

<i>Jednostka projektowa:</i>	LEGE ARTIS ŁUKASZ WYKA Prawiedniki m.51g, 20-515 Lublin NIP: 7151683093, REGON: 382148844
------------------------------	--

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA SANITARNA

ZAMIERZENIE (ZAMÓWIENIE):

<i>Tytuł opracowania:</i>	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA TERENIE PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W SOKÓŁCE NA DZIAŁKACH 3102/12, 3102/15 W M. SOKÓŁKA
<i>Adres inwestycji:</i>	M. SOKÓŁKA, DZ. NR 3102/12, 3102/15 <i>Obręb: 0034_Sokółka</i> <i>Jednostka ewidencyjna: 201108_4 – Sokółka Miasto</i>

<i>Inwestor (Zamawiający):</i>	POWIAT SOKÓLSKI Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka
--------------------------------	--

Opracował:

Imię i nazwisko	nr uprawnień	Podpis
tech. Teresa Pataj	2135/Lb/84	

<i>Data opracowania:</i>	czerwiec 2019
--------------------------	----------------------

Lublin, dnia 28.06.2019 r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz. U 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że opracowany przeze mnie niniejszy projekt techniczny, branża sanitarna:

„Budowa kompleksu sportowego na taranie przy Zespole Szkół Zawodowych w Sokółce na działkach nr 3102/12, 3102/15 w m. Sokółka”

Działki nr ewid. 3102/12, 3102/15 , obręb geodezyjny: 0034_Sokółka,

Jednostka ewidencyjna: 201108_4 – Sokółka Miasto

(podać nazwę projektu i nazwę inwestycji)

sporządzony dla:

POWIAT SOKÓLSKI

Ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8

16-100 Sokółka

(podać inwestora)

Został sporządzony zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

(pieczęć wraz z podpisem)

Lublin, 28.06.2019 r.

BRANŻA SANITARNA - INSTALACJE WEWNĘTRZNE **SPIS TREŚCI**

I. OPIS TECHNICZNY I OBLICZENIA

1. DANE OGÓLNE

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Charakterystyka obiektu
- 1.3. Zakres opracowania

2. INSTALACJA WOD-KAN I C.W.U.

- 2.1. Instalacja wody zimnej
- 2.2. Instalacja ciepłej wody użytkowej
- 2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej
- 2.4. Armatura i urządzenia
- 2.5. Wykonanie, odbiór próby

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Instalacja wod-kan i cwu.

S1. Rzut parteru

1:100

S2. Rozwinięcie instalacji wod-kan

1:100

I. OPIS TECHNICZNY

ADAPTACJA PUSTOSTANU NA PRZEBIERALNIĘ DAMSKĄ I MĘSKĄ Z SANITARIATAMI

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- PT architektoniczno – konstrukcyjny
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Obowiązujące normy i przepisy
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r w sprawie Warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690 z dnia 15.06. 2002 r oraz zmiana z dnia 06.11. 2008 r.)
- Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej zeszyt nr 7 i 12 z 2003 r (COBIT -instal)
- Instalacje wodociągowe - wymagania w projektowaniu PN-92/B-01706
- Instalacje kanalizacyjne - wymagania w projektowaniu PN-92/B-01707

1.2. Charakterystyka budynku

Budynek szkolny istniejący podpiwniczony. Parter oraz pozostałe kondygnacje nadziemne pełnią funkcję użytkową, natomiast w części podziemnej znajdują się pomieszczenia techniczne i magazynki. Część piwniczna poza zakresem opracowania.

Budynek posiada instalację wody zimnej i ciepłej oraz instalację kanalizacji.

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny modernizacji pomieszczeń na przebieralnię wraz z sanitariatami na poziomie parteru.

Projektuje się dwa oddzielne zespoły sanitariatów dla kobiet oraz dla mężczyzn.

