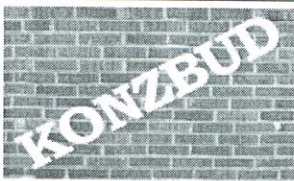


NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ			
		ZAKŁAD USŁUG BUDOWLANYCH „KONZBUD” INŻ. ZBIGNIEW KONOPKA 37-464 STAŁOWA WOLA, UL. ŻURAWIA 23 TEL/FAX /15/ 844 84 40, TEL.KOM. 0 601 531 895 e-mail: biuro@konzbud.pl http://www.konzbud.pl	
PROJEKT TECHNICZNY			
Obiekt	ROZBUDOWA BUDYNKU PRZEDSZKOLA WRAZ Z WYMIANĄ POKRYCIA DACHU, BUDOWĄ ZADASZEŃ NAD SCHODAMI ZEWNĘTRZNYMI, PODJAZDU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, WIATĄ ŚMIETNIKOWĄ Z CZĘŚCIĄ GOSPODARCZĄ		
Kategoria	KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IX		
Adres	NISKO, UL. CHOPINA 33 DZ. NR EWID. 3499/2 OBRĘB:181205_4.0001-NISKO JEDN. EWID.: 181205_4-NISKO		
Inwestor	GMINA I MIASTO NISKO PLAC WOLNOŚCI 14, 37-400 NISKO		
AUTORZY OPRACOWANIA			
Zakres opracowania		Imię i nazwisko	Numer uprawnień
Branża sanitarna	Asystent Projektanta	<u>mgr inż. Marcin WRONA</u>	
	Asystent Projektanta	<u>mgr inż. Joanna TARKA</u>	
	Projektant prowadzący	<u>mgr inż. Zdzisław ŻURECKI</u> specjalność instalacje sanitarne bez ograniczeń	PDK/0005/ POOS/07
	Sprawdzający	<u>mgr inż. Grażyna STYPA</u> specjalność instalacje sanitarne bez ograniczeń	PDK/0001/ POOS/08
		mgr inż. Zdzisław Żurecki Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr uprawn. PDK/0005/POOS/07 Czl. Izby PDK/IS/1216/01 mgr inż. Grażyna Stypa Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr uprawn. PDK/0001/POOS/08 Czl. Izby SWK/IS/1203/08	
STYCZEŃ 2022			

Spis treści

1. Podstawa opracowania.	3
2. Przedmiot i zakres opracowania.	3
3. Stan istniejący.....	3
4. Opis rozwiązań projektowych – instalacje wewnętrzne.	3
4.1. Instalacja centralnego ogrzewania.....	3
4.1.1.Instalacja ogrzewania grzejnikowego.....	3
4.2. Wentylacja grawitacyjna.	4
5. Zestawienie podstawowych materiałów.....	5

Część graficzna:

Nr rys.	Nazwa rysunku		Skala
1	Rzut parteru – instalacja co i wentylacji grawitacyjnej	skala	1:50

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem;
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 do celów projektowych;
- dokumentacja projektowa architektoniczno-budowlana budynku - inwentaryzacja;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z 15.06.2002r.) stan prawny na dzień 7 czerwca 2019r.,
- obowiązujące normy i przepisy
- wizja lokalna na obiekcie

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji sanitarnych dla rozbudowywanego fragmentu budynku przedszkola przy ulicy Chopina 33 w Nisku. Do obiektu dobudowywane zostają dwa pomieszczenia o powierzchni łącznej 44,43m².

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Instalację centralnego ogrzewania;
- Wentylację grawitacyjną

3. Stan istniejący.

W chwili obecnej na działce znajduje się budynek 2-kondygnacyjny użytkowany na potrzeby przedszkola. Obiekt posiada wszystkie niezbędne podłączenia do infrastruktury podziemnej tj.

- Przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- Przyłącze wodociągowe
- Przyłącze gazowe

spadku ciśnienia.

4. Opis rozwiązań projektowych – instalacje wewnętrzne.

4.1. Instalacja centralnego ogrzewania

Dla dwóch dodatkowych pomieszczeń projektuje się instalację centralnego ogrzewania spiętą z istniejącym systemem grzewczym opartym na układzie pompowym, wodnym, dwururowym z rozdziałem dolnym o parametrach zasilanie/powrót: 70/50°C, zasilaną z istniejącej kotłowni gazowej zlokalizowanej w piwnicy obiektu.

Potrzeby cieplne projektowanych pomieszczeń wynoszą – 2440W.

4.1.1. Instalacja ogrzewania grzejnikowego

Rurociągi

Rozprowadzenie instalacji c.o. zasilające obiekt przebiega pod stropem na poziomie piwnic, zabudowane kartongipsem. Projektowane podejścia do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych z osłoną antydyfuzyjną. Przewody zasilające grzejniki prowadzić w warstwie podłogowej, w izolacji Thermacompact IS gr. 6mm. Montaż należy wykonywać zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producenta rur przez osoby uprawnione. W celu zabezpieczenia gałęzek grzejnikowych przed uszkodzeniami mechanicznymi, należy je prowadzić w łukach prowadzących, bruzdach ściennych i bezpośrednio wyprowadzić ze ściany w miejscu podłączenia grzejnika (od dołu).

