

Zakład Usług Inwestycyjnych
„BUDOPROJEKT”
mgr inż. Czesław Wawrzyniak
59-220 Legnica, ul. Radosna 98

PROJEKT BUDOWLANY

WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ DO ZAPLECZA HIGIENICZNO-SANITARNEGO ZESPOŁU BOISK

zlokalizowanego w Miłkowicach działka nr 456 i 326

Inwestor : Gmina Miłkowice
II Armii Wojska Polskiego 71
59-222 Miłkowice

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane
/ tekst jednolity: Dz.U.z 2003r Nr 207,poz.2016 z późniejszymi zmianami/
OŚWIADCZAM,ŻE
niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt zawiera :

1. Opis techniczny
2. Rzuty instalacji wewnętrznych
3. Profile instalacji kanalizacyjnej
4. Profile instalacji wodociągowej

Projektował :

mgr inż. Czesław Wawrzyniak
— [podpis]
(Dz.Bud.Nr17/02... (kontinua)
— Upoważn. ... pkt.4 III.a
z 87.01.4. 55...
— Co projektowano i nadzorowa robot

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznych instalacji wodociągowej i kanalizacji sanitarnej zaplecza higieniczno-sanitarnego zespołu boisk, zlokalizowanego w Miłkowicach, działka nr 456, 326

Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt wewnętrznej instalacji wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji sanitarnej zaplecza higieniczno-sanitarnego projektowanego na działce nr 456 i 326 w Miłkowicach.

Instalacja wodociągowa

Projektuje się doprowadzenie wody z sieci wodociągowej.

Zaplecze wyposażone będzie w:

- umywalki
- natryski
- wc

Do umywalek i natrysku doprowadzona będzie woda ciepła- zmieszana, przygotowana w pojemnościowym podgrzewaczu wody umieszczonym w części sanitarnej zaplecza, i mieszaczu, do wc woda zimna.

Przyłącze wodociągowe wykonane będzie z rur PE, a rozprowadzenie wody w pomieszczeniach z rur polipropylenowych.

Umywalki wyposażone będą w baterie stojące

Natryski wyposażone będą w baterie natryskowe ściennie z węzłem.

Projektuje się podgrzewacze wody pojemnościowe o pojemności 120 dcm³ i mocy 1500 W.

Celem utrzymania czystości w pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano baterie ze złączką do węzła na wodę zimną i ciepłą.

Instalacja kanalizacyjna

Projektuje się odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanalizacji rurami ϕ 160 mm.

Ścieki z przyborów odprowadzane będą do pionów 0,10 m z rur PCV. Na rysunkach pokazano średnice podejść pod poszczególne przybory. Pion należy wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć rurą wywiewną.

Wentylacja nawiewno-wyciągowa

Wentylację mechaniczną należy wykonać zgodnie z projektem typowym, który przewiduje odrębną wentylację dla każdego pomieszczenia składającą się z wentylatora nawiewnego z podgrzewaniem powietrza i z filtrem powietrza oraz wentylatora wyciągowego umieszczonego na dachu nad każdym pomieszczeniem.

Powietrze zewnętrzne tłoczone i podgrzewane przez wentylator nawiewny będzie dostarczane przewodem ϕ 100 nad podłogę pomieszczenia.

Przewidziano wentylatory wywiewne jednego rodzaju o wydajności do 150 m³/h oraz wentylatory nawiewne o wydajności 70, 100, 125 m³/h i mocach grzałki odpowiednio 400, 800 i 1000 W.

Instalacja grzewcza

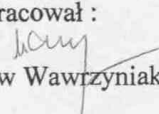
Ogrzewanie pomieszczeń wykonać zgodnie z projektem podstawowym tj. poprzez zastosowanie grzejników elektrycznych.

