

STRONA TYTUŁOWA

PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ

**PRACE ADAPTACYJNE MAJĄCE NA CELU UNOWOCZEŚNIENIE BAZY
LOKALOWEJ I DYDAKTYCZNEJ PRZEDSZKOLA IM. PSZCZÓŁKI MAI W WOLI
GUŁOWSKIEJ W ZAKRESIE EDUKACJI WŁĄCZAJĄCEJ PRZEDSZKOLNEJ**

Projekt wykonawczy wnętrz dla remontu klatki schodowej (wraz z platformą schodową dla OzN) oraz sali sensorycznej w budynku Zespołu szkół im. Gen. Franciszka Kleeberga w Woli Gułowskiej.

NA DZ. EW. NR 107, 110 W OBRĘBIE 0013 WOLA GUŁOWSKA.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX
BUDYNKI KULTURY, NAUKI I OŚWIATY

ADRES INWESTYCJI:

Dz. nr ew. 107, 110
j.ew. 061103_2 Adamów,
obręb 0013 Wola Gułowska

INWESTOR:

Zespół Szkół im. Gen. F. Kleeberga w Woli Gułowskiej
Wola Gułowska 60
21-481 Wola Gułowska

AUTORZY OPRACOWANIA:

XYSTUDIO
ul. Walecznych 8/2
03-916 Warszawa

Zakres opracowania:

INSTALACJE SANITARNE

Projektanci:

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Branża sanitarna:			
Projektował	mgr inż. Szymon Przekora	LUB/0244/PWBS/18	
Sprawdził	mgr inż. Przemysław Głaszczka	LUB/0181/PWOS/09	

Warszawa, 24.11.2025r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania

2. Przedmiot i cel opracowania

3. Zakres opracowania

4. Dane ogólne

5. Wewnętrzna Instalacja wodociągowa

6. Instalacja centralnego ogrzewania

7. Część graficzna

Rzut parteru - instalacja wod.-kan. zasilanie umywalki na piętrze	Rys.S1
Rzut piętra I - instalacja wod.-kan. zasilanie umywalki, dostosowanie c.o.	Rys.S2
Rzut parteru / piętra I - dostosowanie c.o.	Rys.S3

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że sporządziłem/am **projekt wykonawczy** pn.:

**PRACE ADAPTACYJNE MAJĄCE NA CELU UNOWOCZEŚNIENIE BAZY
LOKALOWEJ I DYDAKTYCZNEJ PRZEDSZKOŁA IM. PSZCZÓŁKI MAI W WOLI
GUŁOWSKIEJ W ZAKRESIE EDUKACJI WŁĄCZAJĄCEJ PRZEDSZKOLNEJ**

- **Projekt wykonawczy wewnątrz dla remontu klatki schodowej (wraz z platformą schodową dla OzN) oraz sali sensorycznej w budynku Zespołu szkół im. Gen. Franciszka Kleeberga w Woli Gułowskiej.**

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA SANITARNA	
PROJEKTANT	mgr inż. Szymon Przekora upr. bud. LUB/0244/PWBS/18
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Przemysław Głuszczka upr. bud. nr LUB/0181/PWOS/09



LOIIB.OKK.7131/022-7132/022/2018

Lublin, dnia 04 grudnia 2018 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.), art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 10 i § 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 złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Szymon Karol PRZEKORA

magister inżynier

ur. dnia 4 listopada 1982 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0244/PWBS/18

do projektowania i 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. (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Szymon Karol PRZEKORA
ul. Jaspisowa 12/1
20-583 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Lubelskiej
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



- 2 -

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

Pan Szymon Karol PRZEKORA

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

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-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.

