, należy posmarować bosi koniec środkiem poślizgowym na bazie silikonu, a następnie wprowadzić go do kielicha, aż do oporu. Następnie zaznaczyć pisakiem rurę na krawędzi kielicha i wysunąć ją na odległość około 10 mm. Końcówki kształtek można całkowicie wsunąć do kielichów.

3.2.4. Podejścia

Podejścia to przewody łączące urządzenia sanitarne (umywalki, miski ustępowe, wanny itd.) z pionem lub przewodem odpływowym (poziomem). Podejścia do urządzeń sanitarnych i wpustów podłogowych mogą być prowadzone oddzielnie lub mogą łączyć się dla kilku urządzeń, pod warunkiem utrzymania szczelności zamknięć wodnych. Spadki podejść wynikają z zastosowanych trójników łączących podejście kanalizacyjne z przewodem spustowym i zasady osiowego montażu przewodów; powinny wynosić minimum 2%. W zależności od przyłączanego urządzenia wlot odpływu należy zamieścić na różnych wysokościach. W przypadku umywalk wlot odpływu znajduje się od 50 do ponad 60 centymetrów ponad podłogą. Dla kabin prysznicowych - do kilku cm nad podłogą, zaś dla wanien - około kilkunastu (z reguły 15-16 centymetrów ponad podłogą). Oczywiście wszystkie odpływy powinny być wyposażone w kolanka zabezpieczające łazienkę przed przedostawaniem się przykrych zapachów z kanalizacji.

Odpływ z misek toaletowych może być rozwiązany na dwa sposoby. Mamy do wyboru toalety z odpływem pionowym lub poziomym. Najczęściej stosuje się odpływ poziomy, chociaż w niektórych budynkach (głównie starszych) spotyka się odpływ pionowy. W zależności od rodzaju odpływu od toalety powinniśmy wybrać odpowiedni rodzaj miski klozetowej.

3.2.5. Piony

Średnica części odpływowej pionu powinna być jednakowa na całej wysokości i nie powinna być mniejsza od największej średnicy podejścia do tego pionu. Minimalna średnica pionu wynosi 0,07 m, a dla pionów prowadzących ścieki z misek ustępowych – 0,10 m. Piony w przestrzeniach stropowych należy prowadzić w tulejach ochronnych wystających po 30 mm z każdej strony stropu. Piony kanalizacyjne prowadzić obok pionów wodnych, które docelowo będą obudowane tworząc szacht instalacyjny. Piony kanalizacyjne oraz podejścia pod urządzenia należy mocować do elementów konstrukcyjnych budynku za pomocą uchwytych plastikowych lub metalowych z gumową wkładką. Na pionach kanalizacyjnych zamontować rury wywiewne wyprowadzone ponad dach, na parterze budynku zamontować należy rewizje, a szachty powinny posiadać wówczas drzwiczki rewizyjne.

3.2.6. Przewody odpływowe (poziomy)

Piony kanalizacyjne przechodzą w poziomy odpływowe pod podłogą najniższej kondygnacji. Przewody prowadzone w gruncie pod podłogą pomieszczeń, w których temperatura nie spada poniżej 0st.C powinny być ułożone na takiej głębokości, aby odległość liczona od poziomu podłogi do powierzchni rury wynosiła 0,5 m. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie mniejszych głębokości pod warunkiem zabezpieczenia przewodów przed uszkodzeniem. Każda rura po ułożeniu powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Ułożony odcinek rury po sprawdzeniu prawidłowości jej spadku należy ustabilizować poprzez wykonanie osypki piaskowej gr. min. 20cm ponad wierzch rury. Załamania, zmiany kierunku, redukcje wykonać przy użyciu oryginalnych kształtek kanalizacyjnych. W miejscach przejść przez przegrody budowlane nie dopuszcza się połączeń rur.

Średnica przewodu [mm]	Spadek minimalny [%]	Spadek maksymalny [%]
110	2	15
160	1,5	15

***spadki przewodów odpływowych i podłączeń kanalizacyjnych**

3.2.7. Mocowanie przewodów

Przewody należy mocować do konstrukcji budynku za pomocą uchwytów lub obejm. Powinny one mocować przewody pod kielichami. Na przewodach pionowych należy stosować na każdej kondygnacji co najmniej jedno mocowanie stałe zapewniające przenoszenie obciążeń rurociągów i jedno mocowanie przesuwne. Mocowanie przesuwne powinno zabezpieczać rurociąg przed dociskiem. Wszystkie elementy przewodów spustowych powinny być mocowane niezależnie.

