

Projekt zawiera:

1. opis techniczny .
2. oświadczenie o kompletności projektu.
3. informacja o dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
4. zaświadczenia przynależności projektanta do Mazowieckiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie
5. odpis uprawnień
6. rys. nr. 1 Sytuacja
7. rys. nr. 2 rzut przyziemia instalacja wody zimnej
8. rys. nr. 3 – rzut parteru instalacji wody zimnej cwu i kanalizacji sanitarnej
9. rys. nr. 4 rzut pietra instalacji ogrzewania nadmuchowego gorącym powietrzem wytwarzanym w kominkach

Projektant :

PROJEKTANT

Tadeusz Zolowski
SPZ WBP-II-8386/RA/37/81 i 91
§ 2 i 5 ust. 2, § 7 pkt. 13 ust. 1, pkt 4 a i b

Sprawdził :

mgr inż. MAŁGORZATA ŚWITKIEWICZ
Upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. GP-III-7342/8/93

październik 2010r

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlanego instalacji wod-kan

1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Zlecenie Architekta prowadzącego
- Rysunków architektoniczno-budowlanych w skali 1:100
- Ustalenie międzybranżowe
- Obowiązujące przepisy oraz normy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest instalacje wod-kan oraz instalacje ogrzewania powietrznego dwóch pomieszczeń w przebudowywanym budynku strażnicy strażackiej na świetlice wiejską, zlokalizowana będzie w miejscowości Borowe dz. 1643 05-640 Mogielnica.

3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ

Woda do budynku doprowadzana będzie z wodociągu wiejskiego z istniejącego przyłącza wodociągowej.

Zapotrzebowanie na wodę dla budynku określono według ilości zaprojektowanych urządzeń sanitarnych:

Obliczenie sekundowego przepływu wody przeprowadzono zgodnie z normą PN - 92 / B-01706

Nazwa przyboru	q_n l/s	Ilość urządzeń	$\sum q_n$ l/s
Umywalka	0,14	4	0,56
Płuczka ustępowa	0,14	5	0,70
Zawór spłukujący do pisuarów	0,07	2	0,14
Zlewozmywak	0,14	1	0,14
Prysznic	0,14	2	0,28

-Suma normatywnych wpływów z punktów czerpalnych dla potrzeb budynku wynosi

$$q_n = 1,82 \text{ l/s}$$

W budynku zlokalizowany jest zestaw wodomierzowy, należy jedynie sprawdzić stan techniczny zamontowanych urządzeń.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej w budynku W przewodów BOR Plus PN 20 firmy Wavin. Łączenie rur za pomocą złączek polipropylenowych zgrzewanych. Odcinki poziome i pionowe należy wykonywać w bruzdach ściennych. Trasę przewodów wskazano na rzucie.

Każde podejście pod urządzenie sanitarne zakończyć zaworem kulowym odcinającym. Zawory na podejściach połączyć z przyborami sanitarnymi za pomocą elastycznych wężyków.

Źródłem ciepłej wody użytkowej będzie podgrzewacz pojemnościowy elektryczny i pojemności 120 litrów. Projektuje się doprowadzenie przewodów zimnej wody DN20 do podgrzewacza, które produkuje ciepłą wodę użytkową w systemie zasobnikowym. Na przewodzie zasilającym podgrzewacz w zimną wodę należy zamontować zawór kulowy odcinający.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w rurach ochronnych z PVC i wypełnić pianką poliuretanową.

Projektuje się baterie umywalkowe jednodźwigniową z wbudowanymi mieszaczami.

Ceramika sanitarna klasy "Keramag" - Z.W.S. Koło:

- umywalki z półpostumentem wraz z konstrukcją mocującą
- miski ustępowe lejowe zawieszane, wraz z konstrukcją mocującą

Rurociągi (poziome i pionowe) zostaną zaizolowane izolacją termiczną nie przepuszczającą powietrza (zabezpieczenie przed wykraplaniem pary wodnej). Izolacja ta powinna charakteryzować się również odpornością ogniową na przykład: trudnopalna – Tubolit firmy Armstrong czy tej samej firmy niezapalna – Armaflex AC.