II. Na mocy § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Jerzy Adamczyk

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-MDB-FDZ-JYJ *

Pan Szymon Karol Przekora o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0054/19

adres zamieszkania m. Snopków 80 s, 21-002 Jastków

jest członkiem Lubelskiej 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 2025-01-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



LOIB.OKK.7131/27-7132/67/09

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r., Nr 5, poz. 42, z późn. zm./, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 1126 z późn. zm./, § 12, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, oraz art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Przemysław GŁASZCZKA

magister inżynier

urodzony dnia 1 września 1979 r. w Garwolinie

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0181/PWOS/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Lech Dec
Otrzymał

Członek

inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

dr inż. Kazimierz Bonetyński

1. Pan Przemysław Głazczka
ul. Warosnickiego 1/18
20-492 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. n/a



- 2 -

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

Pan Przemysław GŁASZCZKA

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt. 1 - 5 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,
- II. Na mocy § 15 i § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania obiektu budowlanego oraz kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak : sieci, instalacje i urządzenia ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
 - sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami
- bez ograniczeń**

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK

dr inż. Kazimierz Bonczyński





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-7RM-3AK-S6K *

Pan Przemysław Głazczka o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0079/10

jest członkiem Lubelskiej 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 2024-12-18 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Dokumenty formalno – prawne.
- Uzgodnienia z przedstawicielami Inwestora.
- Obowiązujące normy i przepisy.

Materiały wyjściowe stanowią :

- Zalecenia Inwestora,
- Dokumenty formalno-prawne,
- Obowiązujące przepisy dotyczące projektowania:
 - Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane. Dz. U. z 2006 r., nr 156 poz. 1118. tekst jednolity
 - Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska Dz. U. nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami
 - Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach. Dz. U. nr 62/2001 poz.628, z późniejszymi zmianami
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie technicznych warunków, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Tekst jednolity Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 t.u.
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129, poz. 844,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 21.04.2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. Dz. U. nr 80, poz. 563 z 2006r.,
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 04.03.1999 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm. Dz. U. nr 22, poz. 209,
 - PN-EN-ISO 6946:1998 Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metody obliczania.
 - PN-ISO 9836:1997 Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych.
 - PN-83/B-03430 Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej. Wymagania.

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny dostosowania instalacji wod.-kan. oraz c.o. w związku z remontem klatki schodowej oraz sali sensorycznej w budynku Zespołu Szkół im. gen. Franciszka Kleeberga w Woli Gułowskiej

3 . Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt wewnętrznej instalacji wod.-kan. na potrzeby zasilania umywalki w sali sensorycznej oraz dostosowanie centralnego ogrzewania do aranżacji wnętrz.

4. Dane ogólne

Budynek przeznaczony jest na cele dydaktyczne- szkoła dla ok.100 dzieci. Budynek wyposażony jest w instalację wentylacji mechanicznej / grawitacyjnej, instalację wodno-kanalizacyjną oraz centralnego ogrzewania.

5. Wewnętrzna instalacja wodociągowa

Zasilanie projektowanej umywalki w pomieszczeniu remontowanej sali sensorycznej zaprojektowano z istniejącego pionu oznaczonego jako „W1” w części rysunkowej opracowania. Dokładną lokalizację pionu określić na budowie po dokonaniu odkrywki w miejscu włączenia.

5.1. Instalacja wody zimnej

Rozprowadzenie instalacji wody zimnej bytowo-socjalnej wykonać z rur warstwowych z wkładką aluminiową łączonych zaciskowo (lub równoważne) o średnicach jak na rysunkach.

5.2 .Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji.

Woda ciepła na na potrzeby projektowanej sali sensorycznej na piętze budynku przygotowywana będzie w istniejącym zasobniku CWU zlokalizowanym w pomieszczeniu kotłowni współpracującym z kotłem opalany pelletem.

Nowo projektowane przewody wody ciepłej oraz cyrkulacji wpiąć w istniejące rury wody ciepłej oraz cyrkulacji wpiąć w istniejące w okolicach pionu „W1” zlokalizowanego na parterze w pomieszczeniu Toalety (pom. nr 1.15). Dokładną lokalizację wpięcia określić na budowie.

Przewody wody ciepłej i cyrkulacji zaprojektowano z rur warstwowych z wkładką aluminiową łączonych zaciskowo o średnicach jak na rysunkach.

5.3 .Prowadzenie, izolacja przewodów wodociagowych.

Przewody wody zimnej, ciepłej oraz cyrkulacji prowadzone są w ścianach oraz pod stropem parteru w zabudowie GH.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy osadzić tuleje ochronne. Przestrzeń między rurociągiem a tuleją wypełnić szczeliwem elastycznym.

Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą uchwytów do rur poziomych typ D, zgodnie z BN-76/8860-01/03.

