

ZAKŁAD PROJEKTOWO-USŁUGOWY

„PROBUD”

PRACOWNIA PROJEKTOWA

62-800 Kalisz Al. Wolności 12

tel./fax (62) 757 31 16, e-mail: zpu_probud@onet.pl

NIP: 618-004-64-40; REGON: 250058342

	Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	<ul style="list-style-type: none">• PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU OD ODGAŁĘZIENIA SIECI DO BUDYNKU LUB DO STUDZIENKI PRZYŁĄCZENIOWEJ• MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA Z LOKALIZACJĄ PRZYŁĄCZY
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	TOMASZÓW MAZOWIECKI, UL. Jadwigi 24; NR EWID. DZIAŁKI: 329 ; OBRĘB: 21
BRANŻA:	SANITARNA
INWESTOR:	ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO - KANALIZACYJNEJ W TOMASZOWIE MAZOWIECKIM SP. Z O.O. UL KĘPA 19 97-200 TOMASZÓW MAZOWIECKI
PROJEKTANT:	Andrzej Błaszczczyński Uprawniony projektant sieci i instalacji sanitarnych Upr. Nr UAN 7342/66/93 z dn. 13.12. 1993 r. PIIB WKP/IS/0307/01
SPRAWDZAJĄCY:	Inż. Tomasz Sampir Uprawniony projektant sieci i instalacji sanitarnych Upr. Nr GT 8388/170/77 z dn. 25.10. 1977 r. PIIB WKP/IS/4425/01
DATA OPRACOWANIA:	2016 r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	1
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	1
3. WYTYCZNE REALIZACJI	1
4. KOLIZJE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM	2
5. PRACE PRZY ZBIORNIKACH NA ŚCIEKI	2
6. ROBOTY ZIEMNE.....	2
7. WARUNKI WYKONANIA I WYMOGI BHP.....	3

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot Opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy przyłączy kanalizacji sanitarnej do nieruchomości położonych w Tomaszowie Mazowieckim dla zadania pn: „Budowa sieci z przyłączami zbiorowego zaopatrzenia w wodę i odprowadzenia ścieków sanitarnych dla obszaru osiedla Ludwików w Tomaszowie Mazowieckim”

2. Podstawa opracowania

- 2.1 Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej
- 2.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym
- 2.3 Wizja lokalna i pomiary w terenie
- 2.4. Uzgodnienia branżowe
- 2.5. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

Opracowanie swym zasięgiem obejmuje m.in.:

- przyłączy kanalizacji sanitarnej na terenie posesji, od korka systemowego do studni (lub adoptowanego szamba) lub poprzez studnie przyłączeniową do budynku mieszkalnego.

3. Przyłącza kanalizacji sanitarnej

Przyłącza kanalizacji sanitarnej od granicy działki (korka systemowego) do studzienki zlokalizowanej na terenie poszczególnej posesji lub ściany budynku, zaprojektowano z rur kielichowych kamionkowych dn150wg PN-EN 295 lub z rur PVC-U o średnicy 160x4,7 mm ze ścianką litą SN 8 klasy S lub z rur PE100-RC ø160mm SDR17,wg PN-EN 1401:1999 o średnicy 160x4,7 mm ułożone na podsypce z pospółki o grubości warstwy 15 cm. Wybór materiału z którego wykonane jest przyłącze kanalizacyjne na odcinku od granicy posesji do pierwszej studni związane jest z materiałem z którego wykonane jest odgałęzienie boczne. Wszystkie przyłącza kanalizacji sanitarnej w granicach posesji na odcinku od pierwszej studni

do budynku lub adaptowanego szamba można wykonać z rur PVC. Przebieg i lokalizację przyłączy na terenie prywatnych posesji ustalono z właścicielem posesji. Przy projektowaniu przyłączy kierowano się zasadą gwarantującą odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych z posesji, bez możliwości ich gromadzenia w istniejących zbiornikach bezodpływowych. Przyłącza kanalizacyjne zaprojektowane zostały w ten sposób, aby jak najprościej można było podłączyć do nich istniejącą w poszczególnych budynkach wewnętrzną kanalizację sanitarną.

4. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem

Po trasie projektowanych przyłączy występują urządzenia istniejącej infrastruktury:

- kabel telekomunikacyjny
- kabel energetyczny
- wodociąg
- gazociąg.