4. KANALIZACJA SANITARNA

Ścieki z projektowanego budynku będą odprowadzane do ulicznego kanału sanitarnego. Ilość odprowadzanych ścieków bytowo gospodarczych wynosi:

- maksymalna sekundowa $1,73 \text{ dm}^3/\text{s}$ (do wymiarowania instalacji wg PN/B 01707)

Projektuje się wykonanie instalacji kanalizacyjnej w budynku odprowadzającej ścieki bytowo – gospodarcze do projektowanej szamba o pojemności 2 m³. Instalację należy wykonać z rur PVC-U np. firmy Wavin układanych ze spadkiem w kierunku istniejącego przykanalika odpływowego. Projektuje się ułożenie głównego – zbiorczego przewodu odprowadzającego ścieki ze spadkiem min. 2,0‰ i średnicy przewodu 160mm PVC-U.

Projektuje się wykonanie w budynku pionu kanalizacyjnego głównych o średnicy DN110mm PVC zlokalizowanych w szachcie, zabudowanego płytą gipsowo-kartonową. Pion ten należy zakończyć rurą odpowietrzającą PVC o średnicy 110mm. Wszystkie piony wyprowadzić ponad dach budynku i zakończyć wywiewką dachową. Poziome odcinki rurociągów należy wkuć w ściany lub zabudować płytą gipsowo-kartonową. Na pionach zainstalować przy posadzkach czyszczaki.

Piony mocować do ścian za pomocą obejm do rur kanalizacyjnych.

Projektuje się wykonanie podejść przewodami kanalizacyjnymi o średnicy 110 PVC do miski ustępowej lejowej zawieszanej.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane i płytę fundamentową należy wykonywać w rurach ochronnych z PVC i uszczelnić pianką poliuretanową.

5. OGRZEWANIE POWIETRZNE

Projektuje się trzy systemy powietrze firmy DARCO zasilane z kominka wyposażonego w wkład powietrzny. Moce kominków podano na rysunkach.

Całość instalacji należy wykonać zgodnie zaleceniami i wymogami producenta systemów firmy Darco

Przebieg instalacji pokazana na rysunkach. Elementami nawiewnymi będą zawory nawiewne o śr. 150mm.

Instalacje należy wykonać z rur Spiro ocynkowanych zaizolowane wełną mineralną o grubości 30mm.

W skład każdego sytemu wchodzić będą:

- aparat nawiewny AN3
- skrzynka z Bypasem
- klapą zwrotną
- termostat
- regulator obrotów

- Przed przystąpieniem do użytkowania kominków należy zgłosić przewody dymowe i wentylacyjne uprawnionemu Kominiarzowi
- Kominiarz po przeglądzie powinien wystawić protokół kominiarski, bez którego nie dopuszczalne jest użytkowanie palenisk na paliwo stałe (kominków)

○ Uwagi końcowe

Wszystkie zamontowane materiały i urządzenia muszą posiadać niezbędne atesty i świadectwa dopuszczenia wymagane prawem.

Budynek, jego wyposażenie, organizacja pracy i stosowane procedury powinny być zgodne z następującym aktem prawnym:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 17 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. nr 75 z dn. 15 czerwca 2002 r wraz późniejszymi zmianami.

Projektowaną instalację wod.-kan. i c.w.u należy wykonać, poddać próbie szczelności ciśnieniowej, hydraulicznej dokonać odbioru w oparciu o „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II INSTALACJE SANITARNE I PRZEMYSŁOWE „, „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych” Cobot Instal zeszyt 12 oraz Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych Cobot Instal zeszyt 7

Roboty budowlano - montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP

mgr inż. MAŁGORZATA ŚWITKIEWICZ
Upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
inst. inżyn.-inżynierskiej w zakresie
projektowania instalacji sanitarnych

PROJEKTANT

Tadeusz Zalewski

SPZ WBP-II-8386/RA/37/81 I 91

GP-II-7343 3 6 2 i 5 ust 2 6 7 pkt 13 ust 1 pkt 4 a i b

Grójec, dnia 18.10. 2010r

OŚWIADCZENIE

na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 17 sierpnia 2006 r. Prawo Budowlane /jednolity tekst Dziennik Ustaw z 2006r Nr.156, poz.1118/ oświadczamy, że sporządzony projekt budowlany instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania w budynku przebudowanym OSP we wsi Borowe działka 1643 gm. Mogielnica wykonany jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