Średnica przewodu [mm] Rozstaw [m]

50-110

1

>110

1,25

***maksymalne rozstawy uchwytów dla przewodów poziomych**

3.2.8. Montaż syfonów odpływowych

Syfony odpływowe można łączyć z instalacją kanalizacyjną za pomocą złączek kolanowych i złączek przejściowych. W kielich złączki kolanowej/przejściowej należy włożyć manszetę (w zależności od średnicy zewnętrznej rury odpływowej syfonu można wykorzystać manszety o średnicy wewnętrznej 50 mm). Następnie po posmarowaniu wewnętrznej części manszety środkiem poślizgowym wsunąć w środek rurę odpływową syfonu. Istnieje również możliwość alternatywnego połączenia instalacji z rurą odpływową syfonu: z kielicha kolana lub trójnika o średnicy 40 lub 50 mm należy wyjąć uszczelkę wargową, a w to miejsce należy włożyć jedną z manszet. Wysokość zamknięcia wodnego powinna gwarantować niemożność wysssania wody z syfonu podczas spływania wody z innych przyborów oraz przenikania zapachów z instalacji do pomieszczeń. Minimalna wysokości zamknięcia wodnego dla miski ustępowej, umywalki wynosi 50 – 75 mm.

3.2.9. Wentylowanie instalacji kanalizacyjnej

Aby zapewnić prawidłowe funkcjonowanie instalacji kanalizacyjnej, należy zapewnić jej odpowiednie wentylowanie. Można to uczynić dwójako: przez zastosowanie rur wywiewnych lub kominków (grawitacyjnie) albo przez zawory napowietrzające.

3.2.10. Rury wywiewne

Przewody spustowe (piony) powinny być wyprowadzone jako rury wentylacyjne do wysokości od 0,5 do 1,0 m ponad dach w taki sposób, aby odległość wylotu rury od okien i drzwi prowadzących do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi wynosiła co najmniej 4,0 m. Rur wywiewnych nie powinno się wprowadzać do przewodów wentylacyjnych z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz do przewodów dymowych i spalinowych. Jedna rura wentylacyjna może obsługiwać kilka pionów. Przekrój takiej rury nie powinien być mniejszy niż 2/3 sumy przekrojów wentylowanych przez nią pionów.

3.3. WENTYLACJA

Dla pomieszczeń WC przewiduje się wykonanie nowego odcinka kanału wywiewnego z zabudowanym wentylatorem kanałowym fi100 wpięty w istniejący kanał. Jako elementy wyciągowe zastosować zawory wyciągowe talerzowe fi100 montowane w sufitach podwieszanych. Zastosować przewody okrągłe typu B/I spiro i flex.

4. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie rurociągi, c.o. i wod-kan przechodzące przez ściany i stropy przeciwpożarowe należy prowadzić w rurach osłonowych z zastosowaniem zabezpieczenia p.poż odpowiednich do klasy:

- dla rur niepalnych (c.o.) - przegroda Hilti typ CP601S lub Promat PROMASTOP typ S
- dla rur palnych do 25mm - przegroda Hilti typ 611A lub Promat PROMASTOP lub kołnierzy i opasek :
- dla rur palnych do 125 mm - kołnierze ogniochronne UniCollar, kasety ogniochronne PROMASTOP- Promat lub Osłony ogniochronne CP 644 – Hilti

Celem zachowania klasy odporności ogniowej przepustu zgodnej z klasą odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego (ściana, strop), przez które przechodzą te instalacje. Przepusty prowadzone przez ściany i stropy niebędące elementami oddzielenia przeciwpożarowego, dla których jednak wymagana klasa odporności ogniowej wynosi, co najmniej EI 60, podlegają zabezpieczeniu wówczas, gdy ich średnica jest większa niż 4 cm i są w pomieszczeniach. Przepusty instalacji wentylacyjnej podlegają takim samym wymaganiom jak pozostałe, z tym, że stosowane są albo obudowy albo przeciwpożarowe klapy odcinające w klasie EIS elementu, lub też jeden i drugi sposób zabezpieczenia. Wszystkie prace wykonywać pod nadzorem osób posiadających uprawnienia zgodne z obowiązującymi przepisami. Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty lub aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania w budownictwie. Całość prac instalacyjnych wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II (pkt. nr 1 i 9). Instalacje sanitarne i przemysłowe” pod kierunkiem uprawnionego inspektora nadzoru, z uwzględnieniem warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zawartych w Dz.U. Nr 75 z dnia 12 kwietnia 2002 r. z późniejszymi zmianami.