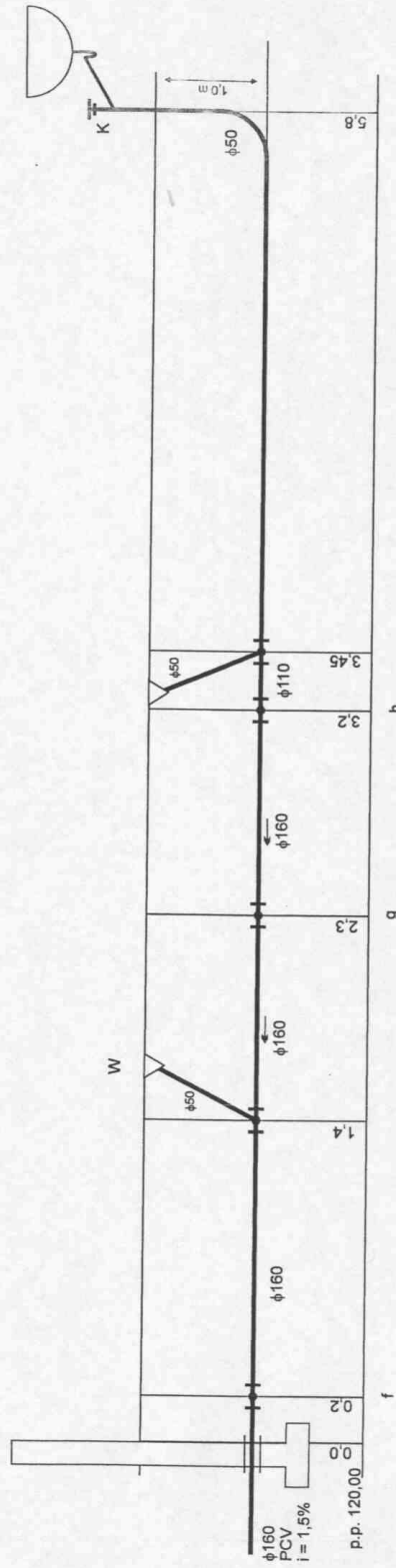
W każdym pomieszczeniu umieszczony będzie grzejnik elektryczny wyposażony w termostat.

Przewidziano grzejniki elektryczne zapewniające dostarczenie ilości ciepła pokrywającej straty ciepła dla poszczególnych pomieszczeń w okresie zimowym (dla ogrzewania „dyżurnego”) co zapewnia również prawidłowe ogrzanie pomieszczeń w okresie ich użytkowania.

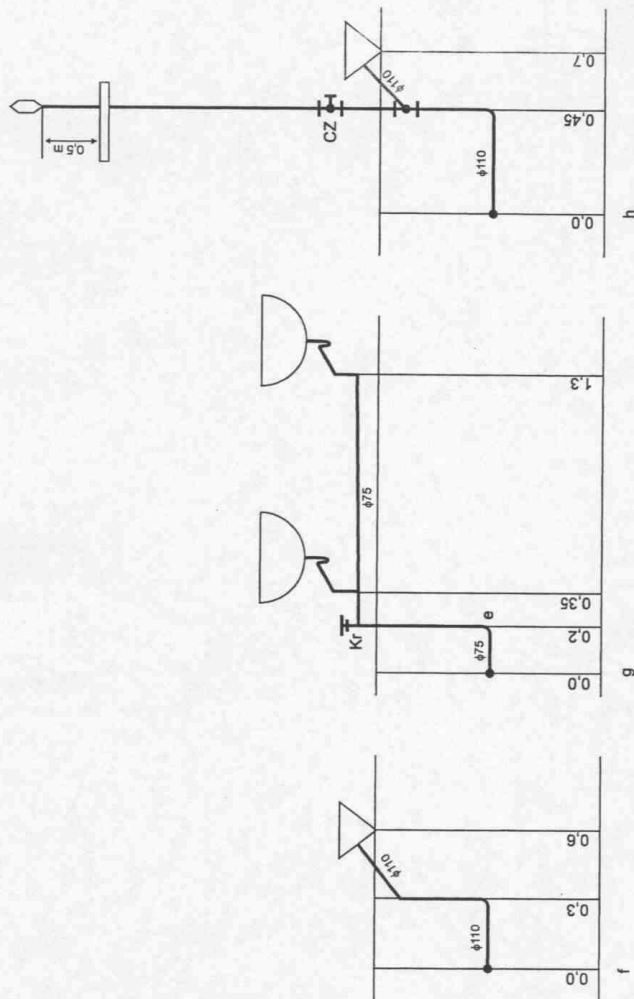
Przewidziano ogrzewanie do temperatury 20°C w okresie gdy temperatura zewnętrzna wynosi 0°C oraz ogrzewanie „dyżurne” do 7°C gdy temperatury zewnętrzne są ujemne.