Tadeusz Zolewski
SPZ WBP-II-8386/RA/37/81 I 91
§ 2 i 5 ust. 2, § 7 pkt. 13 ust. 1, pkt 4 a i b

.....
/ projektant /:

mgr inż. MAŁGORZATA ŚWITKIEWICZ
Upr. budowlana do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. GP-II-7342/8/93

.....
/ sprawdził /

I n f o r m a c j a
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania

Borowe dz. 1643

05-640 Mogielnica

2. Inwestor: Urząd Gminy i Miasta

Ul. Rynek 1

05-640 Mogielnica

3. Projektant : Instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania .

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i s-ka

05-600 Grójec, ul. Piękna 7

Grójec 18.10.2010 r

Część opisowa:

1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Projektowanych instalacji wod-kan i centralnego ogrzewania w obrębie występuje następujące uzbrojenia:

Instalacja elektryczna

2. Wśród uzbrojenia terenu nie występują elementy, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń:

Roboty związane z budowę instalacji wod-kan stwarzają ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia szczególnie prace na w wykopach na wysokościach i praca sprzętu mechanicznego.

Wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1 m, kierownik budowy przed przystąpieniem do realizacji robót, zobowiązany nie jest do wykonania szczegółowego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem bioz”, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256).

Należy więc wprowadzić m.in. następujące zabezpieczenia:

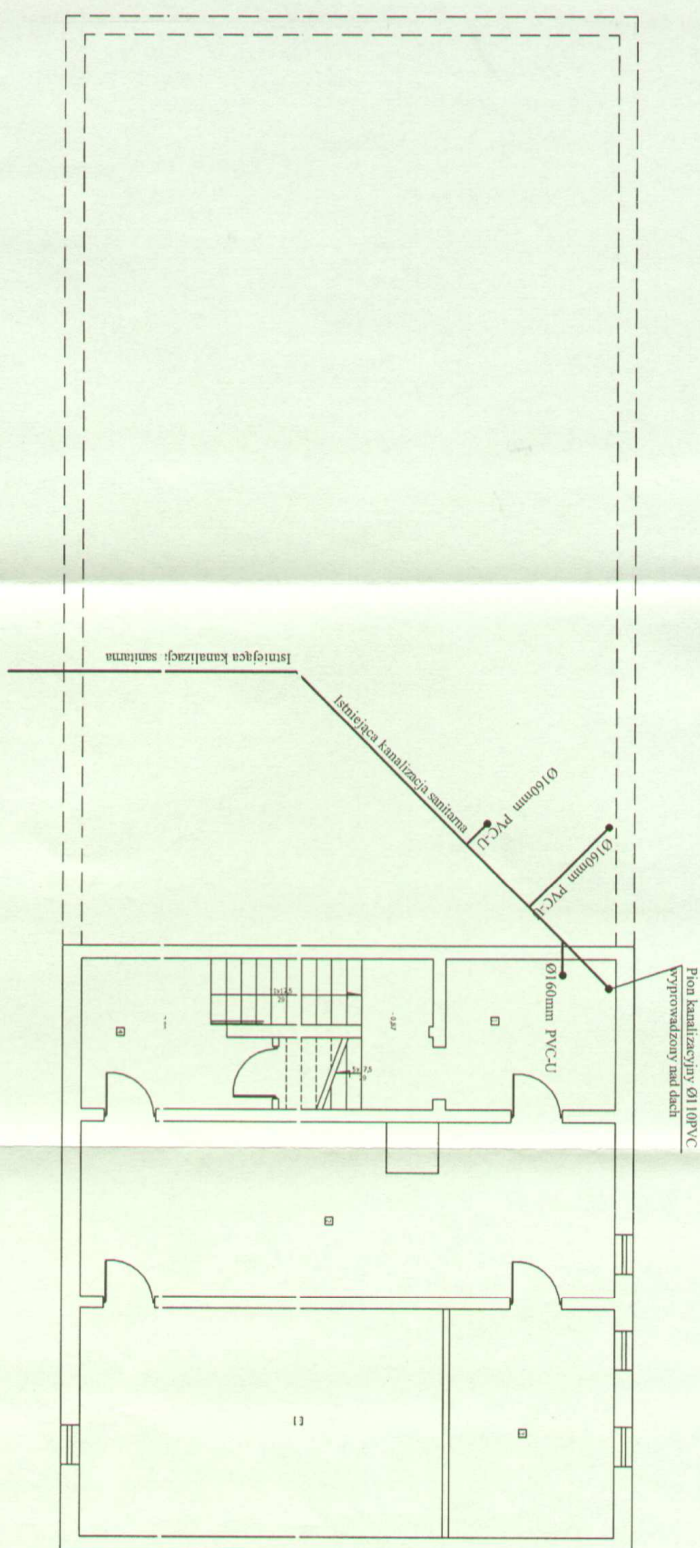
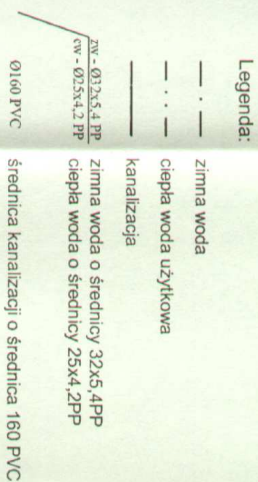
- a) nie należy zostawić odkrytego wykopu bez nadzoru. Wykop musi być w tedy zabezpieczone przed osobami postronnymi
- b) praca na wysokościach /odpowiednie drabiny lub rusztowania/.
- c) Stosowanie sprawnych narzędzi

