PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY)

[PBW] TOM IV.3 S (3 z 4)

PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

MxA ARCHITEKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN MAZUR

MxA ARCHITEKTURA Pracownia Projektowa Jan Mazur
ul. Mogilska 40/33, 31-546 Kraków, tel. (+48) 798 782 663

www.mxaarchitektura.pl

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1

ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

UL. SANDOMIERSKA 2, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
KAT. IX

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ, NAZWA I NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO ORAZ NUMERY DZIAŁEK:

DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1 (260701_1.0045.AR_3.2/6)

INWESTOR:

POWIAT OSTROWIECKI
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

IMIONA, NAZWISKA, SPECJALNOŚCI, NUMERY POSIADANYCH UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH, DATĘ OPRACOWANIA PODPISY OSÓB POSIADAJĄCEJ UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA W ODPOWIEDNIEJ SPECJALNOŚCI OPRACOWUJĄCEJ ORAZ – W RAZIE POTRZEBY – SPRAWDZAJĄCEJ DANĄ CZĘŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO, WRAZ Z OKREŚLENIEM ZAKRESU JEJ OPRACOWANIA
WG ZAŁĄCZNIKA NR 1 DO STRONY TYTUŁOWEJ

STRONA TYTUŁOWA - ZAŁĄCZNIK NR 1

PROJ./SPR.	IMIĘ NAZWISKO:	NR DEC.:	DATA:	PODPIS:
INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA				
PROJEKTANT	MGR INŻ. GRZEGORZ MAGDZIARCZYK	MAP/0246/PWOS/14 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	11.07.2025 r. mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0246/PWOS/14	
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. KONRAD SEMPIOŁ	SWK/PWOS/0085/12 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	11.07.2025 r. mgr inż. Konrad Sempioł UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SWK/PWOS/0085/12	

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) [PBW]
TOM IV.3 S

PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

A.1 SPIS TREŚCI

L.p.	Nazwa	Strona
	STRONA TYTUŁOWA	*1*
	STRONA TYTUŁOWA - ZAŁĄCZNIK NR 1	*2*
	SPIS TREŚCI – PROJEKT TECHNICZNY TOM IV PT PBW	*3*
S.1	*PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) TOM IV PT - INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA: CZĘŚĆ OPISOWA*	4
S.2	*PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) TOM IV PT - INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA: CZĘŚĆ RYSUNKOWA*	13
S.D.	*DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO*	17
S.D.1.	OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ	18
S.D.2.	KOPIA DEC. O NADANIU UPRAWNIEŃ BUD. - MGR INŻ. GRZEGORZ MAGDZIARCZYK	19
S.D.3.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO, AKTUALNE NA DZIEŃ OPRACOWANIA PROJEKTU - MGR INŻ. GRZEGORZ MAGDZIARCZYK	21
S.D.4	KOPIA DEC. O NADANIU UPRAWNIEŃ BUD. – MGR INŻ. KONRAD SEMPIOŁ	22
S.D.5	KOPIA ZAŚWIADCZENIA O WPISIE NA LISTĘ CZŁONKÓW WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO, AKTUALNE NA DZIEŃ OPRACOWANIA PROJEKTU - MGR INŻ. KONRAD SEMPIOŁ	24

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) [PBW]
TOM IV.3 S

PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

S.1 PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) TOM IV PT - INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA: CZĘŚĆ OPISOWA

Spis zawartości:

STRONA TYTUŁOWA

SPIS TREŚCI

1. Przedmiot i temat opracowania
2. Charakterystyka projektowanego obiektu
3. Podstawa opracowania
4. Bilanse
5. Instalacja wody zimnej i ciepłej wody użytkowej
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej
7. Instalacja kanalizacji deszczowej
8. Instalacja wody pożarowej
9. Instalacja wentylacji mechanicznej
10. Etapowanie robót
11. Zabezpieczenia przeciwpożarowe
12. Izolacje
13. Próby szczelności
    - 13.1. Instalacje wodne
    - 13.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej
    - 13.3. Kanalizacja deszczowa
14. Uwagi końcowe
15. Załączniki
    - 15.1. Zestawienie materiałów podstawowych

RYSUNKI:

WK-01 Instalacje wodno-kanalizacyjne. Rzut piwnic. 1:100

WK-02 Instalacje wodno-kanalizacyjne. Rzut piętra 2. 1:100

WM-01 Instalacja wentylacji. Rzuty. 1:50

1. Przedmiot i temat opracowania

Tematem opracowania jest projekt techniczny wewnętrznej instalacji wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, instalacji kanalizacji sanitarnej oraz instalacji wentylacji mechanicznej dla rozbudowy, przebudowy I remontu budynku użyteczności publicznej (bud. oświaty), ul. Sandomierska 2 dz. nr AR_3.2/6 obr. 45 jedn ewid. 260701_1

W zakres opracowania wchodzą konieczne adaptacje systemów instalacyjnych wodno-kanalizacyjnych i wentylacji mechanicznej związane z planowaną rozbudową, przebudową i remontem.

2. Charakterystyka projektowanego obiektu

Projektuje się przebudowę, rozbudowę i remont istniejącego budynku użyteczności publicznej, wolnostojącego.