Wszystkie elementy uzbrojenia kolidującego przed przystąpieniem do wykopów mechanicznych muszą być uprzednio zlokalizowane i odkryte, a także trwale oznakowane na czas trwania robót.

Podczas zasypywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie mas ziemnych pod istniejącą infrastrukturą, aby zapobiec jej osiadaniu. Na kable energetyczne oraz telekomunikacyjne założyć rury osłonowe dwudzielne.

5. Prace przy zbiornikach na ścieki (szamba)

Na terenie nieruchomości część prac wykonywana będzie w istniejących bezodpływowych zbiornikach na ścieki „szamba”. Istniejące zbiorniki bezodpływowe należy zlikwidować lub przebudować w ten sposób aby spełniały one rolę studzienki przepływowej. Spadki przyłączy kanalizacji sanitarnej wykonywanych z rur kamionkowych \varnothing 150mm nie mogą być mniejsze niż 1,5% i nie większe niż 25%, natomiast spadki przyłączy z rur PVC-U 160mm lub z rur PE100-RC \varnothing 160mm SDR17 nie mogą być mniejsze niż 1,5% i nie większe niż 15%. Uzbrojenie przyłączy kanalizacyjnych stanowią studzienki inspekcyjne, tworzywowe o minimalnej średnicy \varnothing 400mm.

Przed przystąpieniem do prac zbiornik należy opróżnić z nieczystości a wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z dnia 2003r. Nr 169 poz. 1650).

6. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać ręcznie i mechanicznie, ręcznie w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego. Szczegółowe przeprowadzenie robót oraz zabezpieczenie wykopów wykonać zgodnie z normą branżową BN 83/8036/02 "Przewody podziemne, roboty ziemne, wymagania i badania przy odbiorze". Studzienkę kanalizacyjną montować na podsypce piaskowej grubości 30 cm. Wartwa podsypki grubości do 10cm układana bezpośrednio pod kinetę studzienki, nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczania.

Po wykonaniu robót montażowych, przed zasypaniem wykopów, dokonać odbioru przyłącza kanalizacji sanitarnej przy udziale przedstawiciela ZGW-K w Tomaszowie Mazowieckim. Miejsce prowadzenia robót ziemno-montażowych zabezpieczyć, oznakować oraz oświetlić w nocy. Teren budowy uporządkować.