W damskim zespole sanitarnym piony kanalizacyjny i wodociągowy nr 1 są istniejące i do nich należy podłączyć projektowane urządzenia sanitarne.

Drugi zespół sanitarny męski należy podłączyć pionem nr 2 do kanalizacji i do przewodów wody zimnej i ciepłej.

Budynek po przeprojektowaniu będzie posiadał urządzenia sanitarne, ilość urządzeń sanitarnych oraz ich rozmieszczenie wg części rysunkowej budynku.

W pomieszczeniach przeznaczonych na sanitariaty będzie przeprowadzony demontaż urządzeń sanitarnych wraz z armaturą oraz podejściami wody i kanalizacji.

1.3. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny obejmujący:

- instalację wody zimnej, ciepłej wody użytkowej;
- instalację kanalizacji socjalno-bytowej

2. INSTALACJA WOD-KAN I C.W.U.

2.1. Instalacja wody zimnej

Urządzenia sanitarne w łazienkach:

1. umywalki fajansowe montowane na szafkach na wysokości 80 cm od podłogi ze stojącą baterią na zimną i ciepłą wodę.
2. miski ustępowe typu zawieszanego na stelażu ze zbiornikiem do zabudowy oraz deską sedesową typu ciężkiego.

Woda zimna do projektowanych urządzeń doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wodociągowej w budynku od istniejących przewodów.

Przewody instalacji wodociągowej zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych typu S ze stali 10 BX wg PN-74/H-74200 łączonych na gwint.

Jako armaturę przewiduje się zawory odcinające kulowe na ciśnienie do 1,0 MPa i temperaturę do 70°C (woda zimna) oraz temperaturę do 100°C (woda ciepła).

Przewody prowadzi w rękawach izolacyjno-ochronnych z pianki poliuretanowej po ścianach obudowane płytami katon-gipsowymi, łączone za pomocą systemowych kształtek.

Przewody wodociągowe mocować do ścian przy pomocy uchwytów.

Podejścia czerpalne przy punktach poboru mocować dodatkowo i kryć w ścianach.

Próba ciśnieniowa:

Wszystkie instalacje wodne muszą być poddane próbie ciśnieniowej przed zakryciem. Ciśnienie próbne musi wynosić 1,5-krotną wartość ciśnienia roboczego.

2.2. Instalacja ciepłej wody.

Umywalki zasilane będą w wodę ciepłą z istniejącej instalacji wody ciepłej z poziomu piwnic.

Instalację należy wypłukać oraz wykonać próbę szczelności dwukrotnie ; raz na 0,9MPa przy napełnieniu wodą zimną , drugi raz wodą o temperaturze +55°C na ciśnienia zgodnie z Warunkami Technicznymi.

Armatura odcinająca kulowa na ciśnienie do 1,0 MPa

2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

W sanitariacie damskim kanalizację sanitarną od projektowanych urządzeń sanitarnych włączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego natomiast w męskim sanitariacie kanalizację odprowadzić pionem nr 2 przez strop do poziomu piwnic i włączyć do istniejącej kanalizacji w skąd odprowadzona jest do miejskiego systemu kanalizacyjnego.

Istniejący pion kanalizacyjny nr 1 posiada odpowietrzenie ponad dach natomiast przy projektowanym pionie nr 2 należy zastosować zawór napowietrzający dn 110.

Podejścia do przyborów wykonać z rur kanalizacyjnych PVC o średnicach pokazanych na rysunkach łączonych na uszczelkę gumową w kielichu.

Rury PCV montować wg wytycznych producenta rur, a także wg. warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych. Piony i poziomy obudować obudową rozbierną. Podejścia do przyborów sanitarnych należy prowadzić po ścianach nad podłogą jako odgałęzienia od pionów o przekrojach zgodnych z wymaganiami tj. dla umywalk, Ø 50 mm, dla wc Ø 110 mm.

