

FAZA – TEMAT OBIEKT	<b>Projekt budowlano-wykonawczy</b> Przyłącze wodociągowe Przyłącze kanalizacji sanitarnej Budynek biurowy pn. samodzielna kancelaria Leśnictwa
ADRES	<b>Wachów ul. Leśna</b> <b>Dz. nr ewidencyjny 65/22</b>
INWESTOR	<b>PGL Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olesno</b> <b>ul. Gorzowska 7; 46-300 Olesno</b>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	USŁUGI INWESTYCYJNO-PROJEKTOWE W BUDOWNICTWIE „BUIP” BIURO USŁUG INWESTYCYJNO-PROJEKTOWYCH <b>FIONCEK LESZEK</b> SIEDZIBA FIRMY 46-250 WOŁCZYN UL. MŁYŃSKA 2B tel. 662/892-487, e-mail biura: buip_fioncek@op.pl
DATA	WOŁCZYN, GRUDZIEŃ 2019r.

## PARAMETRY PROJEKTOWANYCH PRZYŁĄCZY:

L.p	Rodzaj przyłączy	Wielkość
1	Przyłącze wodociągowe	6,50 m
1	Przyłącze kanalizacji sanitarnej	9,00 m

## Oświadczenie

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz.U. Nr 207, poz.2016), (Zmiany: Dz. U. z 2004r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz.888 i 96, poz. 959) – Ja, niżej podpisany oświadczam, że wykonany projekt budowlano-wykonawczy przyłączy wod-kan został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej i w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

## SPIS PROJEKTANTÓW:

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
PRZYŁĄCZA SANITARNE	<b>LESZEK FIONCEK</b>  nr upr. 164/88/Op nr upr. 94/90/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IS/1940/02		



## Opis techniczny

Przedmiot i zakres dokumentacji projektowej.

### Projekt budowlano-wykonawczy

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa :

- przyłącza wodociągowego,
- przyłącza kan. sanitarnej,

do projektowanego budynku biurowego pn. samodzielna kancelaria Leśnictwa

#### PODSTAWA OPRACOWANIA :

- zlecenie Inwestora
- mapa syt-wys. do celów projektowych skala 1 : 500
- zapewnienie dostawy wody i odbioru ścieków, warunki techn. podłączenia,
- warunki przyłączenia z TAURON Dystrybucja SA Oddział w Legnicy
- obowiązujące normy i przepisy projektowania branżowego,
- Ustawa z dnia 22 kwietnia 2005r. o zmianie ustawy o zbiorowych zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 85 poz. 729)

Szczegółowy opis przyjętego rozwiązania projektowego :

#### Przyłącze wodociągowe :

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe z przewodu PE100 (SDR11) PN16 Ø 32 11/3,0mm łączonych za pomocą złączek zaciskowych plastikowych typu POLYRAC firmy +GF+ dystrybucji WAVIN Metalplast-Buk Sp. z o.o. ul. Dobieżanska 43 64-320 Buk biorąc pod uwagę

- zapotrzebowanie wody,
- wymagane ciśnienie wypływu w pkt. czerpalnych, oraz możliwości rozbudowy wewnętrznych i zewnętrznych pkt. czerpalnych w perspektywie.

Zaprojektowano przyłącze wodociągowe L=6,50m włączone do inst. sieci wodociągowej Ø 110 przebiegającej na terenie Inwestora.

Przyłącze z przewodu PE Ø 32 włączone do inst. sieci za pomocą nawiertki wodociągowej PCV Ø 110/50 z redukcją wewnętrzną oraz zamontowanej skrzynki zasuw.

Przewód przyłącza ułożony w uprzednio wykonanym wykopie głębokości 1,50- 1,30m na podsypce piaskowej gr. 5cm, zasypanie warstwą piasku gr. 20 cm oraz taśmą informacyjną DPE 10 cm o szerokości 0,20 m z wtopką metalową wprowadzoną do

zasuwy.

Węzeł wodomierzowy zaprojektowano w pom. gospodarczym wyposażonym w wpust podłogowy.