Budynek wyposażony jest w istniejące instalacje wodno-kanalizacyjne (woda zimna, woda ciepła, kanalizacja sanitarna i deszczowa w systemie rozdzielczym, instalacja wody pożarowej), instalację centralnego ogrzewania, instalację wentylacji mechanicznej (w części pomieszczeń) oraz instalacje elektryczne i słaboprądowe.

3. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- Projektu branży architektonicznej oraz archiwalnych projektów budynku,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; wraz z późniejszymi zmianami,
- Ustawy z dn. 07 lipca 1994 - Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118) wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. 2007 nr 61 poz. 417) wraz z późniejszymi zmianami,
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (Dz. U. 2020 poz. 2028),
- Wymagań technicznych Cobrti Instal, Zeszyt 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych" zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury; Warszawa lipiec 2003 r.,
- Wymagań technicznych Cobrti Instal, Zeszyt 12 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych" zalecanych do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury; Warszawa lipiec 2003 r.,

4. Bilanse

Nie przewiduje się zmiany zapotrzebowania na wodę bytową.

Nie przewiduje się zmiany zapotrzebowania na wodę przeciwpożarową.

Ingerencja w bilans powietrza nawiewanego i wywiewanego wentylacji mechanicznej sprowadza się do zmiany sposobu usuwania części powietrza wywiewanego z pomieszczeń PG-17 i PG-20 – dotychczasowo usuwane w całości przez kratki w pomieszczeniu, po wprowadzeniu zmian aranżacyjnych – usuwanie transferem do pomieszczeń gospodarczych i zaworem wentylacyjnym do istniejących kanałów. Ogólny bilans powietrza wentylacyjnego dla grup pomieszczeń nie ulega zmianie.

5. Instalacja wody zimnej I ciepłej wody użytkowej

W ramach przebudowy projektuje się wykonanie dodatkowych umywalek oraz przeniesienie istniejących.

Zasilanie w wodę zimną z istniejących instalacji prowadzonych po ścianach lub z podejść istniejących dla przenoszonych przyborów.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej przewiduje się lokalnie przy punktach odbioru. Dla każdej umywalki zaprojektowano podgrzewacz elektryczny, podumywalkowy, ciśnieniowy o pojemności 10dm3. Montaż podgrzewaczy ścienny na uchwytach montażowych dostarczanych wraz z urządzeniem lub w zabudowie meblowej.

Zaprojektowano instalację wody w systemie rurowym z rur wielowarstwowych PERT-AL-PERT wraz z całym asortymentem kształtek. Przewody z tworzyw sztucznych powinny być przymocowane do ścian zgodnie z zaleceniami producenta. Przewody wody należy prowadzić przy ścianach lub w bruzdach. Zabudowa/przykrycie bruzd mają być zgodne ze standardem sanitarnym i ogólnobudowlanym.

Przejścia przez ściany należy wykonać w rurach ochronnych, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur. Przestrzeń między rurą a tuleją powinna być wypełniona materiałem elastycznym.

Przewody należy montować do stropu i ścian na systemowych zawiesiach i podporach dla danego systemu rur. Odległości pomiędzy podporami zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Ze względu na niedługie odcinki instalacji wody ciepłej, nie rozpatruje się problemu kompensacji wydłużeń termicznych.

6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Ścieki sanitarne z nowoprojektowanych umywalek odprowadzone będą do istniejących pionów w budynku lub – w przypadku umywalek przenoszonych – do istniejących podejść.

Instalację w części naziemnej wykonać z rur PVC SN4. Instalację prowadzić w bruzdach, w posadzce lub po powierzchni ścian, z zabudową lub bez.

Przejście przewodów kanalizacji sanitarnej przez przegrody budowlane należy zrealizować w tulejach ochronnych, wypełnionych materiałem plastycznym. Przejścia pionów przez przegrody o odporności pożarowej wykonać jako przejścia przeciwpożarowe, uszczelniając je zgodnie z wytycznymi ochrony pożarowej do klasy odporności ogniowej przegrody

Przewody kanalizacyjne układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków.

7. Instalacja kanalizacji deszczowej

Projektuje się wykonanie odcinka kanalizacji deszczowej w posadzce – odprowadzenie rury spustowej z dachu windy.

Odcinki pod posadzką wykonać z rur PVC-U klasa S (SN-8; SDR34), układanych na podsypce piaskowej 20cm. Wszelkie zmiany kierunków instalacji kanalizacyjnej pod posadzką wykonać z zastosowaniem kształtek o kątach połączenia 45'

Na rurze spustowej zamontować rewizję na wysokości 0,6 – 1,0 m nad poziomem terenu. Do rewizji należy przewidzieć dostęp poprzez montaż drzwiczek rewizyjnych.

Przejście przewodów kanalizacji przez przegrody budowlane należy zrealizować w tulejach ochronnych, wypełnionych materiałem plastycznym.

Przewody kanalizacyjne układać kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków.

8. Instalacja wody pożarowej

Na obszarze projektowanej przebudowy zlokalizowane są hydranty wewnętrzne HP25 w szafkach hydrantowych naściennych i podtynkowych.

Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa jest zasilana ze wspólnego przyłącza wodociągowego przeznaczonego również dla wody bytowej, z wykorzystaniem zaworu pierwszeństwa na wodzie bytowej, zlokalizowanego za odejściem na instalację wody pożarowej.

Instalacja wody pożarowej wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych.