Grubość warstwy betonu przykrywającej rury w posadzce powinna wynosić min. 3cm. Przy połączeniach stosować wyłącznie oryginalne złączki.

Rury w posadzce prowadzić ze spadkiem w kierunku do wpięcia. Na wpięciu do każdego grzejnika zastosować armaturę odcinającą DN15, PN10, 100°C. W miejscach wpięć do armatury, zostawić dostęp. Średnice i przebieg pokazane w części rysunkowej opracowania.

Przejścia przez ściany i stropy instalacji w tulejach ochronnych z uszczelnieniem ognioochronnym.

Grzejniki

Do ogrzewania pomieszczeń dobrano grzejniki płytowe płaskie typu INTEGRA zaworowe w oparciu o obliczone zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.

Z uwagi na przeznaczenie pomieszczeń przedszkole -wszystkie grzejniki należy obudować.

Instalację podłączyć do grzejnika INTEGRA poprzez dynamiczne zawory odcinające Dynamic Valve serii RLV-KDV DN15. Zestaw przyłączeniowy RLV-KDV do grzejników dolnozasilanych z wbudowaną wkładką zaworową, kompensuje wahania ciśnienia w instalacji i zapewniają stałe ciśnienie w czasie jego pracy.

Projektowane grzejniki wyposażone są we wbudowany zawór grzejnikowy ze wstępną regulacją (nastawa 3). Regulacja temperatury pomieszczenia odbywać się będzie poprzez głowicę termostatyczną z ograniczeniem temperatury do +16st.

Grzejniki INTEGRA montować na wysokości 10 cm nad podłogą.

Wszystkie grzejniki wyposażone są we wbudowane zawory odpowietrzające zapewniające odpowietrzenie instalacji.

Izolacja.

Instalację c.o. – prowadzoną w posadzkach - podejścia do grzejników wykonać w izolacji ThermaCompact IS gr. 6mm, odcinki instalacji natynkowej – główny poziom i podejścia do wpięć zaizolować otuliną gr. 20mm do średnicy wewnętrznej 22mm, powyżej izolacja o gr. 30mm.

4.2. Wentylacja grawitacyjna.

W pomieszczeniach objętych opracowaniem przewiduje się wykonanie wentylacji grawitacyjnej opartej na wywiewkach dachowych WLO DN160. Wywiewzak dachowy należy osadzić na podstawie dachowej DN160. Kanał wentylacyjny spinający wywiewzak dachowy z anemostatem talerzowym DN160 należy zaizolować matą izolacyjną na folii gr. 3cm. Nawiew do pomieszczeń realizowany będzie szczelinami systemowymi w oknach.

5. Zestawienie podstawowych materiałów

Wykaz materiałów oraz producentów należy traktować, jako przykładowy będący podstawą w opracowaniu projektu instalacji. Dopuszcza się stosowanie innych materiałów i urządzeń w uzgodnieniu z Inwestorem oraz projektantem. Zastosowane inne materiały i urządzenia mają mieć parametry nie niższe niż zastosowane w dokumentacji.

A. Instalacja centralnego ogrzewania

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rura wielowarstwowa 16x2,0 z osłoną antydyfuzyjną	mb	42,0	
2.	Grzejnik płytowy typ 22/600/900 + uchwyty	szt	3	
3.	Głowica termostatyczna RTS-K EverisTM 4250	szt.	3	
4.	Zawór termostatyczny grzejnikowy RTD-N DN15	szt.	3	
5.	Dynamiczny zawór odcinający Dynamic Valve serii RLV-KDV DN15 (kompensacja wahań ciśnień)	szt.	3	
6.	Otulina izolacyjna gr. 6mm na rurę 16x2,0	mb	42,0	
7.	Zawór odcinający mufowy DN15 (PN10, 100°C) z przejściem zaciskowym do rur DN16x2	szt	6	
8.	Wpięcie rurą DN15 do zasilania w piwnicy	kpl	6	

B. Wentylacja grawitacyjna

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe typ S [Spiro] DN160 mm:	mb	3,0	
4.	Anemostat talerzowy wywiewny DN160	szt	2	
5.	Wywietrzak dachowy WLO160	szt	2	
6.	Mata izolacyjna na folii gr. 30mm	m ²	1,5	

C. Przesunięcie hydrantu pożarowego DN25

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość	Uwagi
1.	Rura stalowa ocynkowana DN32	mb	6,0	
2.	D-ż i montaż szafki hydrantowej pożarowej DN25 wraz z wyposażeniem	kpl	1	
3.	Próba ciśnieniowa instalacji	mb	6,0	