

ARCHI-GRAF

JANUSZ KICIŃSKI & ROMAN SZUMNY

BIURO OBSŁUGI ARCHITEKTONICZNEJ

ARCHI - GRAF Sp. z o.o.

ul. Kossaka 110, 64-920 Piła

tel: +48 67 213 7075

fax: +48 67 351 2757

e-mail: poczta@archi-graf.com.pl

www.archi-graf.com.pl

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY BRANŻA SANITARNA – PRZYŁĄCZA SANITARNE WOD.- KAN.

OBIEKT: **BUDOWA BUDYNKU BIUROWEGO – SAMODZIELNA KANCELARIA
LEŚNICTWA**

LOKALIZACJA: **BARLINEK 74-320, KRZYNKA DZ. NR 39/1,
JEDN. EWID. BARLINEK 321001_5 OBRĘB KRZYNKA 0017**

INWESTOR: **NADLEŚNICTWO BARLINEK
TUNELOWA 56A
74-320 BARLINEK**

JEDNOSTKA
OPRACOWUJĄCA: **M.P.PROJEKT
UL. BYDGOSKA 33/3B
64-920 PIŁA**

DATA : **LISTOPAD 2018**

Na podstawie ustawy Prawo Budowlane obiekt zaliczono do kat. XVI.

BRANŻA	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
SANITARNA	mgr inż. Michał Podharski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych upr. nr WKP/0271/POOS/14	inż. Marek Podharski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych upr. nr 273/78/Pw

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI
PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ**

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt budowlano- wykonawczy został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
SANITARNA	mgr inż. Michał Podharski <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w zakresie instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</small> upr. nr WKP/0271/POOS/14	inż. Marek Podharski <small>uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych</small> upr. nr 273/78/Pw

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

Część opisowa:

Strona tytułowa.	Str.	1
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	Str.	2
Zawartość opracowania	Str.	3
Opis techniczny do projektu	Str.	4-6

Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do izby architektów:

Uprawnienia mgr inż. Michał Podharski	Str.	7-8
Przynależność do izby mgr inż. Michał Podharski	Str.	9
Uprawnienia inż. Marek Podharski	Str.	10-11
Przynależność do izby inż. Marek Podharski	Str.	12
Warunki przyłączenia do sieci kanalizacyjnej i wodociągowej	Str.	13-15

Część rysunkowa:

01	Plan sytuacyjny	Str.	16
02	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej	Str.	17
03	Profil przyłącza wodociągowego	Str.	18

1.0. DANE OGÓLNE

1.1 Podstawa opracowaniami

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- projekt pełnobrażowy dla budynku biurowego opracowanego przez BOA „Archi-Graf”,
- wytycznych i uzgodnień międzybranżowych,
- obowiązujących przepisów.

1.2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano- wykonawczy przyłączy sanitarnych wod.- kan. dla budynku biurowego zlokalizowanego w miejscowości Krzynka, Barlinek dz. nr 39/1.

Zakres opracowania :

- przyłączy kanalizacji sanitarnej,
- przyłączy wodociągowe.

Instalacje sanitarne dla projektowanego budynku wg odrębnego opracowania.

2.0 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki bytowo - gospodarcze z projektowanego budynku odprowadzane będą poprzez projektowaną instalację kanalizacji sanitarnej do istniejącej przepompowni ścieków, na istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Projektowane studzienki wykonać z kręgów betonowych Ø 1000 i przykryć płytą nadstudzienną z włazem żeliwnym typu B-125.

Studzienkę zaizolować na zewnątrz lepikiem asfaltowym.

Rozprowadzenie przewodów zgodnie z częścią rysunkową.

Przykanalik kanalizacji sanitarnej oraz przewody prowadzone pod posadzką wykonać z rur PVC –U kanalizacyjnych typu "S" o jednolitej strukturze ścianki wg PN-EN 1401 odpornych na działanie ścieków i złączach kielichowych typu "P" odpornych na działanie ścieków, pozostałe z rur PVC przeznaczonych dla kanalizacji wewnętrznej.