Nie projektuje się nowych elementów ani przebudowy istniejących instalacji wody przeciwpożarowej. Nie projektuje się nowych urządzeń przeciwpożarowych wody przeciwpożarowej. W zakresie niezbędne odtworzenia i adaptacje.

Po zakończeniu prac remontowych instalację wody pożarowej poddać procedurom kontrolnym – sprawdzenie ciśnienia i wydajności hydrantów.

Instalację wodociągową należy odpowiednio konserwować i przeprowadzać okresowe przeglądy techniczne.

Przeglądy techniczne i czynności konserwacyjne powinna przeprowadzać firma lub osoba posiadająca autoryzacje producentów, których sprzęt jest na wyposażeniu obiektu. Przeglądy techniczne powinny być przeprowadzane w okresach i w sposób zgodny z instrukcją ustaloną przez producenta, nie rzadziej jednak niż raz w roku. Podczas rocznego przeglądu należy wykonać co najmniej następujące czynności:

- sprawdzenie głównych wymiarów,
- sprawdzenie podłączenia węża,
- sprawdzenie wydajności wodnej,
- sprawdzenie ciśnienia wody.

Węże stanowiące wyposażenie hydrantów wewnętrznych powinny być raz na 5 lat poddawane próbie ciśnieniowej na maksymalne ciśnienie robocze, zgodnie z Polską Normą dotyczącą konserwacji hydrantów wewnętrznych.

9. Instalacja wentylacji mechanicznej

Przewiduje się adaptację istniejącej wentylacji mechanicznej obsługującej sale na poziomie PG do nowoprojektowanych sufitów podwieszanych.

W ramach adaptacji przewiduje się wymianę kratek montowanych na kanałach na anemostaty nawiewne i wywiewne do montażu w suficie podwieszanym. Przewiduje się również dodanie zaworów wentylacyjnych wywiewnych w dwóch pomieszczeniach gospodarczych. Doprowadzenie powietrza do pomieszczeń gospodarczych – z sąsiadujących sal, poprzez drzwi z otworem transferowym lub podcięciem.

Podłączenie nowych zaworów I anemostatów z wykorzystaniem kanałów typu flex.

Anemostaty wyposażyć w przepustnice, a w przypadku nawiewu – w skrzynki rozprężne. Dla elementów wyciągowych stosować urządzenia w wersji wyciągowej.

Dodatkowo w ramach adaptacji przewiduje się wykonanie obudowy pożarowej istniejących kanałów nawiewnego i wywiewnego, prowadzonych z remontowanej kondygnacji do urządzenia wentylacyjnego na dachu. Obudowę wykonać z płyt ogniochronnych EI60 na odcinku od stropu nad PG do przejścia przez ścianę zewnętrzną. Przy przejściach przez stropy stosować uszczelnienie masą ognioodporną.

10. Etapowanie robót

Projektuje się etapowanie robót.

Na żądanie zamawiającego roboty budowlane objęte dokumentacją należy wykonywać etapami.

Określa się następujące etapy (zakresy) robót budowlanych:

- ETAP I – remont części kondygnacji P.G
- ETAP II – remont części kondygnacji P.2
- ETAP III – rozbudowa budynku o dźwig osobowy

Roboty budowlane danego etapu wykonywać kondygnacjami, rozpoczynając od kond. najniższej. W pierwszej kolejności wykonać niezbędne demontaże, następnie rozprowadzić instalacje (piony instalacji elektrycznych i niskoprądowych), później wykonać pozostałe prace.

W ramach każdego z etapów należy każdorazowo wykonać kompletne roboty instalacyjne w zakresie umożliwiającym prawidłowe użytkowanie pomieszczeń objętych opracowaniem (etapem).

Wykonawca zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu do akceptacji szczegółowego harmonogramu i kolejności wykonywania robót budowlanych. Zwrócić szczególną uwagę na organizację wykonywanych robót budowlanych ze względu na prowadzenie robót w czynnym budynku. Roboty budowlane należy zorganizować tak, aby ewentualne uciążliwości nie zakłócały działalności użytkownika budynku. Należy zwrócić szczególną uwagę na odpowiednie zabezpieczenie pomieszczeń technicznych i ich wyposażenia przed zabrudzeniami, zapyleniem itd. Zachować ciągłość pracy budynku.

11. Zabezpieczenia przeciwpożarowe

Wszystkie istniejące przejścia instalacji przez strop nad PG należy zabezpieczyć pożarowo do odporności ogniowej stropu. Dotyczy instalacji wodnych, w tym wody przeciwpożarowych, kanalizacyjnych, centralnego ogrzewania oraz przepustów kablowych.

Wszystkie przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzieleń przeciwpożarowych powinny zostać zabezpieczone do klasy odporności ogniowej przegrody. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego muszą mieć taką samą odporność ogniową EI jak te elementy.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Z obowiązku zabezpieczenia do odporności ogniowej przegrody zwolnione są pojedyncze rury instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych (łazienki, pomieszczenia WC).

Przewody wentylacyjne zostaną wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych stosowane będą tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych wynosić będzie, co najmniej 0,5 m. Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych będą wykonane z materiałów o klasie reakcji na ogień, co najmniej odpowiadającej klasie reakcji na ogień kanałów i przewodów wentylacyjnych, w których drzwiczki zostaną zainstalowane (A1). Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, wykonane będą z materiałów, co najmniej trudno zapalnych i posiadać długość nie większą niż 4 m.

