


KONSORCJUM FIRM:

<p>ZAKŁAD USŁUG TECHNICZNO-BUDOWLANYCH</p>  <p>„MAK-TECH” s. c. A. Makaś W. Wilk 58-400 Kamienna Góra ul. J. Słowackiego 9 tel. (75) 746-14-07, 744-20-98</p>	<p>PRACOWNIA PROJEKTOWA AM+ mgr inż. arch. Anna Michno 58-400 Kamienna Góra ul. Browarowa 1 tel. kom.+48 604 676 058</p>
--	--

WYCIĄG Z DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ

Inwestycja:

**Rozbudowa z przebudową budynku Zespołu Szkół Publicznych w Lubawce-
wykonanie kanalizacji technologicznej w pomieszczeniach istniejącej kuchni**

Lokalizacja:

**ul. Mickiewicza 4, 58-400 Lubawka
dz. nr 708, 709, 701, dr. 711 obręb 3 Lubawka**

Inwestor:

Gmina Lubawka

Adres Inwestora:

Plac Wolności 1, 58-400 Lubawka

Projektanci:

Imię i nazwisko:	Opracował:	Specj., nr upr. bud..	Data	Podpis:
inż. Grzegorz Sułkowski	SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE	Upr. bud. do proj. bez ogran. w specjaln. instal. w zakr. sieci instalacji i urządzeń wod., kan., ciepln., wentylac., i gaz; Nr 591/01/DUW.;	listopad 2013	
mgr inż. Joanna Skrzypiec	SPECJALNOŚĆ INSTALACJE SANITARNE	Asystent projektanta	Listopad 2013	

PROJEKT ZAWIERA ____ PONUMEROWANYCH STRON

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. ZAKRES OPRACOWANIA:	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA:	3
3. INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ- POMIESZCZENIA KUCHENNE:	3
4. MATERIAŁ RUROCIĄGÓW I POŁĄCZENIA RUR:	4
5. MOCOWANIE PRZEWODÓW:.....	4
6. PRÓBY SZCZELNOŚCI I ODBIÓR:	4
7. WYKOŃCZENIE ŚCIAN I POSADZEK:	4

II. Część rysunkowa:

Rys. 1S- Rzut parteru- instalacja wod.-kan.- wycinek

I. OPIS TECHNICZNY

1. Zakres opracowania:

Niniejsze opracowanie zawiera wybrane fragmenty dokumentacji projektowej zadania pn. „Rozbudowa z przebudowa budynku Zespołu Szkół w Lubawce” i obejmuje swoim zakresem następujące prace:

- wykonanie kanalizacji technologicznej obierającej ścieki z pomieszczeń kuchni w istniejącej szkole;
- wykonanie i zaślepienie przewodu w sposób umożliwiający w przyszłości dopięcie pomieszczeń kuchennych w nowej części szkoły;
- odtworzenie ścian i posadzek
- wpięcie wykonanej instalacji do przyłącza kanalizacji z zamontowanymi separatorami;
- wykonanie pionu DN 75 i tymczasowe zakończenie go zaworem napowietrzającym, w sposób umożliwiający późniejsze wyciągnięcie go na powyższe kondygnacje i ponad dach;

2. Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowi dokumentacja techniczna (zatwierdzony decyzją pozwolenia na budowę projekt budowlany, projekt wykonawczy, specyfikacje techniczne) z kwietnia 2010 roku, oraz ustalenia z Inwestorem.

3. Instalacja kanalizacji technologicznej- pomieszczenia kuchenne:

Projektuje się wymianę przewodów poziomych instalacji kanalizacji sanitarnej w budynku istniejącym. Przewiduje się typowe przybory sanitarne: umywalki, zlewozmywaki, wpusty podłogowe. Projektowany pion ϕ 75 tymczasowo zakończyć zaworem napowietrzającym tak, aby docelowo można było go wyciągnąć ponad dach i zakończyć wywiewką. U podstawy pionu wykonać rewizję o średnicy przewodu, na którym jest zamontowana. Przewody odpływowe z przyborów prowadzić po ścianie (w tym wypadku obudować płytami kartonowo- gipsowymi), lub w bruździe, bądź też w posadzce. W przypadku układania pionów w bruździe ściany zaleca się izolację przewodu PVC folią budowlaną lub innym podobnym materiałem. Obowiązkowo zaizolować kielichy łączące rury i kształtki.

