

ZAWARTOŚĆ TECZKI.

I. ZAŁĄCZNIKI:

Dokument stwierdzający o przynależności projektanta i sprawdzającego do Zachodniopomorskiej Izby Inżynierów Budownictwa	Z1
Decyzja nr 71/Sz/2002 stwierdzająca przygotowanie zawodowe projektanta	Z2
Decyzja nr 77/Sz/2002 stwierdzająca przygotowanie zawodowe sprawdzającego	Z3
Warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń wodociągowych. TT-195/08/2010 z dnia 05.08.2010r.	Z4
Warunki ogólne i techniczne przyłączenia do urządzeń kanalizacyjnych. TT- 194/08/2010 z dnia 05.08.2010r.	Z5

II. OPIS TECHNICZNY.

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

IV. RYSUNKI:

Nr 1 Plan sytuacyjny.	1 : 500
Nr 2 Profil przyłącza i zewnętrznej instalacji wody zimnej.	1 : 100/100
Nr 3 Schemat studni wodomierzowej.	
Nr 4 Profil instalacji p.poż. punkt W5-HP1.	1 : 100/100
Nr 5 Profil przyłącza i zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej.	1 : 100/100

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane oświadczam że powyższy projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Krzysztof Imbra
upr. bud. 71/Sz/2002

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Kecman
upr. bud. 77/Sz/2002

II. OPIS TECHNICZNY.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany:

- przyłącza i zewnętrznej instalacji wody zimnej,
- przyłącze i zewnętrzna instalacji kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacja deszczowa,

dla przebudowywanego budynku koszarowego na mieszkania komunalne i socjalne w Kołbaskowie, działka nr 70/1, 176/2, 177/1. Instalacje wewnętrzne są tematem odrębnego opracowania.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- plan zabudowy i zagospodarowania terenu wykonany na aktualnym wtórniku 1:500
- obowiązujące normy.

3. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ.

Projektuje się przyłącze wody zimnej de63 PE80 SDR11.

Przed zamówieniem materiału na włączenie do istniejącego wodociągu należy sprawdzić z jakiego jest materiału. Poniżej podano przykład sposobu włączenia do wodociągu z materiału PVC. Włączenie projektowanego przyłącza do istniejącej sieci wodociągowej 110 biegnącej w pasie drogowym na wysokości działki inwestora za pomocą opaski HAKU firmy Hawle na rurę o średnicy 110 z odejściem gwintowanym dn 2" lub opaski HAKU firmy Hawle na rurę o średnicy 63 z odejściem gwintowanym dn 2". Do opaski zaprojektowano zasuwę do nawierceń pod ciśnieniem Hawle ze złączką ISO dn63. Przyłącza projektuje się z rur i kształtek de63 PE80 SDR11 np. firmy Wavin.

Do budynku zaprojektowano jedno wejście.

Pomiar wody wodomierzem Altair 6C dn32 f. Mirometr klasy C umieszczonym studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie działki inwestora. Węzeł wodomierzowy zgodnie z PN-ISO 4064-2+Ad1 patrz rys. Nr 3. Zestaw wodomierzowy zamontować na podbudowie.

Przejście przez ścianę studni i budynku wykonać jako szczelne typu np. Beulco.

Na cele p.poż. na istniejącej sieci wodociągowej zaprojektowano jeden hydrant nadziemny dn80. Hydrant zaopatrzyć w zasuwę odcinającą podziemne DN 80. Wydatek jednego hydrantu wynosi 10 dm³/s, wymagane ciśnienie przed hydrantem 20m H₂O. Przed hydrantem zaprojektowano zasuwę kołnierzową dn80 żeliwną miękkouszczelniającą długą firmy HAWLE typu E nr kat.4000.

3.1. PRÓBY CIŚNIENIOWE WODNE.

Próby ciśnieniowe wodne na ciśnienie nie niższe niż 1,0 MPa. Próbę szczelności należy przeprowadzać w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1 °C. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Po pozytywnych próbach ciśnieniowych przyłącze i zewnętrzną instalację wody przepłukać i wydezynfekować. Na układaną instalację, na wys. 40cm. należy ułożyć taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową. Tablice orientacyjne dla oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych powinny być wykonane wg PN – 86/ B – 09700.

4. PRZYŁĄCZE I ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

4.1. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ.

4.1.1. ROZWIĄZANIE.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z przebudowywanego budynku koszarowego na mieszkania komunalne i socjalne projektuje się do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ks160 biegnącej w pasie drogowym na wysokości działki inwestora poprzez włączenie do istniejącej studni o rzędnej dna 32,30. Wszelkie przejścia przez studnie istniejące oraz studnie projektowane wykonać jako

szczelne do rur PVC.