2.4. Armatura i urządzenia

Projektuje się całkowitą wymianę urządzeń sanitarnych wraz z armaturą. Zamontować urządzenia i armaturę dostosowaną do użytkowania w budynkach użyteczności publicznej o podwyższonym stopniu wytrzymałości. W pomieszczeniach łazienek zostaną zamontowane miski WC pojedyncze wiszące na stelażu do montażu w ściankach instalacyjnych, o wymiarach przyłączeniowych zgodnych z EN 33:2011.

Rodzaj oraz wygląd armatury i urządzeń przed zamontowaniem należy uzgodnić z inwestorem oraz eksploatatorem.

2.5. Wykonanie, odbiór i próby

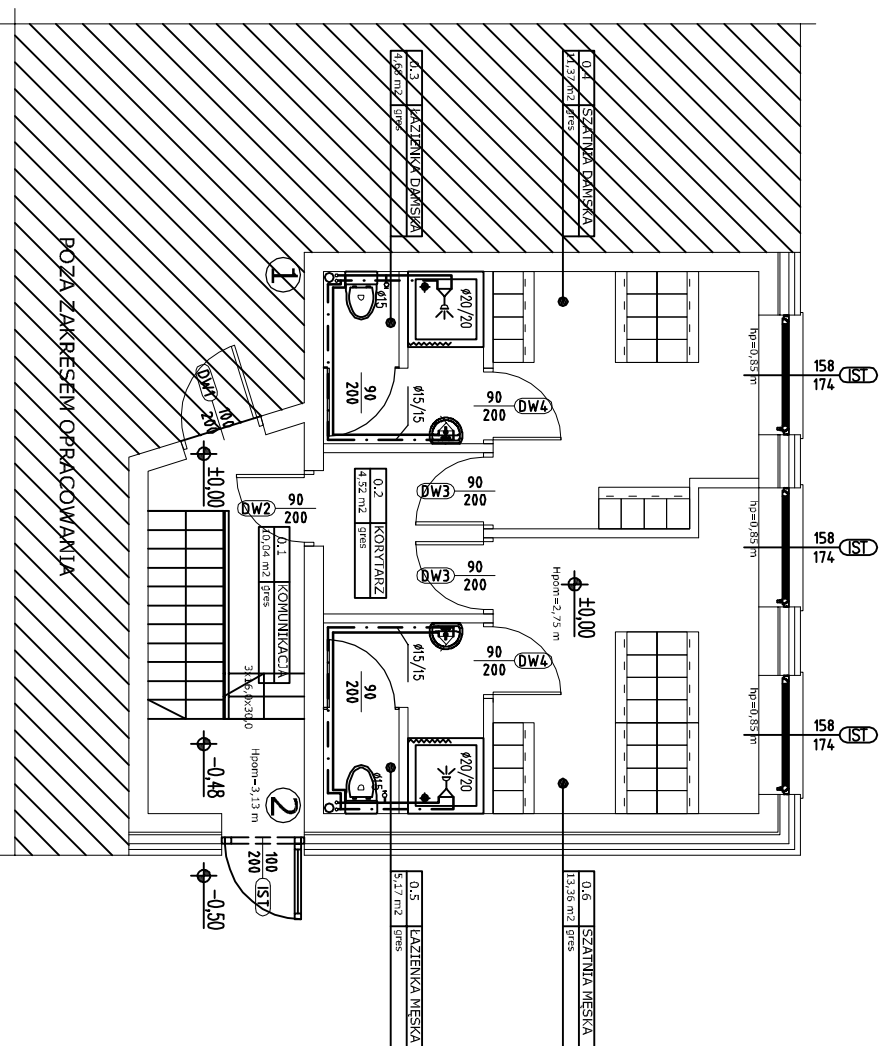
Istniejącą instalację wod-kan od urządzeń do pionów wraz z urządzeniami należy zdemontować i złożyć we wskazanym przez inwestora miejscu składowania. Do istniejących pionów wykonać nowe instalacje oraz zamontować nowe urządzenia wraz z armaturą. Instalację wodociągową przed oddaniem do użytku należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1.0 MPa. Próbę należy przeprowadzić przed zamontowaniem zaworów czerpalnych i baterii.

