



**INSTALACJE SANITARNE**

projektowanie, nadzór

**STAROSTA PARCZEWSKI** mgr inż. Andrzej Wasiluk  
ul. Warszawska 24  
21-200 Parczew

ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska  
tel. fax. ( 83 ) 343-80-85  
tel. kom. 883 77 88 75

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 2111.6740.206.2016 TD

Nr 158116

Parczew, data 08.08.2016 -

EGZ. NR **4**

FAZA: **PROJEKT BUDOWLANY**

OBIEKT: **PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY " PODEDWÓRZE "**  
**ze stacją wodociągową w m. Opole.**  
**Instalacje i przyłącza technologiczne oraz wod. - kan..**  
**Część zewnętrzna.**

Obiekt kategorii XXX; współ. kategorii obiektu k - 8,0; współ. wielkości obiektu w - 1,0;

ZADANIE: **Rozbudowa i modernizacja systemu zaopatrzenia**  
**w wodę w Gminie Podedwórze i Jabłoń.**

Na podstawie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. 2013r. poz. 1409, z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

INWESTOR	<b>Gmina Podedwórze</b> <b>Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze</b>		
ADRES OBIEKTU	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze, pow. parczewski, woj. lubelskie		
NR DZIAŁKI	40/1, 41/1. jedn. ewid. 061305_2 Podedwórze, obręb ewid. 0008 Opole	BRANŻA: SANITARNA	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. / SPEC.	BRANŻA	PODPIS
PROJETOWAŁ: mgr inż. Andrzej Wasiluk	LUB/0386/PBS/15 w spec. instal.-inż.	sanitarna	<b>mgr inż. Andrzej Wasiluk</b> upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15 bez ograniczeń w spec. instal. w zakresie sieci i instal. ciepł., wentyl., klimat., gaz., wod. kan.
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Mirosława Kobylińska	278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	sanitarna	<b>mgr inż. Mirosława Kobylińska</b> upr. bud. Nr 278/Lb/99 do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń wod. kan., ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Biała Podlaska, marzec 2016r

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

		Nr str.
	<b>Strona tytułowa</b>	1
<b>I.</b>	<b>Zawartość opracowania</b>	2
<b>II.</b>	<b>Część opisowa</b>	3
1.	Ogólne założenia projektowe	3
2.	Opis rozwiązań projektowych	3÷8
3.	Ocena wpływu na środowisko naturalne	9
4.	Warunki BHP przy realizacji inwestycji	9
5.	Obszar oddziaływania obiektu	9
<b>III.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI</b>	
1.	Informacja BIOZ	10÷16
2.	Uprawnienia projektanta	17
3.	Uprawnienia sprawdzającego	18
4.	Przynależność do LOIB projektanta	19
5.	Przynależność do LOIB sprawdzającego	20
6.	Warunki, decyzje, uzgodnienia, itp.	21÷34
<b>IV.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA</b>	
	skala	
1.	Orientacja	1:10000 35
2.	Projekt zagospodarowania terenu	1:500 36
3.	Profil	1:100/500 37
4.	Profil	1:100/500 38
5.	Profil	1:100/500 39
6.	Szczegół zbiornika	- 40
7.	Szczegół zbiornika	- 41
8.	Szczegół zbiornika	- 42

## **1. Ogólne założenia projektowe.**

### **1.1. Podstawa opracowania**

- zlecenie inwestora,
- mapa do celów projektowych,
- inwentaryzacja obiektu,
- projekt branży budowlanej,
- projekt branży technologicznej,
- uzgodnienia z inwestorem, eksploatatorem ujęcia,
- uzgodnienia projektowe międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy

### **1.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji i przyłączy branży sanitarnej i technologicznej ( część zewnętrzna instalacji ) w powiązaniu z instalacją technologiczną jako podstawowej dla zadania projektu modernizacji SUW PODEDWÓRZE, zlokalizowanej w m. Opole, gm. Podedwórze, dz. nr ewid. 40/1, 41/1.

Opracowanie jest jednym z elementów składowych całego projektu branży sanitarnej i technologicznej przebudowy SUW PODEDWÓRZE.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązania projektowej następujących instalacje zewnętrzne i przyłącza:

- instalacja i przyłączy wody surowej
- instalacja i przyłączy wody uzdatnionej
- instalacja i przyłączy kanalizacji technologicznej

### **1.3. Stan istniejący obiektu.**

Obecnie teren stacji jest uzbrojony w instalacje i przyłącza branży sanitarnej i technologicznej.

W związku z projektowaną przebudową zaistniała konieczność dostosowania w/w instalacji do projektowanej modernizacji, a tym samym wybudowania nowych elementów instalacji i przyłączy lub przebudowy istniejących.