Przed przystąpieniem do robót kierownik robót zobowiązany jest do przeszkolenia pracowników przystępujących do pracy (instruktaż stanowiskowy, bezpieczeństwa i higieny pracy).

PROJEKTANT

Tadeusz Zalewski
SPZ WBP-II-8386/RA/37/81 i 91
§ 2 i 5 ust. 2, § 7 pkt 13 ust. 1 pkt 4 a i b
mgr inż. MAŁGORZATA ŚWITKIEWICZ
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. GP-III-7342/8/93

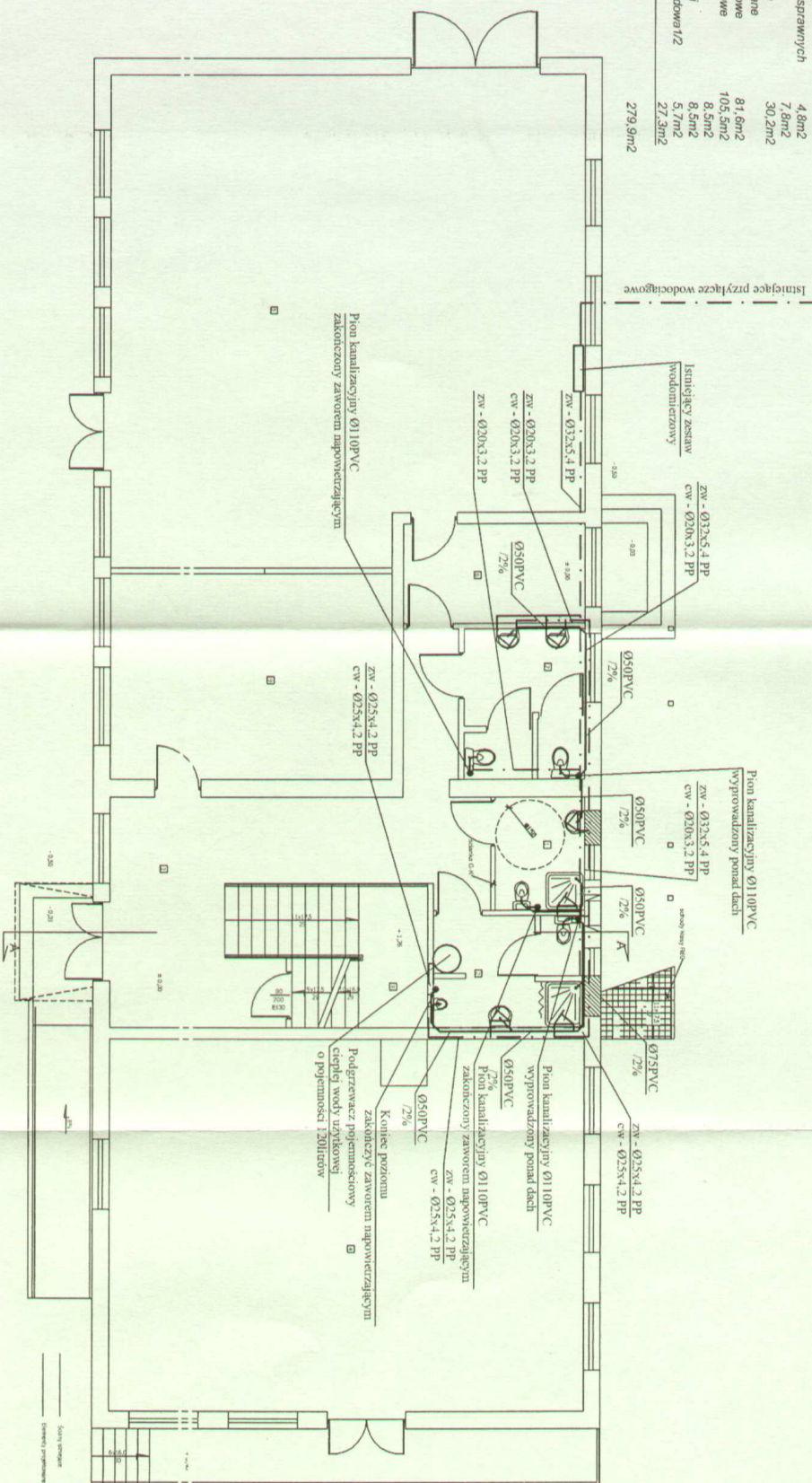
- Uwagi:**
1. Podejście wodne do armaturę wykonąć:
 - baterie czerpalne Ø16x2,7mm PP
 - zawór czerpalny Ø16x2,7mm PP
 - zawór spustowy Ø16x2,7mm PP
 2. Podejścia kanalizacyjne pod przybory:
 - ustępy Ø110 PVC
 - umywalki, wpusty podłogowe
 3. Przewody CWU należy zaizolować 2cm pianki poliuretanowej