Instalacje wentylacji mechanicznej w budynkach, powinny spełniać następujące wymagania:

- przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensacje wydłużeń przewodu;
- zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;
- w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;
- filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek;
- Dopuszcza się instalowanie w przewodzie wentylacyjnym nagrzewnic elektrycznych oraz nagrzewnic na paliwo ciekłe lub gazowe, których temperatura powierzchni grzewczych przekracza 160°C, pod warunkiem zastosowania ogranicznika temperatury, automatycznie wyłączającego ogrzewanie po osiągnięciu temperatury powietrza 110°C oraz zabezpieczenia uniemożliwiającego pracę nagrzewnicy bez przepływu powietrza. Dopuszczono zainstalowanie w przewodzie wentylacyjnym wentylatorów i urządzeń do uzdatniania powietrza pod warunkiem wykonania ich obudowy o klasie odporności ogniowej E I 60.
- Przewody wentylacyjne wykonane są z materiałów niepalnych.

12. Izolacje

Instalacje wodne należy izolować termicznie otulinami zgodnie z załącznikiem 2. *Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii.*

Lp.	**Rodzaj przewodu lub komponentu**	**Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m·K)**
1	średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa średnicy wewn. rury
4	średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów	½ wymaga z poz. 1-4

13. Próby szczelności

13.1. Instalacje wodne

Po zakończeniu robót montażowych instalacje należy poddać próbom szczelności zgodnie z warunkami określonymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" – tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe.

Instalację wody zimnej należy poddać badaniom na szczelność. Badanie szczelności należy wykonywać w temperaturze powietrza wewnętrznego powyżej 0°C. Badania szczelności powinny być wykonywane przed zakryciem bruzd i kanałów, przed robotami malarskimi i wykonaniem izolacji cieplnej. W przypadkach koniecznych może być wykonana próba częściowa, jeżeli badanie szczelności w czasie próby końcowej byłoby niemożliwe lub utrudnione.

Badaną instalację po zakorkowaniu otworów należy napełnić wodą wodociągową, dokładnie odpowietrzając urządzenie. Po napełnieniu należy przeprowadzić kontrolę całego urządzenia, zwracając uwagę czy połączenia przewodów i armatury są szczelne. Po stwierdzeniu szczelności należy urządzenie poddać próbie podwyższonego ciśnienia za pomocą ręcznej pompki lub innego urządzenia przystosowanego do wykonywania prób ciśnieniowych.

Instalacja wodociągowa przy ciśnieniu równym 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsza niż 0,9 MPa nie powinna wykazywać przecieków na przewodach, armaturze i połączeniach. Instalację uważa się za szczelną, jeżeli manometr w ciągu 20 min. nie wykazuje spadku ciśnienia.

Próbę ciśnienia instalacji hydrantowej wykonać w sposób analogiczny. Ponadto należy wykonać próbę wydajności hydrantów. Protokół z badania wydajności dołączyć do dokumentów odbiorowych.

13.2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać badaniu szczelności poprzez obserwację podejść i pionów podczas przepływu ścieków, a poziomów podczas napełniania ich całkowicie wodą, powyżej kolana łączącego pion z poziomem.

13.3. Kanalizacja deszczowa

Szczelność przewodów i studzienek kanalizacji grawitacyjnej powinna gwarantować utrzymanie przez okres 30 minut ciśnienia próbnego, wywołanego wypełnieniem badanego odcinka przewodu wodą do poziomu terenu. Ciśnienie to nie może być mniejsze niż 10 kPa i większe niż 50 kPa, licząc od poziomu wierzchu rury.

14. Uwagi końcowe

- UWAGA! Lokalizację urządzeń instalacyjnych (kratek, wentylacyjnych, białego montażu, armatury, opraw oświetleniowych itd.) oraz wyposażenia dopasować do rysunków głównych, ścian, posadzek, sufitów itd. architektury PT PBW. Zachować osie symetrii, moduły itd. - wykonać zgodnie z wytycznymi architektonicznymi, tj. na środku płyt sufitowych, płyt ściennych, płyt posadzki itd. (rozpatrywać łącznie z branżą [A] PT PBW)
- Projekty instalacyjne należy odczytywać łącznie z projektem architektury oraz pozostałych branż.
- Część rysunkowa i opisowa niniejszego opracowania wzajemnie się uzupełniają i należy je odczytywać wspólnie
- Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z obowiązującymi normami, aktami prawnymi oraz sztuką budowlaną.
- Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać ściśle wg obowiązujących Polskich Norm, pod fachowym nadzorem technicznym ze strony osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.
- Wykonawca obowiązany jest przedstawić Inspektorowi Nadzoru do akceptacji wszystkie rozwiązania robocze, rysunki warsztatowe z odpowiednimi opisami, obliczeniami, próbki materiałów, prototypy wyrobów zarówno ujętych jak i nieujętych dokumentacją projektową wraz z wymaganymi świadectwami, dopuszczeniami, atestami itp.
- Przed wykonaniem bądź zamówieniem elementów indywidualnych Wykonawca musi sprawdzić ich wymiary na budowie.
- DOPUSZCZA SIĘ STOSOWANIE INNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA POD WARUNKIEM ZACHOWANIA NIE GORSZYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH OD WSKAZANYCH PROJEKTOWO.

mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAP/0240/PWOS/14

	Instalacje wod-kan wewnętrzne Zestawienie materiałów podstawowych		
L.p	Materiał	jedn.	ilość.
	Instalacje wodne		
	Rura systemowa PERT-AL.-PERT		
1	16x2,0	mb	24,00
24	Armatura		
2	Zawór kulowy kątowy DN15 (1/2")	kpl	12
3	Zawór spustowy ze złączką do węża DN15	kpl	6
4	Podgrzewacz ciepłej wody użytkowej, zasobnikowy, ciśnieniowy, podumywalkowy o pojemności 10dm3	kpl	6
	Instalacje kanalizacyjne		
	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC SN4		
5	DN50 i mniejsze (42x1,5, 54x1,8)	mb	18,00
6	DN75 (70x2,6)	mb	6,00
7	DN110 (110x3,4)	mb	6,00
	Rura kanalizacyjna kielichowa PVC-U SN8		
8	DN160 (160x4,6)	mb	18,00
	Armatura		
9	Czyszczak kanalizacyjny DN160	szt	1

	Instalacja wentylacji mechanicznej Zestawienie materiałów podstawowych		
L.p	Materiał	jedn.	ilość.
1	Kratka nawiewna z puszką i przepustnicą, 400x400	kpl	4
2	Kratka z przepustnicą 400x400 w wersji wyciągowej	kpl	4
3	Kratka nawiewna z puszką i przepustnicą, 500x500	kpl	11
4	Kratka z przepustnicą, 500x500, w wersji wyciągowej	kpl	11
5	Zawór wentylacyjny DN125 wyciagowy	kpl	2
6	Przepustnica kanałowa DN100	kpl	2
7	Kanał Spiro DN100	mb	2,70
8	Kanały z blachy ocynkowanej – kształtki	m2	4,86
9	Kanały typu flex DN125	mb	1,65
10	Kanały typu flex DN160	mb	2,68
11	Kanały typu flex DN200	mb	22,86
12	Obudowa z płyt ogniochronnych IE60	m2	32,00

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) [PBW]
TOM IV.3 S

PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

S.2 PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) TOM IV PT - INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA: CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Odprowadzenie ścieków z wykorzystaniem podejścia likwidowanej umywalki

Podgrzewacz pojemnościowy 10dm3, ciśnieniowy z grzałką el.

16x2,0
16x2,0

Umywalka do likwidacji

E1

16x2,0

HP25

Istniejąca szafka hydrantowa z hydrantem HP25 – do pozostawienia przed oddaniem do użytkowania budynku po remoncie wykonać procedury kontrolne

Istniejący pion kanalizacji sanitarnej obsługujący wyższe piętra – zaleca się wymianę na wysokości remontowanej kondygnacji przed zabudową. Wymiana na rury szare PVC (wewnętrzne), z zachowaniem istniejących średnic.

Istniejący pion wody pożarowej – bez zmian

zasilanie z istniejącej instalacji wody bytowej prowadzonej po ścianie

Umywalka do likwidacji podejście kanalizacji zaślepić i oznaczyć na dokumentacji powykonawczej. Podejście wody prowadzone po ścianie – do usunięcia

Istniejący pion kanalizacji sanitarnej obsługujący wyższe piętra – zaleca się wymianę na wysokości remontowanej kondygnacji przed zabudową. Wymiana na rury szare PVC (wewnętrzne), z zachowaniem istniejących średnic.

Odprowadzenie ścieków z wykorzystaniem istniejącego pionu. Podejście DN50, prowadzone ze spadkiem 2,0% w bruździe lub po ścianie

DN50 + DN15

zasilanie z istniejącej instalacji wody bytowej prowadzonej po ścianie

16x2,0
16x2,0

DN20

E1

Podgrzewacz pojemnościowy 10dm3, ciśnieniowy z grzałką el.

BRAK DOSTĘPU POZA ZAKRESEM OPRAC.

DN50 + DN15

instalacje istniejące wody zimnej bytowej wody pożarowej z obiegiem

HP25

Istniejący pion wody pożarowej wraz z obiegiem cyrkulacyjnym – bez zmian

Istniejąca szafka hydrantowa z hydrantem HP25 – do pozostawienia przed oddaniem do użytkowania budynku po remoncie wykonać procedury kontrolne

zasilanie z istniejącej instalacji wody bytowej – podejście do likwidowanej umywalki

Odprowadzenie ścieków z wykorzystaniem istniejącego włączenia z likwidowanej umywalki do instalacji podposadzkowej. Podejście DN75, prowadzone ze spadkiem 2,0% w posadzce

16x2,0

E1

Podgrzewacz pojemnościowy 10dm3, ciśnieniowy z grzałką el.

instalacje istniejące wody zimnej bytowej wody pożarowej z obiegiem

Odprowadzenie ścieków i doprowadzenie wody zimnej z wykorzystaniem podejść likwidowanej umywalki

E1

Podgrzewacz pojemnościowy 10dm3, ciśnieniowy z grzałką el.

DN50 + DN15

172,93
171,39

Istniejąca studzienka kanalizacyjna w terenie

c.d. istniejącej instalacji w terenie

Istniejąca kanalizacja podposadzkowa – przebieg orientacyjny

r.dna: −4,33=171,42

Włączenie do instalacji podposadzkowej. Dokładne miejsce i rzędną włączenia ustalić po wykonaniu odkrywek.