## **2. Opis rozwiązań projektowych.**

W ramach projektowanej modernizacji stacji uzdatniania wody niezbędnym jest zaprojektowanie i wykonanie następujących elementów zewnętrznych części instalacji i przyłączy branży sanitarnej i technologicznej:

- 1 ) wodociąg wody surowej ze studni głębinowych SG1 i SG2 do budynku SUW
- 2 ) wodociąg wody uzdatnionej z budynku SUW do zbiorników ZWU
- 3 ) wodociąg wody uzdatnionej ze zbiorników ZWU do budynku SUW
- 4 ) Kanalizacja spustowa i przelewowa ze zbiorników ZWU do istniejącej kanalizacji technologicznej wód popłucznych.
- 5 ) Rurociągi w ZWU.
- 6 ) Studnia głębinowa SG1 i SG2.

### 2.1. Wodociąg wody surowej ze studni głębinowych SG1 i SG2 do budynku SUW

Projektowany wodociąg wykonać z rur wodociągowych PE100 PN16 SDR 11, o średnicy 110 x 10,0 mm, łączonych przez zgrzewanie czołowe.

Uzbrojenie wodociągu stanowią:

- zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, dn 100mm, PN 10 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna
- trójniki żeliwne wodociągowe kołnierzowe dn 100x100x100mm, 100x80x100mm
- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE dn 100mm
- hydranty nadziemne ppoż. kołnierzowe o średnicy 80 mm, PN 10 + tabliczka informacyjna

### 2.2. Wodociąg wody uzdatnionej z budynku SUW do zbiorników ZWU

Projektowany wodociąg wykonać z rur wodociągowych PE100 PN16 SDR 11, o średnicy 110 x 10,0 mm, łączonych przez zgrzewanie czołowe.

Uzbrojenie wodociągu stanowią:

- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE dn 100mm

### 2.3. Wodociąg wody uzdatnionej ze zbiorników ZWU do budynku SUW

Projektowany wodociąg wykonać z rur wodociągowych PE100 PN16 SDR 11, o średnicy 160 x 14,6 mm, łączonych przez zgrzewanie czołowe.

Uzbrojenie wodociągu stanowią:

- zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem, dn 150 mm, PN 10 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna
- trójniki żeliwne wodociągowe kołnierzowe dn 150x80x150mm
- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE dn 150mm
- hydranty nadziemne ppoż. kołnierzowe o średnicy 80 mm, PN 10 + tabliczka informacyjna

### 2.4. Kanalizacja spustowa i przelewowa ze zbiorników ZWU do istniejącej kanalizacji technologicznej wód popłucznych.

Projektowane odcinki kanalizacji wykonać z rur wodociągowych PE100 PN16 SDR 11, o średnicy 160 x 14,6 mm, łączonych przez zgrzewanie czołowe.

Uzbrojenie rurociągów stanowią:

- zasuwa żeliwna wodociągowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem, dn 150 mm, PN 10 + systemowa obudowa teleskopowa do zasuw + systemowa skrzynka uliczna do zasuw + tabliczka informacyjna
- zawory zwrotne wodociągowe kołnierzowe kulowe, dn 150 mm, PN 10
- kołnierze zaciskowe wodociągowe stalowe z pierścieniem blokującym do rur PE dn 150mm

Rurociągi układać zgodnie z warunkami i zaleceniami producenta, zgodnie z : PN-B-10725:1997 - „Wodociąg. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”.

Szczegółową lokalizację wodociągu pokazano na planie zagospodarowania terenu, zagłębienia, spadki, odległości na profilach podłużnych w części graficznej opracowania.

Przy przejściach przez przegrody stosować tuleje ochronne z rur PE lub stalowych ( zabezpieczonych antykorozyjnie ) o średnicy wewnętrznej min. 1,5 razy średnicy zewnętrznej rury chronionej.

Zasuwy, zgodne z PN-EN 1074-1;2002 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 1: Wymagania ogólne ” i PN-EN 1074-2;2002 + PN-EN 1074-2;2002/A1 „Armatura wodociągowa. Wymagania użytkowe i badania sprawdzające. Część 2: Armatura zaporowa ”

Kołnierze żeliwne i ich połączenia, zgodnie z PN-EN 12842;2012 „ Kształtki z żeliwa sferoidalnego do systemów przewodowych z PVC-U lub PE. Wymagania i metody badań” i PN-EN 1092-2;1999 „ Kołnierze i ich połączenia. Kołnierze okrągłe do rur, armatury, łączników i osprzętu z oznaczeniem PN. Kołnierze żeliwne i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne”.

Obudowy do zasuw, zgodnie z PN-EN 10025-2;2007 „ Wyroby walcowane na gorąco ze stali konstrukcyjnej. Część 2; Warunki techniczne dostawy stali konstrukcyjnych niespawanych” i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne ”.

Skrzynki do zasuw i hydrantów, zgodnie z AT/2012-02-2873 Aprobata techniczna IBDiM Studzienki niewłazowe żeliwne z polietylenu HDPE i poliamidu P do kanalizacji. „ Skrzynki uliczne do armatury wodociągowej i armatury dla ścieków”

Trójniki kołnierzowe, zgodnie z PN-EN 545;2010 „ Rury, kształtki i wyposażenie z żeliwa sferoidalnego oraz ich złącza do rurociągów wodnych. Wymagania i metody badań” i PN-EN 1563;2012 „ Odlewnictwo. Żeliwo sferoidalne”.

