

Usługi Projektowe
mgr inż. arch. BARBARA GARNCARZ
71-771 Szczecin ☐ ul. Słowacka 11a/4 ☐ tel. (091) 42-68-223

GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA
74-320 BARLINEK ul. SZPITALNA 4

PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU WARSZTATOWEGO NA
GMINNE CENTRUM RATOWNICTWA

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

PRZYŁĄCZA WODY, KANALIZACJI
SANITARNEJ I DESZCZOWEJ

stanowi załącznik Nr 8
do POZWOLENIA NA BUDOWĘ Nr 419/2006
z dnia 23.10.2006 znak: AAB.7351-328/06
wydanego przez: STAROSTWO POWIATOWE
W MYŚLIBORZU
Wydział Administracji
Architektoniczno-Budowlanej
ul. Spokojna 13, 74-300 Myślibórz
tel./fax 095 747 34 32

z up. Starosty
Teresa Bakalarczyk
Teresa Bakalarczyk
Naczelnik Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

INWESTOR:

PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ SPÓŁKA Z O.O.
74-320 BARLINEK ul. SZPITALNA 4

PROJEKTANCI:

techn. Zofia Olifirowicz
nr upr. 33/Sz/74

Zofia Olifirowicz

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Magdalena Sukiennik
nr upr. 65/Sz/90

Magdalena Sukiennik

Oświadczenie: wyżej podpisani potwierdzają, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

sierpień 2006 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA.

Strona tytułowa.

Kserokopia uprawnień budowlanych i Izby Budowlanej projektanta.

Kserokopia uprawnień budowlanych i Izby Budowlanej sprawdzającego.

WTP przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Opis techniczny

Część rysunkowa

- | | |
|---|-------------|
| 1. Plan zagospodarowania | 1 : 500 |
| 2. Profil przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej | 1 : 500/100 |
| 3. Węzeł pomiarowy w studni wodomierzowej | 1 : 25 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wody,
kanalizacji sanitarnej i deszczowej do budynku Gminnego Centrum Ratownictwa
w Barlinku.

1. Informacja ogólna.

1.1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa budynku warsztatowego na Gminne Centrum Ratownictwa.

Zakres opracowania obejmuje projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Niniejszy projekt jest integralną częścią całej dokumentacji dla obiektu wymienionego w tytule.

1.2. Podstawa opracowania.

- Umowa zlecenie 1/OSP/2006 z dnia 20.04.2006r.
 - Mapa geodezyjna w skali 1 : 500
 - WTP – przyłączy wydane przez Spółkę Wodną PŁONIA – Barlinek pismo L.dz. 826/SWB/2006 z dnia 17.05.2006r.
 - Projekty budowlane branż towarzyszących : architektury, konstrukcji, wentylacji mechanicznej, c.o. i instalacji elektrycznej.
- Wizja lokalna i inwentaryzacja do celów projektowych .
- Obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Lokalizacja i warunki podłączenia.

Budynek istniejący zlokalizowany na działce numer 565/5 przy ulicy Bocznej w kompleksie przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej , obecnie użytkowany jest jako warsztat naprawczy.

Obiekt posiada instalację wodociagową oraz kanalizację deszczową, zbierającą wody opadowe z dachu.

Instalacja wodociagowa zostanie zdemontowana, a jej odprowadzenie zakorkowane.

Kanalizację deszczową wykorzystuje się z nowym podłączeniem do kanału

deszczowego ulicznego.

W obecnym opracowaniu zaopatrzenie w wodę z wodociągu Dn80mm w ulicy Bocznej.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanału Dn300mm w ulicy Bocznej.

Odprowadzenie ścieków deszczowych zawierających związki węglowodorów po ich oczyszczeniu do kanału deszczowego Dn200mm w ulicy Bocznej.

1.4.Charakterystyka obiektu.

Budynek pochodzi z lat 60-tych XX wieku. Obiekt dwukondygnacyjny niepodpiwniczony o konstrukcji słupowej z dźwigarami żelbetowymi. Dach płaski z prefabrykatów żelbetowych kryty papą. Aktualnie budynek przeznaczony jest na Gminne Centrum Ratownictwa w zakresie medycznej i ochrony p-poż.

Powierzchnia działki – 2227m²

Powierzchnia zabudowy – 410,50m²

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń – 562,63m²

Kubatura całkowita – 3325m³

1.5.Zapotrzebowanie wody.

