

Adres do korespondencji:

KAMEL

Usługi Elektroinstalacyjne

inż. Kamil Pieper

84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4

tel. kom. 662 027 157

e-mail: biuro.kamel@o2.pl



Twój dom oszczędza z Tobą

ODBIORY I PROJEKTY BUDOWLANE

PROJEKT TECHNICZNY I PROJEKT URZĄDZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH

OBIEKT: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy

TEMAT: Instalacje sanitarne
Urządzenie przeciwpożarowe:
– Wentylacyjne klapy przeciwpożarowe

BRANŻA: Sanitarna

ADRES: 84-210 Kierzkowo
dz. nr 302/1, 303/1
obręb ewid.: 0016 – Kierzkowo
jedn.ewid.: 221504_2 - Choczewo

PROJEKTOWAŁ :

mgr inż. Jan Walewski – upr. bud. POM / 0294 / PBS / 15

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno – inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych

SPRAWDZIŁ :

mgr inż. Jakub Kapturkiewicz – upr. nr: POM / 0081 / PWBS / 20

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

Wejherowo, czerwiec 2024

1. Zakres opracowania

Tematem opracowania jest projekt techniczny instalacji sanitarnych i projekt urządzeń przeciwpożarowych – wentylacyjnych klap przeciwpożarowych dla inwestycji pn.: Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy, w msc. Kierzkowo (gm. Choczewo), dz. nr 302/1, 303/1 (obr. 221504_2.0016-Kierzkowo).

2. Podstawa Opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Podkład geodezyjny wraz z istniejącym uzbrojeniem terenu,
- Aktualne obowiązujące przepisy i normy państwowe i branżowe,
- Warunki techniczne,
- Warunki techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano–Montażowych cz. II.

3. Instalacja grzewcza

W budynku projektuje się ogrzewanie z obiegiem wymuszonym, zasilane z wykorzystaniem pompy ciepła firmy Stiebel Eltron typu HPA-O 13 Premium (monoblok), o mocy 13,1kW (A-9/W40). Zapotrzebowanie ciepła na potrzeby c.o. wynosi 14518 W (dla temp. zasilania i powrotu czynnika grzewczego: 39/27°C).

Pomieszczenia techniczne 0/01, 0/02, 0/03 będą ogrzewane poprzez grzejniki niskotemperaturowe firmy Voogel&Noot Cosmo E2. Pozostała część budynku ogrzewana jest przez grzejniki płaszczyznowe podłogowe.

Czynnik grzewczy doprowadzany jest do grzejników oraz rozdzielaczy podłogowych rurami PEHD-AL-PERT firmy Sanha systemu Multifit. Pętle grzejników płaszczyznowych należy wykonać z rur PEHD-AL-PERT firmy Sanha systemu Multifit-Flex z warstwą antydyfuzyjną. Przy montażu zachować kompensację naturalną przewodów instalacji c.o. Przewody w posadzkach i bruzdach ściennych izolować np. izolacją otuliną flexorock 9 mm. Przejścia rur przez przegrody budowlane wykonać w tulejach osłonowych wypełnionych materiałem elastycznym.

Próby ciśnieniowe przeprowadzić na zimno (układ zalany zimną wodą) wykonując próbę szczelności instalacji na ciśnienie 0,6 MPa.

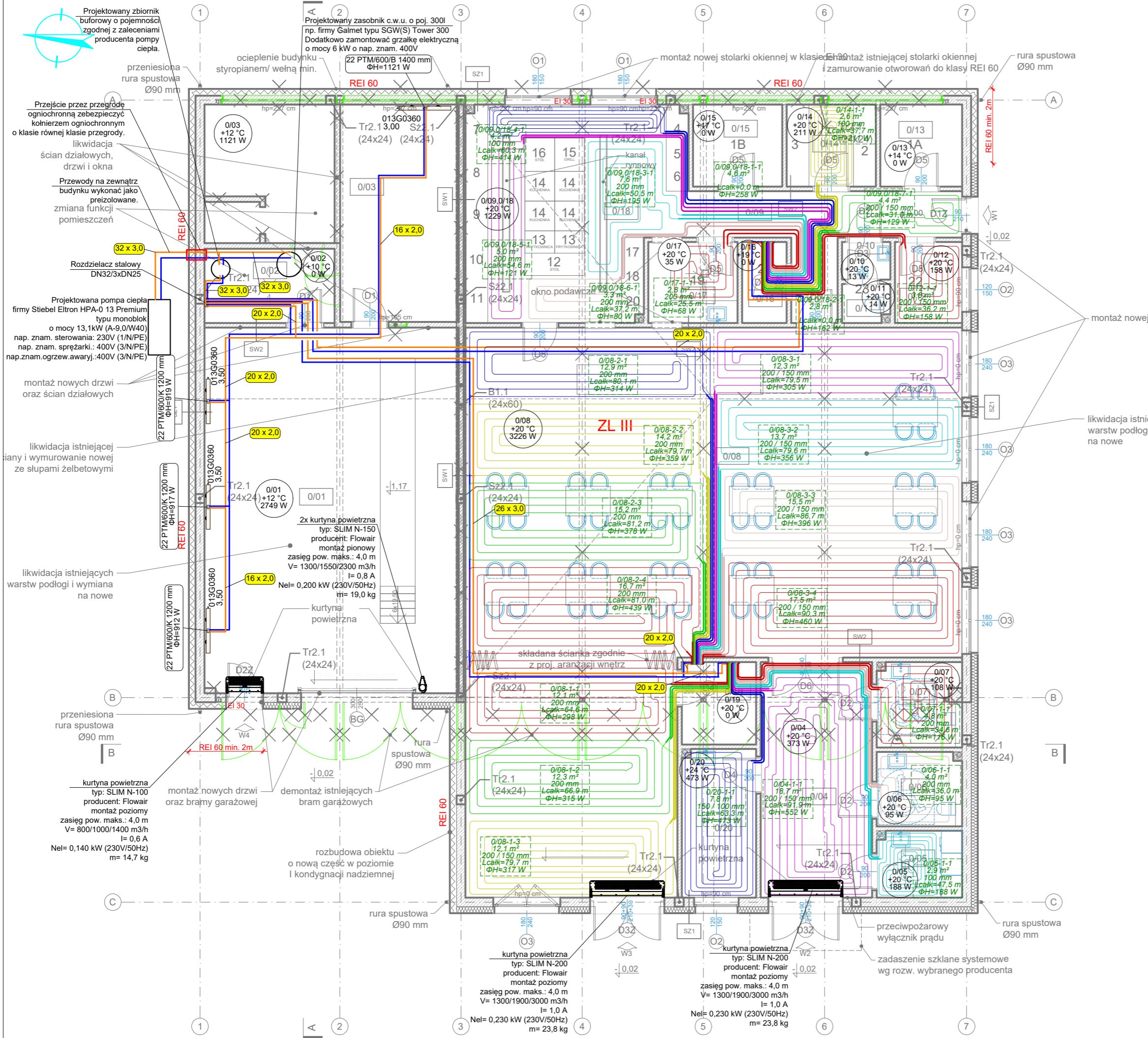
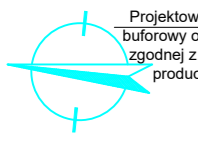
Z uwagi na wrażliwość armatury na wszelkie, nawet minimalne, zanieczyszczenia mechaniczne, instalację przed próbami dokładnie przepłukać wodą z instalacji wodociągowej.