Załącznik nr 1
 1. Plan techniczny
 2. Plan kosztorysu
 3. Plan kosztorysu
 4. Plan kosztorysu
 5. Plan kosztorysu
 6. Plan kosztorysu
 7. Plan kosztorysu
 8. Plan kosztorysu
 9. Plan kosztorysu
 10. Plan kosztorysu
 11. Plan kosztorysu
 12. Plan kosztorysu
 13. Plan kosztorysu
 14. Plan kosztorysu
 15. Plan kosztorysu
 16. Plan kosztorysu
 17. Plan kosztorysu
 18. Plan kosztorysu
 19. Plan kosztorysu
 20. Plan kosztorysu
 21. Plan kosztorysu
 22. Plan kosztorysu
 23. Plan kosztorysu
 24. Plan kosztorysu
 25. Plan kosztorysu
 26. Plan kosztorysu
 27. Plan kosztorysu
 28. Plan kosztorysu
 29. Plan kosztorysu
 30. Plan kosztorysu
 31. Plan kosztorysu
 32. Plan kosztorysu
 33. Plan kosztorysu
 34. Plan kosztorysu
 35. Plan kosztorysu
 36. Plan kosztorysu
 37. Plan kosztorysu
 38. Plan kosztorysu
 39. Plan kosztorysu
 40. Plan kosztorysu
 41. Plan kosztorysu
 42. Plan kosztorysu
 43. Plan kosztorysu
 44. Plan kosztorysu
 45. Plan kosztorysu
 46. Plan kosztorysu
 47. Plan kosztorysu
 48. Plan kosztorysu
 49. Plan kosztorysu
 50. Plan kosztorysu
 51. Plan kosztorysu
 52. Plan kosztorysu
 53. Plan kosztorysu
 54. Plan kosztorysu
 55. Plan kosztorysu
 56. Plan kosztorysu
 57. Plan kosztorysu
 58. Plan kosztorysu
 59. Plan kosztorysu
 60. Plan kosztorysu
 61. Plan kosztorysu
 62. Plan kosztorysu
 63. Plan kosztorysu
 64. Plan kosztorysu
 65. Plan kosztorysu
 66. Plan kosztorysu
 67. Plan kosztorysu
 68. Plan kosztorysu
 69. Plan kosztorysu
 70. Plan kosztorysu
 71. Plan kosztorysu
 72. Plan kosztorysu
 73. Plan kosztorysu
 74. Plan kosztorysu
 75. Plan kosztorysu
 76. Plan kosztorysu
 77. Plan kosztorysu
 78. Plan kosztorysu
 79. Plan kosztorysu
 80. Plan kosztorysu
 81. Plan kosztorysu
 82. Plan kosztorysu
 83. Plan kosztorysu
 84. Plan kosztorysu
 85. Plan kosztorysu
 86. Plan kosztorysu
 87. Plan kosztorysu
 88. Plan kosztorysu
 89. Plan kosztorysu
 90. Plan kosztorysu
 91. Plan kosztorysu
 92. Plan kosztorysu
 93. Plan kosztorysu
 94. Plan kosztorysu
 95. Plan kosztorysu
 96. Plan kosztorysu
 97. Plan kosztorysu
 98. Plan kosztorysu
 99. Plan kosztorysu
 100. Plan kosztorysu