Węzeł wodomierzowy zaprojektowano w ten sposób, że pierwszym zaworem jest zawór przelotowy grzybkowy, następnie wodomierz, zawór kulowy z kurkiem spustowym (miejsce pomiaru ciśnienia), filtr siatkowy mosiężny, zawór zwrotny antyskażeniowy kl. A BA 2231 Ø 25 nr katalogowy 149B2638 oraz od strony inst. wewnętrznej zawór zaporowy kulowy. Ponadto węzeł wyposażony jest w obejście przeciwporażeniowe. Długość całego węzła nie może przekroczyć 700 mm, a odległości od poszczególnych elementów uzbrojenia wynosi pomiędzy wodomierzem a pierwszym zaworem min. 5 Dz. (średnic), pomiędzy pozostałymi elementami min. 3 Dz.

Szczegóły w części graficznej nin. PBW.

### **Dobór wodomierza**

Dane dotyczące doboru wodomierza :

- baterie umywalkowe
- baterie natryskowe
- baterie zlewowe
- zawory płuczki ustępowej

Dobrano wodomierz Ø 15 zgodnie z PN-92/B-01706; **APATOR POWGAZ Smart z przystosowaniem do zdalnego odczytu.**

Obliczenia w egz. archiwalnym autora nin. projektu.

### **Montaż skrzynki**

Montaż skrzynki do zasuw typu A nr kat. 857 wg. AP-s/II wraz z jej podbudową wykonać zgodnie z nin. projektem (szczegóły w części graficznej).

### **Wykorzystanie wody.**

Wykorzystanie wody w instalacji wodociągowej budynku będzie miało charakter zwykły.

Zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.

---

Matryca instalacji.

---

ciśnienie	1	2	3	4	5
p=atm					
p>atm		x	x		x

---

- woda do urządzeń – 5 kat.
- do w płucze ustępowej – 3 kat

#### Zespół zabezpieczający

Na podstawie powyższych określeń i danych oraz p-ktem 8 Zabezpieczenie na przyłączy do zewnętrznej sieci wodociągowej PN-EN 1717:2003 dobrano :

---

izolator przepływów zwrotnych rodziny **B**  
typu **A (BA)** Ø 20  
nr katalogowy 149B2638  
z możliwością nadzoru

---

#### Podłączenia

Podłączenie instalacji z przewodem sieci wodociągowej zrealizowane zostanie jako stałe.

#### Oznakowania

Skrzynkę zasuw oznakować typową tabliczką na ścianie zewnętrznej budynku lub słupku stalową z określeniem kierunku oraz odległości skrzynki wg.PN-62/B09700.

Po odbiorze przyłączy wodociągowe zasypać warstwą piasku grubości 20 cm, trasą przyłącza oznakować taśmą informacyjną DPE 10 o szerokości 0,20 m z wtopką metalową wprowadzoną do zasuw.

Szczegóły części graficznej nin. PBW.

#### Użytkowanie

Przyłącze po wykonaniu, lecz przed zasypaniem zgłosić do odbioru do dostawcy wody przeprowadzić próbę szczelności oraz płukania i dezynfekcji, aż do uzyskania pozytywnego wyniku wody z właściwej terenowo Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej.

#### UWAGI KOŃCOWE :

Przyłącze po wykonaniu, lecz przed zasypaniem zgłosić do odbioru do właściciela lub administratora sieci, przeprowadzić próbę szczelności i dezynfekcję wykonanego przyłącza.

Całość prac wykonać w oparciu o nin. opracowanie oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót budowlano-montażowych tom II instalacje sanitarne i przemysłowe jak również przepisy Prawa Budowlanego.

### **Przyłącze kanalizacji sanitarnej :**

Jako punkt włączenia projektowanego przyłącza kan. sanitarnej przyjęto projektowany zbiornik na ścieki pcv o pojemności 3,0m<sup>3</sup>.



Zbiornik na ścieki o wymiarach:

- średnica 1,50m
- wysokość z włazem rewizyjnym 1,91m
- długość 3,0m
- średnicy podłączenia 160mm

Zbiornik wyposażony w szybkozłaczę służące do okresowego opróżniania zbiornika.



Szybkozłaczka umożliwia opróżnianie szamba bez wjeżdżania szambiarki na teren posesji. Montuje się ją w ogrodzeniu od strony ulicy. Wóz asenizacyjny może podłączyć się do szybkozłaczki i odpompować ścieki nawet pod nieobecność właścicieli. To bardzo wygodne rozwiązanie!