Istniejąca rura spustowa.

instalację KD prowadzić poniżej dna istniejącego koryta instalacyjnego

istniejące zasilanie z przyłącza wodociągowego, z zastosowaniem zaworu pierwszeństwa na wodzie bytowej

DN50

r.dna: −4,31=171,44
r.dna: −3,63=172,12

DN50 + DN15

instalacje istniejące wody zimnej bytowej wody pożarowej z obiegiem

Nowoprojektowany odcinek instalacji podposadzkowej. Prowadzenie poniżej warstw istniejącej posadzki na gruncie. Rzędne prowadzenia do potwierdzenia po wykonaniu odkrywek. W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącymi elementami konstrukcji, rozwiązanie należy ustalić z Projektantem lub Inspektorem Nadzoru.

PVC-U⌀160
2,0%

POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

DN50 + DN15

r.dna: −3,17=172,36

PVC-U⌀160
2,0%

r.dna: −3,25=172,28

K

PVC-U⌀160
2,0%

HP25

r.dna: −3,36=172,39
rura ochronna DN250
L=0,75m

Istniejąca szafka hydrantowa z hydrantem HP25 – do pozostawienia przed oddaniem do użytkowania budynku po remoncie wykonać procedury kontrolne

Istniejący pion wody pożarowej wraz z obiegiem cyrkulacyjnym – bez zmian

Po zejściu pod poziom terenu:
– przejście na rury PVC-U
– redukcja asymetryczna 110/160

Rewizja na rurze spustowej w skrzynce na elewacji na wysokości 60–100cm nad terenem. Kolor skrzynki dopasować do wymagań w projekcie architektonicznym. W przypadku braku wymagań – kolor biały RAL 9016

Projektowana rura spustowa, systemowa, prowadzona w warstwach ocieplenia. Włączenie do instalacji podposadzkowej. Dokładne miejsce i rzędną włączenia ustalić po wykonaniu odkrywek.

OBJAŚNIENIA:

Instalacje prowadzone pod stropem/po ścianach:

- instalacja wody zimnej – istniejąca
- instalacja wody pożarowej – istniejąca
- instalacja cyrkulacji wody pożarowej – istniejąca

Instalacje prowadzone w posadzce/pod posadzką/w bruzdach

- instalacja kanalizacji deszczowej podposadzkowa – projektowana
- instalacja kanalizacji sanitarna – projektowana
- instalacja wody zimnej – projektowana
- instalacja ciepłej wody użytkowej – projektowana

podgrzewacz pojemnościowy – wg opisu

hydrant – wg opisu

Uwagi:

1. Nie projektuje się nowych elementów ani przebudowy istniejących instalacji wody przeciwpożarowej. Nie projektuje się nowych urządzeń przeciwpożarowych wody przeciwpożarowej. W zakresie niezbędne odtworzenia i adaptacje.
2. Lokalizację urządzeń instalacyjnych (kratek, wentylacyjnych, białego montażu, armatury, opraw oświetleniowych itd.) oraz wyposażenia dopasować do rysunków głównych, ścian, posadzek, sufitów itd. architektury PT PBW. Zachować osie symetrii, moduły itd. – wykonać zgodnie z wytycznymi architektonicznymi, tj. na środku płyt sufitowych, płyt ściennych, płyt posadzki itd. (rozpatrywać łącznie z branżą [A] PT PBW)
3. Wszystkie istniejące przejścia instalacji przez strop nad PG należy zabezpieczyć pożarowo do odporności ogniowej stropu.
4. PRZEPUSTY INSTALACYJNE W ELEMENTACH ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW. DOPUSZCZA SIĘ NIEINSTALOWANIE PRZEPUSTÓW W TYCH ŚCIANACH DLA POJEDYNCZYCH RUR INSTALACJI WODNYCH, KANALIZACYJNYCH I OGRZEWCZYCH, WPROWADZANYCH PRZEZ ŚCIANY I STROPY DO POMIESZCZEŃ HIGIENICZNOSANITARNYCH. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 0,04 M W ŚCIANACH I STROPACH POMIESZCZENIA ZAMKNIĘTEGO W KLASIE ODP. OGN. MIN. REI60 / EI60, NIEBĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELENIA PPOŻ. – W KLASIE ODP. OGN. EI ŚCIANY I STROPU TEGO POMIESZCZENIA.

PROJEKT JEST UTWOREM ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNYM W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH I JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.

INFORMACJE DODATKOWE

[nazwa zamierzenia budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1

[inwestor]
POWIAT OSTROWIECKI
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

[adres inwestycji]
UL. SANDOMIERSKA 2, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1 (260701_1.0045.AR_3.2/6)


[jednostka projektowa]
MxA ARCHITEKTURA PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN MAZUR
tel. (+48) 798 782 663
www.mxaarchitektura.pl
MxA ARCHITEKTURA Pracownia Projektowa Jan Mazur, ul. Mogilska 40/33, 31-546 Kraków

METRYKA

[nazwa obiektu budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1

[branża]	[etap]
[S] SANITARNA	PT - PBW
[tytuł rysunku] INSTALACJE WOD-KAN RZUT PIWNIC	[oznaczenie projektu] MxA-P-2025-OST
	[skala] 1:100 / [nr rysunku] WK01

[imię i nazwisko]	[nr uprawnień]	[data]	[podpis]
BRANŻA SANITARNA /projektant/			
mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk	MAP/0246/PWOS/14	11.07.2025	
BRANŻA SANITARNA /sprawdzający/			
mgr inż. Konrad Sempioł	SWK/PWOS/0085/12	11.07.2025	