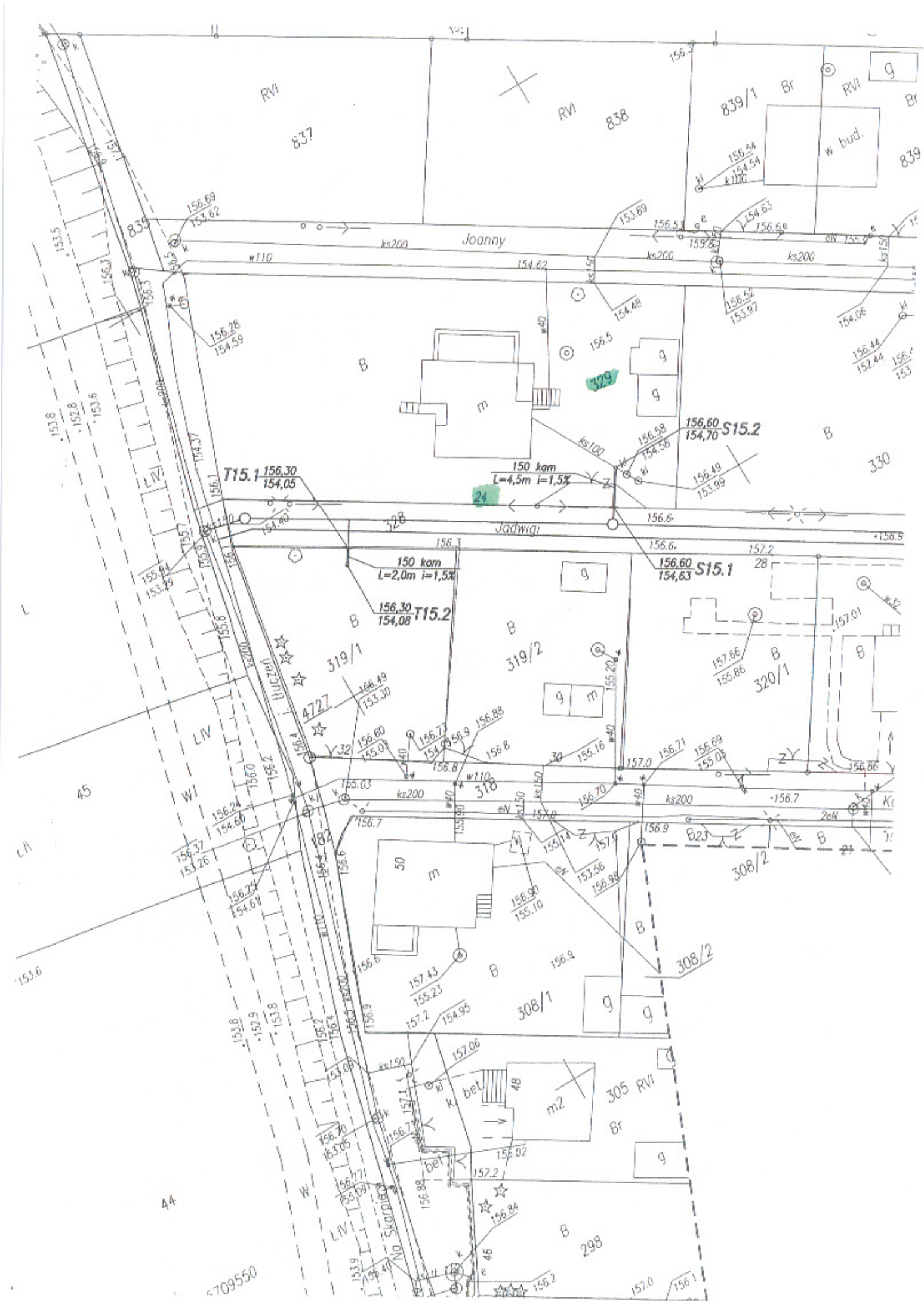
7. Warunki wykonania i wymogi BHP

- Przed zasypaniem przyłączy zlecić służbom geodezyjnym wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Przyłącza zgłosić do odbioru w Wydziale Budownictwa Urzędu Miasta w Tomaszowie Mazowieckim.
- Wszelkie prace montażowe, odbiorcze, rozruchowe winny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i p.poż. przez personel przeszkolony w tym zakresie oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru. Za przestrzeganie przepisów oraz odpowiednie zabezpieczenie miejsc pracy odpowiedzialny jest kierownik budowy (robót).
- Roboty ziemne prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w normie: BN – 83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze”, w powiązaniu z normą PB-86/B- 02480 „Grunty budowlane”. Wszystkie elementy kanalizacji grawitacyjnej muszą spełniać wymogi określone w normie PN-EN 476, PN-EN 1329-1.
- Roboty montażowe i odbiorcze należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i wytycznymi dostawców urządzeń i materiałów, tj.:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych Cz Zeszyt 9 COBRTI Instal z 2003 roku oraz zgodnie z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401)
 - Instrukcjami producentów.
 - Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania przedmiotu projektu powinny być zgodne z przewidzianymi w projekcie i posiadać atest PZH.
 - Wszelkie zmiany wprowadzone w trakcie budowy winny być na bieżąco uzgadniane z nadzorem inwestorskim, a następnie naniesione na dokumentację powykonawczą.
- Realizację prowadzić zgodnie z przepisami BHP dla robót remontowo-budowlanych zabezpieczając właściwy nadzór i asekurację pracowników wykonujących prace.

Opracował

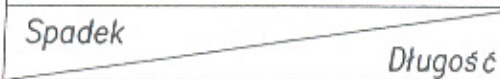
Andrzej Błaszczyński
62-800 Kalesz. Główny Rynek 15/16
uprawniony projektant i kierownik budowy
w zakresie sieć i instalacji sanitarnych.
Nr upr. UAN. 7342/66/93



UL. JADWIGI – bud. mieszkalny Nr 24



P.P. 150,00m n.p.m.

Rzędna terenu	156,60	156,70
Rzędna dna kanału	154,63	154,70
Zagłębienie dna kanału	1,97	2,00
Spadek		4,5
Długość		
Materiał	150	kam
Odległości	4,5	

Oznaczenia

S15.1 S15.2