W zakresie wykonania i odbioru inst. wod-kan. obowiązują „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych” COBRTI „INSTAL”

Badanie szczelności instalacji kanalizacji:

Podejścia do urządzeń i pionów kanalizacyjnych należy obserwować podczas napełniania i przepływu wody doprowadzonej do dowolnie wybranych przyborów sanitarnych. Poziomy kanalizacyjny należy wypełnić wodą powyżej kolana łączącego pion z poziomem i poddać obserwacji.

Opracowała : techn. Teresa Pataj



RZUT PARTERU

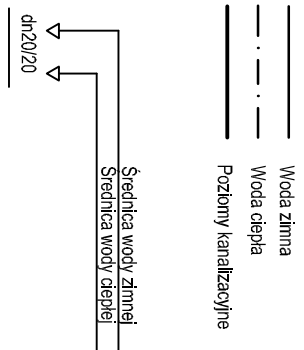
SKALA 1:100

POZIOM ±0,00 = ISTNIEJĄCY

POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PARTERU

0.1	KOMUNIKACJA	10,04 m ²
0.2	KUCHNIA	4,52 m ²
0.3	ŁAZIENKA DAMSKA	4,52 m ²
0.4	SZATNIA DAMSKA	11,37 m ²
0.5	ŁAZIENKA MĘSKA	5,17 m ²
0.6	SZATNIA MĘSKA	13,36 m ²
razem:		49,14 m ²