VI.

SPIS DOKUMENTÓW I UZGODNIENÍ

WOJEWODA KALISKI
(pieczęć)

Kalisz, dnia 20.9. 1990 r.

Nr UMI-8586/75/90

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

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7 ----- i § 13 ust. 1 pkt 1 lit. --

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Osoba (ka) Maria Jolanta JASTRZĘBSKA

(imię i nazwisko)

magister inżynier architekt

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 09 listopada 1947 r. w Przygodzicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

-- projektanta --

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUA/14

(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-K1 50.008 piśm. 91g

Osoba (ka) Maria Jolanta JASTRZĘBSKA jest upoważniony (a) do:

(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzenia projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

=====



Z up. Wojewody Kaliskiego

[Signature]
(podpis i pieczęć)





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Jastrzębska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-8386/75/90**, jest wpisana na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0076**.

Członek czynny od: 01-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 01-07-2020 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0076-E41B-DF73-3FY5-9B82

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU PO BYŁEJ SIEDZIBIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
I UTWORZENIE KLUBU „SENIOR+” W GŁUSZYNIE
Działka nr ewidencyjny 243, Głuszyna 34, 63-522 Kraszewice

Obywatel(ka) Henryk Seweryn Domagała (imię i nazwisko) jest: upoważniony(ą) do:

- do sporządzania projektów sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych,
- do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia elementów konstrukcyjnych sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci elektrycznych i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:
Inż. Henryk Domagała
ul. Gieszyńskiego 3/6
56-400 Oleśnica

Dyrektor Biuro
Głuszyna 34
63-522 Kraszewice

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU

220 273 371 4-242 252 9 08

Wrocław, dnia 11-08-19 89 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI WE WROCŁAWIU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I ARCHITEKTURY
pl. Powstańców Warszawy 1

Nr 466/89/UX

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

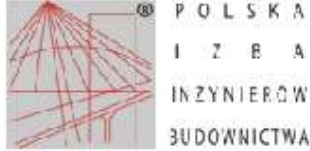
Na podstawie § 4 ust. 2, § 7, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1,
i § 13, ust. 1, pkt 4 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Henryk Seweryn DOMAGAŁA (imię i nazwisko)
inżynier elektryk (tytuł naukowy - zawód)

urodzony(ą) dnia 8 stycznia 19 39 r. w Ostrowie Wlkp.
posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót (tytuł i funkcja)
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej (tytuł, specjalność techniczna)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych (specjalność)

(podpis i pieczęć urzędu)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-CU8-EN1-W18 *

Pan Henryk Domagała o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/2714/01

adres zamieszkania ul. Cieszyńskiego 3/6, 56-400 Oleśnica

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-05 roku przez:

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

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.

Podpisane elektronicznie



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-117/2015

Poznań, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4e pkt 3, art. 13 ust. 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Grzegorz Jakub Czwardon

magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
urodzony dnia 09 kwietnia 1979 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0192/PWOS/15

do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski



REMONT CZĘŚCI POMIESZCZEŃ BUDYNKU PO BYŁEJ SIEDZIBIE PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ
I UTWORZENIE KLUBU „SENIOR+” W GŁUSZYNIE
Działka nr ewidencyjny 243, Głuszyna 34, 63-522 Kraszewice

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Grzegorz Jakub Czwordon jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 12 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *W. Buczkowski*

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *A. Barczyński*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *D. Pawlicki*

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Jakub Czwordon
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Powstańców Warszawskich 10
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-WIS-GVJ-QTI *

Pan Grzegorz Jakub Czwordon o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0230/15
adres zamieszkania ul. Powstańców Warszawskich 10, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-08 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