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z przewodów rurowych PVC-U 160/4 mm SN8 SDR 34 o połączeniach na uszczelkę wargową ze spadkiem 2,00% na podsypce piaskowej gr. 5cm.

Na posesji Inwestora zaprojektowano studnię inspekcyjną pcv ø 425 Wavin Si1 służące do zmiany kierunku przykanalika oraz okresowego czyszczenia. Studnie równoważne PN 92/B-10729;1999

Warstwa gruntu od górnej krawędzi przewodu do poziomu gruntu jest wystarczająca dla uniknięcia relaksacji przewodu. Zachodzi jedynie konieczność zagęszczenia zasypki piaskowej w pachwinach przewodów.

Włączenie do inst. studni kanalizacyjnej zaprojektowano poprzez elastyczną kształtkę typu „QUICKFLEX”.

### **Podłączenia**

Podłączenie instalacji z przewodem sieci kanalizacyjnej zrealizowane zostanie jako stałe.

### **Oznakowania**

Po odbiorze przyłączy kan. sanitarnej zasypać warstwą piasku grubości 20 cm, trasą

przyłącza oznakować taśmą informacyjną DPE 10 o szerokości 0,20 m.

**Uwagi końcowe :**

Wykonanie przyłącza, wypróbowanie oraz uruchomienie należy przeprowadzić w oparciu o niniejsze opracowanie oraz Warunki Techniczne Wykonania Sieci z Tworzyw Sztucznych PKTSGGWik.

Inwestor zobowiązany jest do zlecenia uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego pomiarów powykonawczych sieci uzbrojenia terenu zgodnie z Dz. U. Nr 38 poz. 455

SPIS PROJEKTANTÓW

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZEĆ
PRZYŁĄCZA SANITARNE	<b>LESZEK FIONCEK</b>  nr upr. 164/88/Op nr upr. 94/90/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IS/1940/02		

## WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Wykonanie planu bezpieczeństwa jest obowiązkiem kierownika budowy.

Niniejsze opracowanie zawiera wytyczne do sporządzenia planu.

Celem planu bezpieczeństwa jest zapewnienie bezpiecznych warunków pracy chroniących ludzi, środowisko i majątek przed zdarzeniem wypadkowym, urazem, awarią, uszkodzeniem czy chorobą, która mogłaby nastąpić podczas realizacji kontraktu.

Działania kierownictwa kontraktu stwarzają system, który zapewnia, że zdrowie, bezpieczeństwo i środowisko oraz sprawy socjalne każdego pracownika będą zabezpieczone w taki sposób, aby uniknąć chorób zawodowych, obrażeń oraz wypadków.

Podstawa opracowania:

- Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002 Dz. U. z dnia 17.09.2002r.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy ,
- Projekt budowlany,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane,

Odpowiedzialność:

Kierownik budowy pełni funkcję koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

Wyznaczenie koordynatora nie zwalnia poszczególnych pracodawców z obowiązku zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy zatrudnionych przez nich pracowników.

Nadzór techniczny podwykonawców obowiązany jest w szczególności:

- przestrzegać wymagań BHP na placu budowy i postanowień Planu BIOZ,
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami BHP,
- zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej
- organizować, przygotować i prowadzić pracę w sposób eliminujący możliwość zaistnienia wypadku przy pracy czy też choroby zawodowe,
- dopuszczać do pracy pracowników posiadających aktualne badania lekarskie i szkolenia BHP
- rozpoczynać pracę po uzgodnieniu z kierownikiem budowy bezpiecznych warunków pracy i właściwej technologii prowadzonych robót,
- wykonywać wszelkie polecenia koordynatora BHP budowy,
- prowadzić Dziennik BHP i Rejestr Szkoleń.

W planie BIOZ uwzględnić sposób ochrony osobistej, narzędzia i sprzęt roboczy, znaki ostrzegawcze i informacyjne, poruszanie się po terenie budowy, ochronę środowiska, roboty ziemne, rusztowania i pracę na wysokości ponadto zwrócić szczególną uwagę na ład i porządek ochronę przeciwpożarową.

### SPIS PROJEKTANTÓW

	PROJEKTANT	PODPIS	PIECZĘĆ
PRZYLĄCZA SANITARNE	<b>LESZEK FIONCEK</b>  nr upr. 164/88/Op nr upr. 94/90/Op Zaświadczenie Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Opolu nr OPL/IS/1940/02		