OBJAŚNIENIA:

Instalacje prowadzone pod stropem/po ścianach:

- instalacja wody zimnej – istniejąca
- instalacja wody pożarowej – istniejąca
- instalacja cyrkulacji wody pożarowej – istniejąca

Instalacje prowadzone w posadzce/pod posadzką/w bruzdach

- instalacja kanalizacji deszczowej podposadzkowa – projektowana
- instalacja kanalizacji sanitarna – projektowana
- instalacja wody zimnej – projektowana
- instalacja ciepłej wody użytkowej – projektowana
- podgrzewacz pojemnościowy – wg opisu
- hydrant – wg opisu

Uwagi:

1. Nie projektuje się nowych elementów ani przebudowy istniejących instalacji wody przeciwpożarowej. Nie projektuje się nowych urządzeń przeciwpożarowych wody przeciwpożarowej. W zakresie niezbędne odtworzenia i adaptacje.
2. Lokalizację urządzeń instalacyjnych (kratek, wentylacyjnych, białego montażu, armatury, opraw oświetleniowych itd.) oraz wyposażenia dopasować do rysunków głównych, ścian, posadzek, sufitów itd. architektury PT PBW. Zachować osie symetrii, moduły itd. – wykonać zgodnie z wytycznymi architektonicznymi, tj. na środku płyt sufitowych, płyt ściennych, płyt posadzki itd. (rozpatrywać łącznie z branżą [A] PT PBW)
3. Wszystkie istniejące przejścia instalacji przez strop nad PG należy zabezpieczyć pożarowo do odporności ogniowej stropu.
4. PRZEPUSTY INSTALACYJNE W ELEMENTACH ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW. DOPUSZCZA SIĘ NIEINSTALOWANIE PRZEPUSTÓW W TYCH ŚCIANACH DLA POJEDYNCZYCH RUR INSTALACJI WODNYCH, KANALIZACYJNYCH I OGRZEWCZYCH, WPROWADZANYCH PRZEZ ŚCIANY I STROPY DO POMIESZCZEŃ HIGIENICZNOSANITARNYCH. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY WIĘKSZEJ NIŻ 0,04 M W ŚCIANACH I STROPACH POMIESZCZENIA ZAMKNIĘTEGO W KLASIE ODP. OGN. MIN. REI60 / EI60, NIEBĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELENIA PPOŻ. – W KLASIE ODP. OGN. EI ŚCIANY I STROPU TEGO POMIESZCZENIA.

PROJEKT JEST UTWOREM ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNYM W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH I JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.

INFORMACJE DODATKOWE

[nazwa zamierzenia budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1

[Inwestor]
POWIAT OSTROWIECKI
UL. IŁŻECKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

[adres inwestycji]
UL. SANDOMIERSKA 2, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1 (260701_1.0045.AR_3.2/6)

[jednostka projektowa]
MxA ARCHITEKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN MAZUR
tel. (+48) 798 782 663
www.mxaarchitektura.pl
MxA ARCHITEKTURA Pracownia Projektowa Jan Mazur, ul. Mogilska 40/33, 31-546 Kraków

METRYKA

[nazwa obiektu budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1

[branża]	[etap]	
[S] SANITARNA	PT - PBW	
[tytuł rysunku] INSTALACJE WOD-KAN RZUT PIĘTRA 2	[oznaczenie projektu] MxA-P-2025-OST	
	[skala] 1:100	[nr rysunku] WK02

[imię i nazwisko]	[nr uprawnień]	[data]	[podpis]
BRANŻA SANITARNA /projektant/			
mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk	MAP/0246/PWOS/14	11.07.2025	
BRANŻA SANITARNA /sprawdzający/			
mgr inż. Konrad Sempioł	SWK/PWOS/0085/12	11.07.2025	

PROJEKT JEST UTWORZEM ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNYM W ROZUMIENIU USTAWY Z DNIA 4 LUTEGO 1994 R. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH I JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM.

INFORMACJE DODATKOWE

[nazwa zamierzenia budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (bud. OświTV), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WRSANWYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANOMIERSKA 2 OZ, NR AR. 3.2/8 OSR. 45 JEDN. EWID. 280701_1

[adres inwestycji]
UL. SANOMIERSKA 2, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
OZ NR AR. 3.2/8 OSR. 45 JEDN. EWID. 280701_1 (280701_1.0045.AR_3.2/8)

[dane inwestora]
POWIAT OSTROWIECKI
UL. JEDLICKA 37, 27-400 OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI

[opracował projektant]
M x A ARCHITEKTURA tel. (+48) 798 782 663
PRACOWNIA PROJEKTOWA JAN MAZUR www.mazurchitektura.pl
MxA ARCHITEKTURA Pracownia Projektowa Jan Mazur, ul. Mogilska 41/33, 31-545 Kraków

MIERZYĆ

[nazwa obiektu budowlanego]
ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (bud. OświTV), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WRSANWYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANOMIERSKA 2 OZ, NR AR. 3.2/8 OSR. 45 JEDN. EWID. 280701_1

[branża]	[typ opracowania]
[Sj] SANITARNA	PT - PBW
[tytuł rysunku]	[oznaczenie projektu]
INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ RZUT'Y	[skala] 1:50 / [format] WM01