W przypadku niewystępowania w gruncie rodzimym kamieni, przewody układać z wyprofilowanym dnem bezpośrednio na nim. W innym przypadku

stosować zagęszczone podłoże z piasku o gr. 20 cm. Przed zasypaniem przewodów wykonać warstwę ochronną 30 cm ponad wierzch rury. Podczas montażu rur należy zwrócić uwagę na to aby nie były zanieczyszczone ziemią lub piaskiem itp. Przejście pod droga wykonać metodą przecisku a przewód prowadzić w rurze ochronnej.

3.0 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Zasilanie projektowanego budynku w zimną wodę odbywać się będzie z istniejącej sieci wodociągowej, na podstawie warunków przyłączenia.

Przyłącze wodociągowe do studni wodomierzowej należy wykonać z rur PE100-ciśnieniowych SDR 17(PN 10) o średnicy \varnothing 40/3,0 mm

Studnię wodomierzową wykonać zgodnie z warunkami przyłączeniowymi.

Pomiar zużycia wody za pomocą wodomierza o max. strumieniu objętości $Q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ i średnicy nominalnej \varnothing 20 mm umieszczonego w studni wodomierzowej.

Trasę instalacji należy oznaczyć kablem lokalizacyjnym DY0,75 a następnie po przysypaniu oznaczyć taśmą lokalizacyjną koloru biało - niebieskiego o szer. 200 mm. Taśmę należy prowadzić na wysokości 35 – 45 cm nad grzbietem rury z odpowiednim wyprowadzeniem końcówek do skrzynek zasuw. Łączenie rur i kształtek metodą zgrzewania doczołowego lub elektrooporowego zgodnie z instrukcją producenta.

Zgrzewane mogą być tylko materiały tego samego rodzaju, o tej samej grubości ścianek rur i kształtek, z tej samej klasy ciśnienia.

W procesie zgrzewania doczołowego należy zwrócić uwagę na zachowanie współosiowości i owalność rur.

W układzie wysokościowym rurociąg do zasilania budynku leśniczówki ułożyć na głębokości 1,5 – 1,7m poniżej terenu.

Wodociąg na całej trasie należy ułożyć na podsypce 15 cm., obsypać ponad wierzch rury 30 cm warstwą piasku bez użycia gruntu rodzimego i kamieni. Zasyp wykopu powyżej warstwy ochronnej do powierzchni terenu dokonać piaskiem, zagęszczając go warstwami.

Instalację zewnętrzną wody zakończyć za ścianą budynku w pomieszczeniu gospodarczym zaworem odcinającym.

W miejscu przejść przewodów przez ściany stosować tuleję ochronną.

Po zakończeniu montażu wodociągu należy przeprowadzić próbę szczelności, wg PN-81/B-10725 na ciśnienie 1MPa, przy udziale właściciela sieci.

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku próby szczelności należy przyłączyć poddać dezynfekcji i płukaniu na maksymalny przepływ wody w czasie 30 min.

Wykop należy wykonać jako wąsko-przestrzenny o ściankach pionowych szerokości 1,1m w świetle obudowy 0,80m odeskowanych i rozpartych.

Przejście pod drogą wykonać metodą przecisku a przewód prowadzić w rurze ochronnej.

4.0 Obliczenia.

Przepływy obliczeniowe wody zimnej i ciepłej na cele bytowo- gospodarcze

Nazwa przyboru	Ilość przyborów szt.	Normat.wypływ. dm^3/s	Woda zimna	Woda ciepła
			$\sum q_n \text{ dm}^3/\text{s}$	$\sum q_n \text{ dm}^3/\text{s}$
umywalka	1	0,07	0,07	0,07
miska ustępowa	1	0,13	-	0,13
zlew	1	0,07	0,07	0,07
natrysk	1	0,15	0,15	0,15
		RAZEM	0,29	0,42

Przepływ obliczeniowy:

$$q = 0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,682 (0,71)^{0,45} - 0,14$$

$$q = 0,44 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,58 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobór wodomierza:

$$q_w = 2 \times q$$

$$q_w = 2 \times 0,44 \text{ dm}^3/\text{s} = 0,88 \text{ dm}^3/\text{s} = 3,17 \text{ m}^3/\text{h}$$

Zastosować wodomierz typu ALTAIR V3 DN20 prod. Mirometr o max. strumieniu objętości $Q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$.

Opracował:

mgr inż. Michał Podharski