Instalację należy uznać za szczelną przy utrzymaniu ciśnienia 0,6 MPa przez około 30 min. na jednakowym poziomie. Po uzyskaniu pozytywnych wyników instalację poddać próbom na

gorąco przy normalnych parametrach pracy. W czasie próby szczelności instalacji połączonej z płukaniem zładu wszystkie zawory muszą znajdować się w stanie całkowitego otwarcia.

Z przeprowadzonych prób szczelności instalacji wykonawca zobowiązany jest sporządzić protokół.

Przy wejściach głównych do budynku należy przewidzieć montaż elektrycznych kurtyn powietrza np. firmy Flowair typu Slim N zgodnie z częścią rysunkową projektu.



TECHNOLOGIA KUCHNI

- 1A - magazyn warzyw
- 1B - magazyn produktów
- 2 - obieralnia warzyw
- 3 - dezynfekcja jaj
- 4 - zlew
- 5 - obróbka warzyw
- 6 - blat
- 7 - zlew
- 8 - obróbka mięsa
- 9 - blat chłodniczy
- 10 - blat
- 11 - piec konwekcyjny
- 12 - stół
- 13 - frytkownica
- 14 - kuchenka
- 15 - grill
- 16 - stół
- 17 - basen
- 18 - zlew
- 19 - zmywalnia
- 20 - blat na naczynia
- 21 - środki czystości
- 22 - pom. socjalne
- 23 - wc pracowników

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I KONDYGNACJI PODZIEMNEJ

nr	nazwa pomieszczenia	pow. uż. [m ²]
0/01	pom. techniczne	66.79
0/02	pom. techniczne	6.92
0/03	pom. techniczne	32.01
0/04	korytarz	18.74
0/05	pralnia	3.96
0/06	wc	4.41
0/07	wc	5.10
0/08	sala konsumpcyjna	154.60
0/09	korytarz	11.79
0/10	umywalnia	1.24
0/11	wc	1.24
0/12	pom. socjalne	3.83
0/13	pom. magazynowe	4.73
0/14	obieralnia	5.17
0/15	pom. magazynowe	5.17
0/16	pom. magazynowe	2.52
0/17	zmywalnia	5.10
0/18	kuchnia	31.99
0/19	pom. gospodarcze	4.31
0/20	pokój pielęgniarstwa	7.76
SUMA		377.38

LEGENDA

- proj. rury PEHD-AL-PERT - powrót CO
- proj. rury PEHD-AL-PERT - zasilanie CO
- pętla grzejnika płaszczyznowego z rur PEHD-AL-PERT z warstwą antydyfuzyjną Ø16x2,0mm
- rodzaj grzejnika niskotemperaturowego
moc grzejnika niskotemperaturowego
nastawa wkładki zaworowej

PROJEKTY REALIZACJE ODBIORY

Usługi Elektroinstalacyjne
inż. Kamil Pieper
84-200 Wejherowo, ul. Nowa 4
kom. 662-027-157
e-mail: biuro.kamel@o2.pl

Obiekt	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na budynek usługowy	
Rysunek	Instalacja c.o.: rzut parteru	Branża sanitarna
Lokalizacja	Kierzkowo (gm. Choczewo) obręb 221504_2.0016.Kierzkowo, działka nr 302/1, 303/1	Skala: 1:100
Projektant	mgr inż. Jan Walewski	upr. nr. POM/0294/PBS/15 w specjalności instalacji sanitarnych
Sprawdził	mgr inż. Jakub Kapłurkiewicz	upr. nr. POM/0081/PWBS/20 w specjalności instalacji sanitarnych
		06.2024
		RYS. S6