Przewody wody ciepłej zaizolować termicznie otulinami z wełny mineralnej. Przewody wody zimnej zabezpieczyć przed rosznieniem otulinami z wełny mineralnej.

Instalację wodociągową po zmontowaniu poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,9 MPa, a następnie wykonać płukanie i dezynfekcję roztworem wapna chlorowanego.

Prowadzenie przewodów oraz średnice według części rysunkowej opracowania.

6. Wewnętrzna Instalacja kanalizacyjna

Odrowadzenie ścieków z projektowanej umywalki zlokalizowanej w sali sensorycznej na Piętrze w budynku Szkoły im. gen. F. Kleeberga w Woli Gułowskiej zlokalizowanego na dz. nr ew. 107, j.ew. 061103_2 Adamów, obręb 0013 Wola Gułowska odbywać się będzie do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze doprowadzone do budynku oraz istniejącą wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej.

Nowo projektowany pion „K1” wpiąć w istniejący pion KS zlokalizowany w pomieszczeniu Toalety (pom. nr 1.15) w okolicach istniejącej miski ustępowej. Dokładną lokalizację wpięcia określić na budowie.

Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanalizacyjnych PVC \varnothing 50 mm uszczelnianych na uszczelkę gumową. Poziom w kierunku istniejącego pionu KS prowadzić pod stropem parteru w zabudowie GK zgodnie z dokumentacją rysunkową opracowania.

Podjęcia pod przybory wykonać za pomocą syfonów o średnicy odpowiedniej dla każdego rodzaju przyboru. Materiały użyte do wykonania instalacji kanalizacyjnej winne być użyte z Polską Normą i atestem, tak samo w przypadku urządzeń sanitarnych. Prowadzenie kanałów, spadki, długości i średnice poszczególnych odcinków pokazano w części rysunkowej opracowania.

7. Instalacja centralnego ogrzewania

7.1.Instalacja C.O. (dostosowanie)

W związku z remontem klatki schodowej oraz sali sensorycznej w budynku Zespołu Szkół im. gen. Franciszka Kleeberga w Woli Gułowskiej przewiduje się dostosowanie instalacji c.o. do projektowanych zmian.

Dostosowanie polegać będzie na wymianie istniejących poziomów na nowe prowadzone w brzdach ściennych. Nie przewiduje się wymiany istniejących grzejników. Grzejniki zasilać ze ścian zgodnie z załączonym schematem.

7.2.Próby i odbiory instalacji.

Dla instalacji c.o. na 24 godziny przed rozpoczęciem badania szczelności (gdy temperatura zewnętrzna jest wyższa od +5 °C), instalacja powinna być napełniona wodą zimną i dokładnie odpowietrzona. W tym okresie należy dokonać starannego przeglądu wszystkich elementów instalacji oraz skontrolować szczelność połączeń przewodów, dławic zaworów i in. przy ciśnieniu statycznym słupa wody w instalacji. Po stwierdzeniu gotowości zładu do podjęcia badania szczelności należy podnieść ciśnienie w instalacji do 0,6 MPa za pomocą pompy ręcznej tłokowej, podłączonej w najniższym jej punkcie. Próbę szczelności i funkcjonowania zładu na gorąco należy przeprowadzić po uruchomieniu źródła ciepła, w miarę możliwości przy najwyższych parametrach roboczych czynnika grzejnego, lecz nie przekraczających parametrów obliczeniowych 55/40 [°C]). Próbę przeprowadzać w warunkach zbliżonych do obliczeniowych w czasie co najmniej 72 godzin ruchu próbnego.

UWAGA:

- 1. Istniejący pion c.o. w klatce schodowej oraz w sali sensorycznej wymienić na nowe prowadzone w brzdach ściennych.**
- 2. Istniejące przewody c.o. zasilające grzejnik w klatce schodowej oraz grzejniki w sali sensorycznej zlikwidować.**
- 3. Nowo-projektowane przewody prowadzić w brzdach ściennych.**

UWAGI KOŃCOWE:

- 1) Zastosowane urządzenia i materiały winny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z PN.**
- 3) Wszystkie prace montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacji”**

Projektował:
mgr inż. Szymon Przekora
upr bud LUB/0244/PWBS/18

Sprawdził:
mgr inż. Przemysław Głaszczka
upr bud LUB/0181/PWOS/09
