

PPHU CALLAS PIOTR MŁYNAREK  
WYSTĘP, UL. TOPOŁOWA 14  
89-100 NAKŁO  
TEL. 608664929

## PROJEKT BUDOWLANY

INWESTYCJA: BUDOWA STUDNI GŁĘBINOWEJ WRAZ Z INSTALACJĄ  
WODOCIĄGOWĄ

LOKALIZACJA: SZUBIN WIEŚ, DZ. 3285/5

INWESTOR: NADLEŚNICTWO SZUBIN  
SZUBIN WIEŚ 52  
89-200 SZUBIN

BRANŻA: SANITARNA

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 r. - o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz.U nr 93 poz.888) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr egz.
PROJEKTANT	PIOTR MŁYNAREK	UPRAWNIENIA W ZAKRESIE INŻYNIERII SANITARNEJ NR 59/2014		1

WYSTĘP CZERWIEC 2021r.

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

OPIS TECHNICZNY	2
RYS. 1 PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	5
RYS. 2 PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	6
UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	7

# **Opis techniczny do projektu studni głębinowej wraz instalacją wodociągową na działce 3285/5 w miejscowości Szubin Wieś, gm. Szubin**

## **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora;
- wizja w terenie
- ustalenia z Inwestorem
- kopia mapy zasadniczej;

## **2. Dane ogólne.**

Inwestor zamierza wybudować studnię o głębokości do 30m do czerpania wody. Planowany obiekt będzie służył do zaspokajania potrzeb własnych podmiotu, tj. poboru wód podziemnych w ilości średniorocznie nieprzekraczającej 5 m<sup>3</sup> na dobę;

Przewiduje się studnię o średnicy 115mm.

Należy zainstalować pompę głębinową zasilanie trójfazowe, o wydajności 65 l/min przy h=82m.

## **3. Plan zagospodarowania terenu**

Zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie obudowy studni głębinowej oraz zewnętrznej instalacji wodociągowej.

## **4. Obudowa studni**

Planuje się wykonanie obudowy studni z kręgów żelbetowych. Teren wokół obudowy (w promieniu min. 0,5m) należy utwardzić i ukształtować ze spadkiem 2% od obudowy

## **5. Instalacja wodociągowa**

Projektowaną instalację wodociągową należy wykonać z rur wodociągowych PE100 Ø40x3,7mm SDR 11 zgodnie z planem sytuacyjno-wysokościowym na głębokości min. 1,6m. Zakończenie instalacji wykonać w budynku technicznym. Nad instalacją umieścić taśmę ostrzegawczą z wkładką metalową, którą trwale połączyć z głowicą studni i zaworem odcinającym. Zakończenie instalacji w budynku technicznym wpięciem do zbiornika hydroforowego i zaworem czerpalnym.

Zamontowaną na przyłączy armaturę opisać przy pomocy tabliczki informacyjnej wykonanej z tworzywa sztucznego zgodnie z PN-BG/B09700.

## **6. Instalacja wewnętrzna w budynku technicznym.**

Instalację w budynku wykonać z rur dopuszczonych do stosowania w instalacjach

wodociągowych. Na wewnętrznej instalacji należy zainstalować filtr antypiaskowy dyskowy DN1 1/4", zbiornik hydroforowy przeponowy o pojemności 150dm<sup>3</sup> wyposażony w manometr oraz zawór ciśnieniowy bezpieczeństwa, zestaw wodomierzowy dn 20, układ sterujący pracą pompy (układ winien być wyposażony w zabezpieczenie przed suchobiegiem oraz zabezpieczenie na wypadek zaniku fazy). Zawór czerpalny ze złączką do węża DN 20 oraz DN25.

## **7. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do wykonania przyłączy ich trasa powinna być wytyczona przez uprawnione służby geodezyjne. Wykopy wykonać mechanicznie w 70% mechanicznie, w pobliżu innego uzbrojenia wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu uszczegółowienia lokalizacji podziemnego uzbrojenia.

Na czas wykonywania prac wykopy oznaczyć przy pomocy tablic informacyjnych oraz ogrodzić kolorową taśmą w barwach ostrzegawczych. Na okres nocy uruchomić oświetlenie ostrzegawcze. Po wykonaniu montażu przewodów wykopy zasypywać warstwami gr. 30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem. Wskaźnik zagęszczania 0,97, całość robót wykonać zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi normatywami. Po wykonaniu studni oraz zewnętrznej instalacji wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.