Opracował :

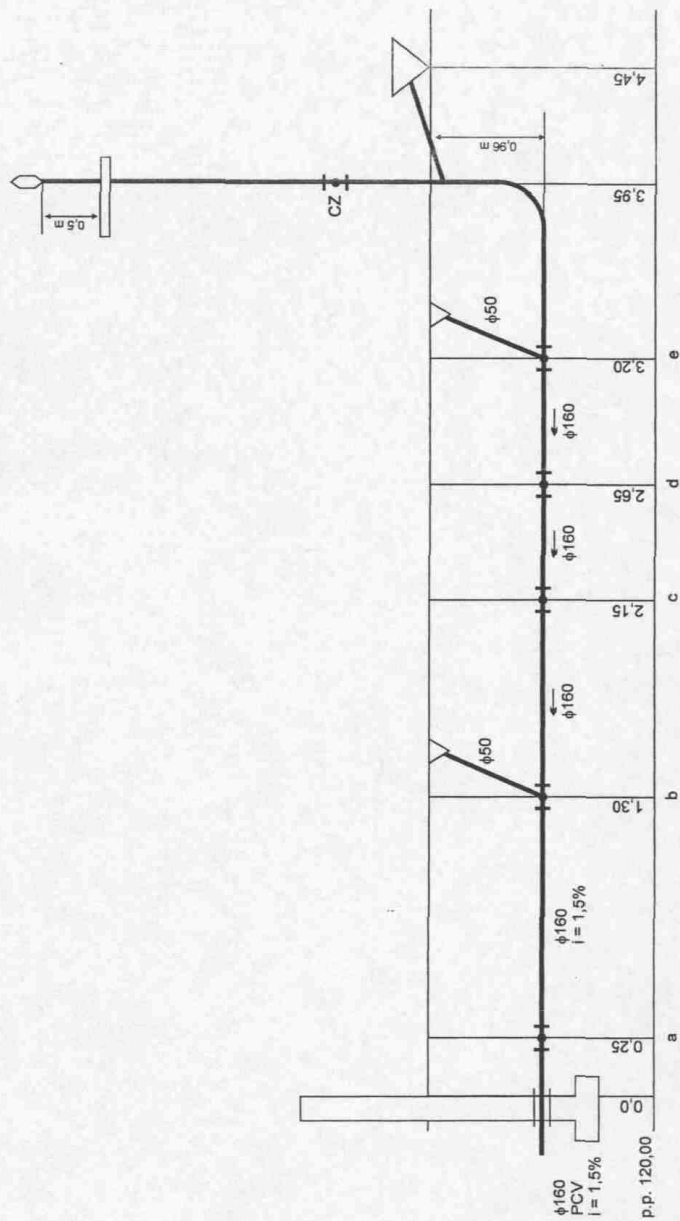

mgr inż. Czesław Wawrzyniak



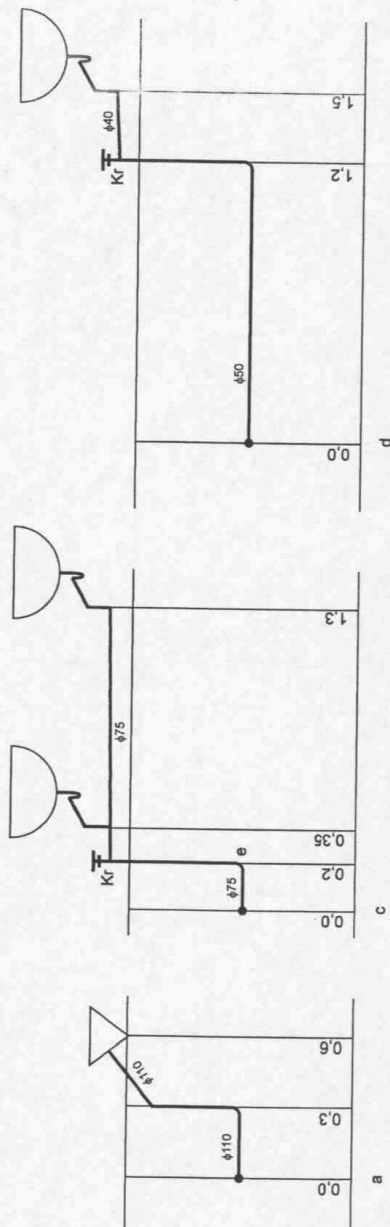
		Nazwisko i Imię	Wawrzyniak Czesław	Warchulska Katarzyna	Wzrost i Inwestor	Gmina Mikowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Mikowice
Projektował					Obiekt	Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Mikowice dz. nr 456
Opracował						
Data 06.2008	Skala 1:25	Nr rys 8	Branża Wod-Kan	Rysunek :	Profil instalacji kanalizacyjnej	