Trasę przyłącza kanalizacji sanitarnej pokazano na rysunku nr1.

4.1.2. KANAŁY.

Rury PVC 160x4,7 kl. S kielichowe o sztywności obwodowej 8 kN/m² np. Firmy „WAVIN” - BUK, „MABO-TURLEN” o jednorodnej strukturze ścianki łączone na uszczelki, o zewnętrznej powierzchni gładkiej.

4.1.3. STUDNIE.

S1 – studnia istniejąca.

S2 – kompletna studzienka o średnicy $\Phi 425$ mm z PVC np. firmy Wavin z gotową kinetą z PP z pokrywą żeliwną typu lekkiego w terenie zielonym (10 ton).

4.2. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ.

4.2.1. ROZWIĄZANIE.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanego zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych projektuje się do projektowanej studni S2 znajdującej się na terenie działki inwestora.

Trasę zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej pokazano na rysunku nr 1.

4.2.2. KANAŁY.

Rury PVC 160x4,7 kl. S kielichowe o sztywności obwodowej 8 kN/m² np. Firmy „WAVIN” - BUK, „MABO-TURLEN” o jednorodnej strukturze ścianki łączone na uszczelki, o zewnętrznej powierzchni gładkiej.

4.2.3. STUDNIE.

S2 – kompletna studzienka o średnicy $\Phi 425$ mm z PVC np. firmy Wavin z gotową kinetą z PP z pokrywą żeliwną typu lekkiego w terenie zielonym (10 ton).

5. KANALIZACJA DESZCZOWA.

5.1. ROZWIĄZANIE.

Wody deszczowe obecnie odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Ilość wód deszczowych nie zwiększa się ponieważ budynek koszarowy jest istniejący i zadaszony.

Projekt przewiduje wykorzystanie istniejącej instalacji na terenie działki inwestora.

Przebudowa budynku koszarowego nie zwiększyła ilości wód deszczowych odprowadzanych z terenu działki objętej inwestycją.

6. ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE.

Roboty ziemne i montażowe należy prowadzić zgodnie z PN-81/B-10725, PN-84/B-10735 PN-68/B-06050, BN-83/8836-02, BN-72/8932-01, oraz instrukcjami montażu wyd. przez producenta rur.

Dna wykopu pod instalację wod-kan powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod instalacją wod-kan powinna być wykonana podsypka z piasku min. 15 cm, a nad przewodem nadsypka z piasku 30 cm. Nad wodociągiem na wys. ok. 40 cm należy ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową łączoną na zaciski.

7. UWAGI KOŃCOWE.

Całość robót należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem i "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót bud. – montażowych " cz. II oraz aktualnymi przepisami i w tym bhp i ppoż.

Wszystkie stosowane materiały powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczenia do

stosowania w budownictwie lub oświadczenie o zgodności z obowiązującą Polską Normą.
Przy przekroczeniu głębokości wykopów powyżej 0,8m z uwagi na utrzymanie stabilności gruntu należy stosować szalowanie wykopu przy pomocy wyprasek lub odeskowania. W przypadku stwierdzenia, że grunt ma tendencje do obsuwania się należy stosować pełne szalowanie ścian wykopu na całej jego głębokości.
Przy robotach ziemnych stosować całkowity odkład gruntu na teren działki Inwestora.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Imbra

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Obiekt: PRZEBUDOWA BUDYNKU KOSZAROWEGO NA MIESZKANIA
KOMUNALNE I SOCJALNE. PROJEKT PRZYŁĄCZY I ZEWNĘTRZNYCH
INSTALACJI WOD-KAN.
Adres: 72-001 Kołbaskowo, Dz. nr 70/1, 176/2, 177/1.
Inwestor: Urząd Gminy Kołbaskowo
72-001 Kołbaskowo

Projektant: mgr inż. Krzysztof Imbra
al. Bohaterów Warszawy 21
70-372 Szczecin

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

Budowa przyłączy i zewnętrznych instalacji wod-kan dla zespołu budynków mieszkalnych wielorodzinnych.

Brak elementów zagospodarowania działki mogących stwarzać jakiegokolwiek zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Personel inżynieryjno-techniczny nadzorujący próby ciśnieniowe instalacji wod-kan oraz pracownicy wykonujący instalację wod-kan oraz przeprowadzający próby ciśnieniowe muszą być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwo zdrowia.

Teren budowy musi być wygradzony dla osób postronnych.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Imbra