[imię i nazwisko] | [typ uprawnień] | [data] | [podpis]
BRANŻA SANITARNA, [projektant]
mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk | MAP/0246/PWOS/14 | 11.07.2025
BRANŻA SANITARNA, [sprawdzający]
mgr inż. Konrad Siemiątek | SWKP/WOS/0085/12 | 11.07.2025

Uwagi:
1. Nie projektuje się nowych systemów wentylacji mechanicznej. Nie projektuje się nowych urządzeń przeciwpożarowych zwłaszcza z instalacją wentylacji. W zakresie niezbędne odtworzenia i dodpicie.
2. Lokalizację urządzeń instalacyjnych (kratek, wentylatorów, itd.) oraz wyposażenia montażu, armatury, oprawy oświetleniowych itd.) oraz wyposażenia dopasować do rysunków ściennych, sufitowych itd. zgodnie z wytycznymi architektonicznymi, tj. na środku płyt sufitowych, płyt ściennych, płyt posadzki itd. (rozpatrywać łącznie z branżą [A] architektury PT PBW. Zachować osie symetrii, moduły itd. – wykonać PT PBW)
3. Wszystkie instalacje przejścia instalacji przez strop nad PE należy zabezpieczyć pożarowo do odpowiedniej ogniowej strupie.
4. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO WYKONANIA ODDZIELENIA PRZECIWPOŻAROWEGO W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW, DOPUSZCZA SIĘ NIEINSTALOWANIE PRZEPUSTÓW W TYCH ŚCIANACH DLA PODEDNOZTYCH RUR INSTALACJI WODNYCH, KANALIZACYJNYCH I OGRZEWCZYCH, WPROWADZANYCH PRZEZ ŚCIANY I STROPY DO POMIESZCZEŃ HIGIENICZNOSANITARNYCH. PRZEPUSTY INSTALACYJNE O ŚREDNICY MAKSZEJ NIŻ 0,04 M W ŚCIANACH I STROPACH POMIESZCZEŃ ZAKWALIFIKOWANYCH W KLASIE ODP. OGN. MIN. REI60 / EI60, NIEBĘDĄCYCH ELEMENTAMI ODDZIELENIA PPOŻ. – W KLASIE ODP. OGN. EI ŚCIANY I STROPU TE60 POMIĘDZY STREFAMI.

Objaśnienia
- nowiew
- wywiew
- wywiew – odcinki projektowane
- nowiew – odcinki projektowane

RZUT PIĘTRA 1
1:50

RZUT PIWNICY
1:50

RZUT PG
1:50

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) [PBW]
TOM IV.3 S

PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

S.3 PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) TOM IV PT - INSTALACJE SANITARNE, WENTYLACJA: DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

OŚWIADCZENIE

PROJEKT BUDOWLANY (BUDOWLANO-WYKONAWCZY) [PBW]
PROJEKT TECHNICZNY TOM IV.3 S PT

o nazwie:

„ROZBUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ (BUD. OŚWIATY), PRZEBUDOWA I REMONT W ZAKRESIE WYBRANYCH POMIESZCZEŃ, ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH, INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH UL. SANDOMIERSKA 2 DZ. NR AR_3.2/6 OBR. 45 JEDN. EWID. 260701_1"

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJ./SPR.	IMIĘ NAZWISKO:	NR DEC.:	DATA:	PODPIS:
ARCHITEKTURA, URBANISTYKA				
PROJEKTANT	MGR INŻ. GRZEGORZ MAGDZIARCZYK	MAP/0246/PWOS/14 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	11.07.2025 r.	mgr inż. Grzegorz Magdziarczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. MAP/0246/PWOS/14
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. KONRAD SEMPIOŁ	SWK/PWOS/0085/12 specj. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń	11.07.2025 r.	mgr inż. Konrad Sempioł UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. SWK/PWOS/0085//12

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA I Z B A INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 20 czerwca 2014 r.

MAP OIIB/KK/0054-0283/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.)*, art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4 , art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.)*, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. , poz. 267 z późn. zm.)*.

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Grzegorz Andrzej Magdziarczyk**
urodzony dnia 17.05.1984 r. w Nowym Sączu
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0246/PWOS/14

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Grzegorz Magdziarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
   dr inż. Zygmunt Rawicki ……
2. Członek Składu Orzekającego
   inż. Stanisław Chrobak ……
3. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. Maria Duma ……

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

19

Szczegółowy zakres uprawnień

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
2) *kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,*
3) *kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,*
4) *wykonywania nadzoru inwestorskiego,*
5) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
   dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
   inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
   mgr inż. Maria Duma

Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Magdziarczyk
   Łącko 563
   33-390 Łącko
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-PEN-UY6-ZYB *

Pan Grzegorz Andrzej Magdziarczyk o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0387/14
adres zamieszkania Łącko 563, 33-390 Łącko
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0022(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Konradowi Janowi Sempioł

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 3 stycznia 1984 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/PWOS/0085/12

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

27

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3-4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych 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.

II. Na mocy § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Pieniążek

Otrzymują:

1. Pan Konrad Jan Sempioł
   Widuchowa 61
   28-100 Busko-Zdrój
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

23

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-B6H-3HE-E71 *

Pan Konrad Jan Sempioł o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0160/12
adres zamieszkania Widuchowa 61, 28-100 Busko-Zdrój
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-03-25 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 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.