Przyjęto z obliczeń wewnętrznej instalacji wod-kan :

- dobowe	$Q_d = 1,71\text{m}^3/\text{d}$
- godzinowe max	$Q_n = 299\text{dm}^3/\text{h}$
- przepływ sekundowy maksymalny wody użytkowej	$q_{\text{sek max}} = 1,01\text{dm}^3/\text{s}$
- przepływ sekundowy max wody p-poż	$q_{\text{sek max}} = 2,1\text{dm}^3/\text{s}$
- przepływ sekundowy przy poborze p-poż	$q_{\text{sek}} = 10,0\text{dm}^3/\text{s}$
- przepływ godzinowy max dla wodomierza	$Q_{h\text{max}} = 36\text{m}^3/\text{h}$
- ilość ścieków sanitarnych – jak woda zimna użytkowa	$Q_d = 1,71\text{m}^3/\text{d}$
	$Q_{h\text{sr.}} = 0,299\text{m}^3/\text{h}$

2. Opis rozwiązania projektowego.

2.1.Przyłącze wodociągowe.

Zgodnie z WTP zaopatrzenie w wodę przebudowywanego obiektu z wodociągu miejskiego Dn80mm z rur stalowych znajdującego się w ulicy Bocznej.

Przyłącze z rur PE klasy 80 SDR11 odpowiadających normie PN10 średnicy

De90 x 8,2mm.

Włączenie do istniejącego rurociągu po przez trójnik z zasuwą typu E. Obudowa zasuwy w skrzynce żeliwnej z ciężkim dekleklem.

Trzpień zasuwy teleskopowy. Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą z wkładką magnetyczną koloru niebieskiego łączoną na zaciski.

Ze względu na liczne uzbrojenie wykopy wykonać ręcznie.

Pomiar rozbioru wody dla całego obiektu kontrolowany będzie za pomocą wodomierza zamontowanego w studni wodomierzowej zlokalizowanej przy istniejących garażach.

Studnia wodomierzowa z polimerbetonu np. firmy ESPEBEPE-BETONSTAL Szczecin. Zabudowa studni i wodomierza zgodnie z PN-150/4064-1, PN-150/4064-2+A di, PN-150/4064-3.

Ze względu na punkt poboru wody, którym będzie hydrant p-poż Dn80mm nadziemny o przepływie $10\text{dm}^3/\text{s}$ przyjęto wodomierz Flostar – M Klasy C Dn40mm lub sprzężony PoWoGaz typu MW/JS-S 50/2,5-S Dn50mm.

Węzeł pomiarowy (studnia wodomierzowa) rysunek nr 3.

2.2.Przyłącze kanalizacji sanitarnej.

Na podstawie WTP odprowadzenie ścieków sanitarnych do kanału miejskiego Dn300mm znajdującego się w ulicy Bocznej. Włączenie do wskazanej studni o rzędnych dna kanału 61,76 rzędnej terenu 65,72. Włączenie kaskadowe.

Kanał sanitarny z rur PVC-S Dn160mm klasy 8kN ze ścianką litą. Studnia na przyłączy z kręgów betonowych Dn1200mm (np. firmy BS) lub 1000mm z tworzyw sztucznych (np. firmy Wavin) z włazem ciężkim żebrowanym klasy 400kN (40ton).

Nad rurociągiem ułożyć taśmę ostrzegawczą łączoną zaciskowo. Przewody w wykopie układać na podsypce piaskowej grubości 20cm z obsypaniem nad rurę. Wykop wykonać ręcznie z oszalowaniem i odwiezieniem gruntu i ponowne przywiezienie.

2.3.Przyłącze kanalizacji deszczowej.

Przyłącze kanalizacji deszczowej podobnie jak sanitarnej wykonać do ulicy Bocznej do kanału miejskiego Dn200mm.

Włączenie po przez wykonanie studni na kanale miejskim. Studnia włączeniowa

jak i na przykanaliku z kręgów betonowych Dn1200mm z włazem ciężkim żebrowanym 400kN (40ton). Studnia włączeniowa kaskadowa.

Kanał deszczowy w przyłączy z rur PVC-S Dn160mm klasy 8kN ze ścianką litą.

Nad kanałem ułożyć taśmę ostrzegawczą łączoną zaciskowo.

Układanie przewodów i wykopy, jak w kanalizacji sanitarnej.

Przewiduje się że ścieki deszczowe (z placu manewrowego jak i z garażu) będą zawierały zanieczyszczenia ropopochodne. Zaprojektowano osadnik piasku oraz separator olejów.

Wymienione urządzenia zlokalizowano za studzienką na przykanaliku.

Przyjęto separator koalescencyjny z samoczynnym zaworem.

Proponuje się separator firmy Hauraton typ AQVAFIX-K NG-6. Osadnik piasku j.w. AQUAFIX-S NG-6. Mogą być innej firmy, ale spełniające te same wymagania.

Instalacja i montaż powyższych urządzeń należy do sieci wewnętrznej.

Projektant

Zofia Olifirowicz

Zofia Olifirowicz
upr. bud. 33/Sz/74
Szczecin, 01.10.2022