Przewody poziome należy prowadzić pod posadzką ze spadkami wskazanymi na rysunkach i nie mniejszymi niż dopuszczalne dla danych średnic przewodów. W miejscach wskazanych w dokumentacji rysunkowej, na przewodach poziomych wykonać rewizje. Wyjście przewodów z budynku, oraz wszystkie przejścia przez lub pod ścianami fundamentowymi wykonać w rurze osłonowej. Przewody odpływowe prowadzone w posadzkę, izolować folią budowlaną, w celu zapobieżenia stykania się rurociągu z betonem. Obowiązkowo zaizolować styki (kielichy) rur i kształtek.

Projektuje się rozdzielenie kanalizacji odprowadzającej ścieki z pomieszczeń kuchennych od reszty instalacji. Ścieki z kuchni odprowadzane będą oddzielnymi przewodami najpierw do separatora skrobi o przepływie nominalnym 1 l/s, a potem do separatora tłuszczu z komorą szlamową do zabudowy podziemnej o przepływie nominalnym 2 l/s, następnie do sieci kanalizacyjnej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. **Zabrania się odprowadzania do separatorów wód deszczowych, oraz ścieków czarnych (zawierających m.in. fekalia).** Montaż separatorów, oraz ich eksploatację należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta. Przed zakupem należy sprawdzić, czy producent zezwala na ich posadowienie na założonej głębokości. W przypadku uwag producenta, zastosować odpowiednie zabezpieczenia.

W związku z etapowaniem prac (wykonanie kanalizacji w istniejącej części szkoły wcześniej niż w doprojektowanej) należy prace wykonywać w sposób umożliwiający dopięcie w późniejszym czasie reszty projektowanej kanalizacji bez konieczności

rujnowania w znacznym stopniu już wyremontowanych pomieszczeń. Zaleca się, aby wówczas zamontować na odpowiednim poziomie, w adekwatnym miejscu i zaślepić przewód, do którego wpięta będzie kanalizacja z pomieszczeń kuchennych w nowej części, a istniejące przybory sanitarne, docelowo demontowane, należy podłączyć w sposób minimalizujący rozkucia i zniszczenia ścian czy posadzek podczas późniejszego ich demontażu.

4. Materiał rurociągów i połączenia rur:

Przewody i kształtki instalacji kanalizacyjnej wykonane będą w całości z rur PVC łączonych na wcisk z uszczelkami gumowymi. Dla przewodów odpływowych z przyborów sanitarnych zastosować rury PVC kl. HT. W pozostałych przypadkach – kl. N. Rury i kształtki łączone będą ze sobą za pomocą kielichów przez wcisk. Przewody z kielichami powinny być układane kielichami w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu ścieków.

5. Mocowanie przewodów:

Przewody mocowane będą do ściany za pomocą uchwytów z tworzywa sztucznego. Kompensacja przewodów rozwiązana będzie poprzez pozostawienie luzu kompensacyjnego w kielichach. Przy prowadzeniu rurociągu po ścianie odległość rurociągu od powierzchni ściany powinna wynosić 3cm. Maksymalny rozstaw pomiędzy uchwytami dla rur PVC o średnicy DN50, DN75, DN100 wynosi 1,0m.

6. Próby szczelności i odbiór:

Po wykonaniu instalacji, przed zakryciem i zaizolowaniem rurociągów, zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych należy wykonać próbę szczelności i dokonać odbioru robót.

7. Wykończenie ścian i posadzek:

Zarówno posadzki, jak i ściany w pomieszczeniach, w których prowadzone będą prace należy odtworzyć do stanu sprzed. W pomieszczeniach kuchni należy zamontować płytki gresowe na posadzkach i płytki ceramiczne na ścianach.