OZNACZENIA

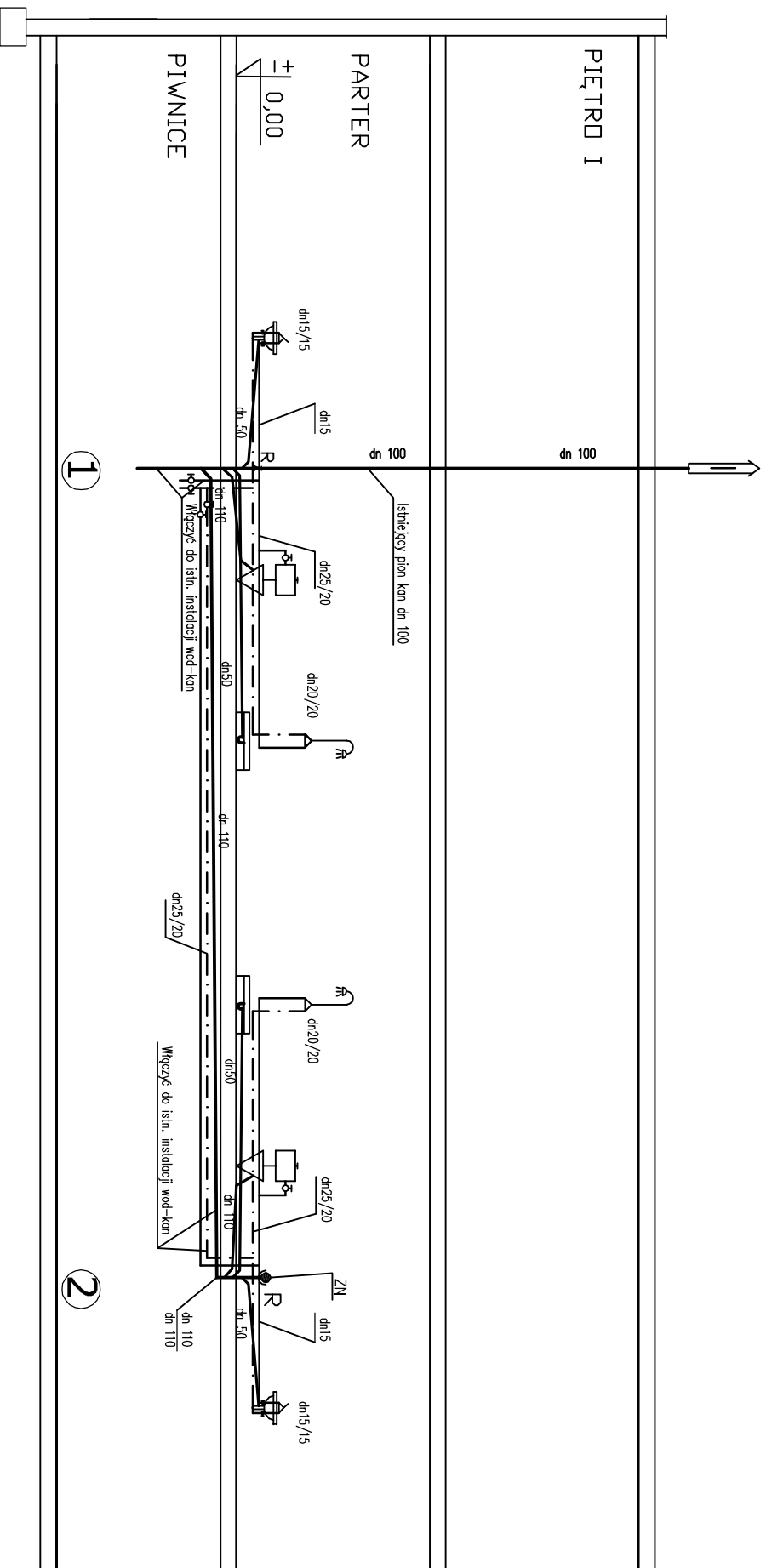


UWAGA:

1. Przewody wody zimnej i ciepłej prowadzić po ścianach w bruzdach w izolacji.
2. Lokalkówki prowadzić dołem poniżej urządzeń.
3. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji izolować ociepliną poliuretanową grub. 20 mm.
4. Instalację wodoodporną wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Investor:	POWIAT SOKÓLSKI ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka	nr rys.:	S1
Investycja:	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA TERENIE PRZY ZESPÓLE SZKOL. ZAWODOWYCH W SOKÓLCE NA DZIAŁKACH 3102/12, 3102/15 W M. SOKÓLKA	skala:	1:100
adres inwestycji:	m. SOKÓŁKA odrzęb:0034_Sokółka, jedn.ewid.:201108_4 - Sokółka Miasto		
faza:	PROJEKT TECHNICZNY		
branża:	INSTALACJE SANITARNE	upr. nr.:	
projektant:	tech. Teresa Palaj	2135/LB/84	
opracował:			
sprawdzający:			
data:	nazwa rys.:		
06.2019	INSTALACJA WOD-KAN.		
rev.:	RZUT PARTERU		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WOD-KAN 1:100



inwestor:	POWIAT SOKÓLSKI ul. Marsz. J. Piłsudskiego 8 16-100 Sokółka	nr rys.:	
inwestycja:	BUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA TERENIE PRZY ZESPÓLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH W SOKÓŁCE NA DZIAŁKACH 3102/12, 3102/15 W.M. SOKÓŁKA	skala:	S2
adres inwestycji:	m. SOKÓŁKA odst. nr ewid. 3102/12, 3102/15 odrzęb:0034_Sokółka, jedn.ewid.:201108_4 - Sokółka Miasto	data:	06.2019
faza:	PROJEKT TECHNICZNY	nazwa rys.:	INSTALACJA WOD-KAN.
branża:	INSTALACJE SANITARNE	upr. nr.:	ROZWINIĘCIE
projektant:	tech. Teresa Palaj	podpis:	
opracował:			
sprawdzający:			
rev.:			1:100