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i S-ka 05-600 Grójec ul. Piękna 7 tel./fax/048/6645686	
Inwestor: Urząd Gminy i Miasta Mogielnica ul. Rynek 1 05-640 Mogielnica	
Obiekt: Przebudowa szatni szatni na świetlicę wiejską, Borowe dz. 1643 05-640 Mogielnica	
Branża: Sanitarna	
Instalacja wod-kan	
Opis rys.: Rzut przyłącza sanitarnego do budynku	
PROJEKTANT: Tadeusz Zalewski	
OPRACOWAL: SPZ w B-13	
Skala: 1:100	
2	

Zestawienie powierzchni		
1. W.C. dla osób niepełnosprawnych	4,8m ²	
2. W.C. męski	7,8m ²	
3. Komunikacja	30,2m ²	
4. nieufikowane pom. handlowe	81,6m ²	
5. Pom. garażowe	105,5m ²	
6. Szatnia	8,5m ²	
7. WC. Damski	8,5m ²	
8. Kuchnia schodowa 1/2	5,7m ²	
9. Szatnia	27,5m ²	
Razem:	279,9m²	



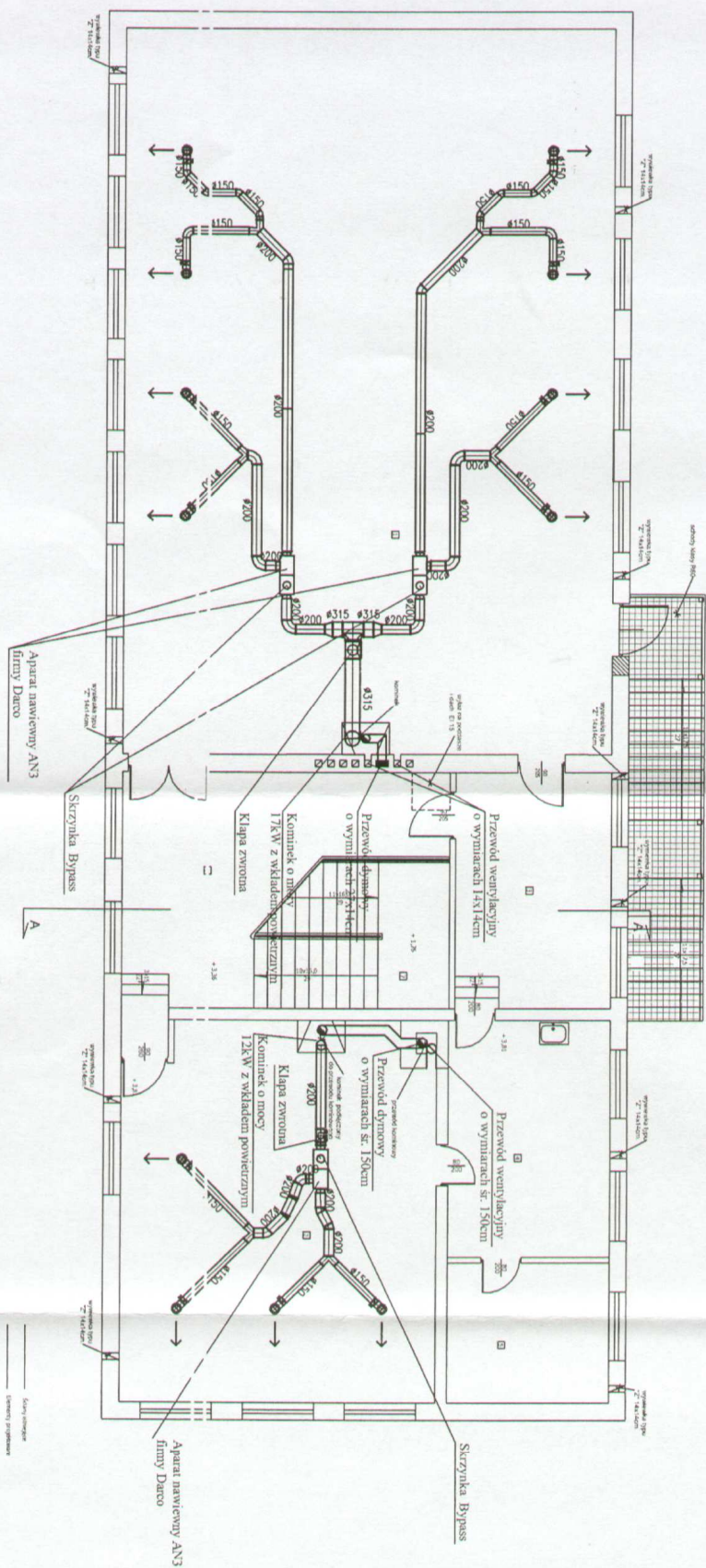
Uwagi:

1. Podejście wodne do armatury wykonać:
 - baterie czerpalne Ø16x2,7mm PP
 - zawór czerpalny Ø16x2,7mm PP
 - zawór spustowy Ø16x2,7mm PP
2. Podejścia kanalizacyjne pod przybory:
 - ustepley Ø110 PVC
 - umywalki, wpusty podłogowe
3. Pisanar Ø50 PVC
 - Przewody CWU należy zaizolować 2cm pianki poliuretanowej

Legenda:

— — —	zimna woda
— · — · —	ciepła woda użytkowa
— — —	kanalizacja
zw. - Ø125x4,2 PP	zimna woda o średnicy 32x4,4 PP
cw. - Ø125x4,2 PP	ciepła woda o średnicy 25x4,2 PP
Ø160 PVC	średnica kanalizacji o średnicy 160 PVC

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i S-ka	
05-600 Grójec ul. Piękna 7 tel./fax/048/6645686	
Investor:	Urząd Gminy i Miasta Mogielnica
ul. Rynek 1 05-640 Mogielnica	
Obiekt:	Przebudowa szatnicy szatniowej na świetlicę wiejską; Borowe dz. 1643 05-640 Mogielnica
Branża:	Sanitarna
Opis rys:	Instalacja wod-kan
Projektant:	mgr inż. Marek Górecki
Opracował:	mgr inż. Marek Górecki
1:100	
3	



Zestawienie powierzchni:

1 Sala duża	159,1m ²
2 Sala mała	51,5m ²
3 Komunikacja	7,1m ²
4 Pom. gospodarcze	16,9m ²
5 Pom. magazynowe	10,0m ²
6 Komunikacja	26,0m ²
7 Klatka schodowa	5,7m ²
Razem:	276,3m²

Usługi Projektowe i Nadzory Tadeusz Zalewski i S-ka		
05-600 Grójec ul. Piękna 7 tel./fax/048/6645686		
Investor:	Urząd Gminy i Miasta Mogielnica ul. Rynek 1 05-640 Mogielnica	
Obiekt:	Przebudowa szatni szatni na świetlice wiejska; Borowe dz. 1643, 05-640 Mogielnica	
Branża:	Sanitarna	
Opis rys.:	Instalacja ogrzewania powietrznego z systemem wentylacji mechanicznej z rekuperacją	
PROJEKTANT:	Tadeusz Zalewski i S-ka	
OPRACOWAŁ:	S. Zalewski	
SKALA:	1:100	
4		