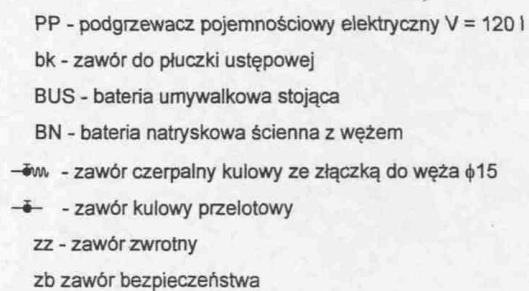
Projektował Opracował	Nazwisko i imię inż. Czesław Warchulski Podpis — upr. bud. nr 50472/2017 (Dz. Bud. Nr 17/64 z 2017 r. poz. 1143)	Właściciel Gmina Mikowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Mikowice
Data 06.2008	Skala 1:25	Nr rys 9
		Branża Wod-Kan
		Rysunek : Profil instalacji kanalizacyjnej



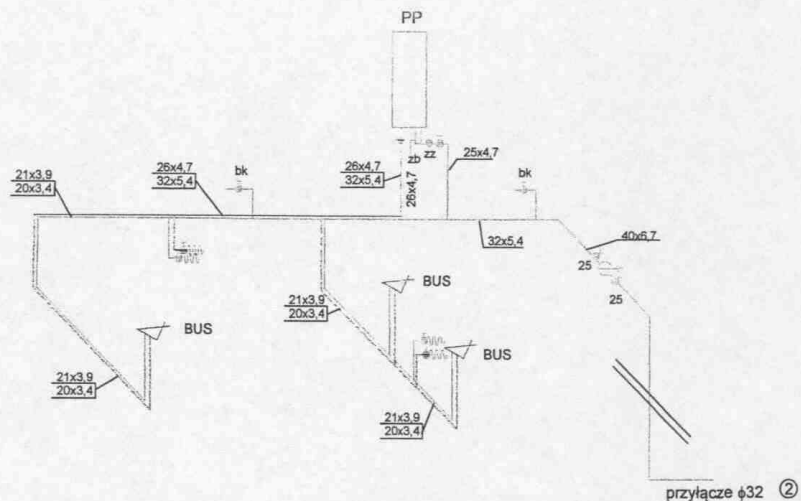
Projektował	Nazwisko i imię inż.	Wawrzyniak Czesław	Wzrost	Gmina Mikowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Mikowice
Opracował	Wzrost	Warchulski Katarzyna	Obiekt	Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Mikowice dz. nr 453
Data 06.2008	Skala 1:25	Nr rys 10	Branża Wod-Kan	Rysunek : Profil instalacji kanalizacyjnej



Projektował Opracował	Nazwisko mgr inż. Czesław Wawrowski Podpis		Gmina Miłkowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice	
	Wawrzyniak Oczek Warchulska Katarzyna		Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 453	
Data 06.2008	Skala 1:25	Nr rys 11	Branża Wod-Kan	Rysunek : Profil instalacji kanalizacyjnej



	Nazwisko i imię inż. Czesław Wawrzyniak Podpis <i>[Podpis]</i> — upr. bud. nr 504/72/wr (Dz. Bud. Nr 17/44, poz. 106; Inżynieria sanitarna; — upr. bud. nr 104/97/wr — do projektowania nadzorowania robót		Obiekt Gmina Miłkowie II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowie	
Projektował	Wawrzyniak Czesław		Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowie dz. nr 456	
Opracował	Warchulska Katarzyna			
Data 06.2008	Skala 1:50	Nr rys 12	Branża Wod-Kan	Rysunek : Profil instalacji wodociągowej



PP - podgrzewacz pojemnościowy elektryczny V = 120 l

bk - zawór do płuczki ustępowej

BUS - bateria umywalkowa stojąca

BN - bateria natryskowa ścienna z węzłem

—•— - zawór czerpalny kulowy ze złączką do węża φ15

—•— - zawór kulowy przelotowy

zz - zawór zwrotny

zb - zawór bezpieczeństwa

	mer inż. Czesław Wawrzyniak Nazwisko i Imię Podpis		Inwestor: Gmina Miłkowice II Armii Wojska Polskiego 71 59-222 Miłkowice
Projektował	Wawrzyniak Czesław Opracował Warchulska Katarzyna		Obiekt: Zespół boisk z zapleczem higieniczno-sanitarnym Miłkowice dz. nr 456
Data 06.2008	Skala 1:50	Nr rys 13	Branża Wod-Kan
		Rysunek :	Profil instalacji wodociągowej