Uzbrojenie oznakować, zgodnie z PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”.

Hydranty nadziemne, zgodnie z PN-EN 14384:2009.

Pod hydrant należy wykonać podsypkę filtracyjną odwodnieniową.

Trzpienie zasuw i hydrantów należy obudować skrzynkami ulicznymi.

Skrzynki w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniem, należy obetonować w odległości min. 0,3 m od ich skrajów na powierzchni terenu.

Węzły i uzbrojenie zabezpieczyć przed przemieszczaniem za pomocą betonowych bloków oporowych wykonanych, zgodnie z BN-81/9122-05 „Bloki oporowe. Wymiary i warunki stosowania” i BN-81 9192-04 „Bloki oporowe prefabrykowane”.

Stopa bloku oraz ściana tylna muszą być oparte na rodzimym gruncie.

Pomiędzy blokiem oporowym, a rurociągiem umieścić dwie warstwy folii.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach, rurociągi i uzbrojenie , należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych, Projekcie Budowlanym, Warunkach i Decyzji właściciela pasa drogowego, inspektora nadzoru.

Rurociągi oznakować ( dla echosondy i przyszłych prac ziemnych ) taśmą PVC ostrzegawczą niebieską z wtopionym drutem lub taśmą miedzianą.

Roboty ziemne jak i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

Sieci wodociągowe wykonać zgodnie z :

PN-97/B-10725:1997 - „Wodociągi – Przewody zewnętrzne – Wymagania i badania”.

Po pozytywnie przeprowadzonych próbach rurociągi i uzbrojenie, należy zasypać warstwami zgodnie z zaleceniami zawartymi w Warunkach Technicznych, Projekcie Budowlanym, inspektora nadzoru. Roboty ziemne jak i montażowe na każdym etapie ich wykonywania podlegają nadzorowi i odbiorowi przez inspektora nadzoru (roboty zanikowe podlegają odbiorowi protokolarnemu).

#### Roboty ziemne.

Roboty ziemne, prowadzić sprzętem mechanicznym, natomiast w miejscach kolizji i zbliżeń do istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego, sposobem i sprzętem ręcznym, zachowując wymagania normy BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne.

Wymagania i badania przy odbiorze, w powiązaniu z normą: PN-86/B-02480, Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia i z normą PN-B-01736;1999r. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.

Wykopy wykonać jako ciągłe, wąskoprzestrzenne, o ścianach pionowych oszalowanych wypraskami stalowymi - konstrukcja słupowa, z odkładem urobku obok wykopu i częściowym wywozem nadmiaru. Na czas budowy wykop zabezpieczyć typowymi zaporami z desek lub oznakować taśmą PE koloru biało - czerownego.

Istniejące uzbrojenie zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie ze szczegółami zawartymi w części graficznej opracowania.

#### Zasypkę przewodów należy wykonać w trzech etapach:

1. Wykonanie warstwy ochronnej o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu z wyłączeniem odcinków połączeń i armatury.
2. Po próbie szczelności rurociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań, wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń rurociągów.
3. Zasyпка wykopu do powierzchni terenu warstwami gr.30 cm z jednoczesnym zagęszczeniem, gruntem rodzimym, do wsp  $I_s = 100\%$ , do głębokości 1,2m oraz do  $I_s = 97\%$  - na głębokości poniżej 1,20m.

#### Warunki gruntowo - wodne.

W obrębie projektowanych wykopów stwierdzono występowanie zróżnicowanego podłoża w postaci gleby piasek drobny, pył piaszczysty, piasek drobny, glina piaszczysta.

W obrębie prowadzonych robót nie powinny wystąpić wody gruntowe na głębokościach roboczych, mogą występować wody podskórne, zwłaszcza w okresie jesiennym i wczesnowiosennym oraz po obfitych długotrwałych opadach.

Poziom wód gruntowych ma charakter sezonowy, dlatego też zaleca się wykonywanie robót w okresie wiosenno-letnim.

Należy wstępnie ująć około 20 % robót ziemnych (wykopów) jako wykonywane w gruntach nawodnionych z użyciem igłofiltrów jako elementów odwadniających wykop.

#### Próby i odbiory.

Po ułożeniu przewodów i przysypce z podbiciem rur z obu stron podsypką piaskową, dla zabezpieczenia przed przemieszczaniem, należy przeprowadzić próbę ciśnieniowo-hydrauliczną. Ciśnienie próbne powinno być o 50% wyższe od ciśnienia roboczego, lecz nie niższe niż 1,0 MPa.

Po napełnieniu rurociągu wodą, podłączyć pompkę ręczną i podtrzymywać ciśnienie wewnętrzne w wysokości ciśnienia zapewniającego całkowite napełnienie rurociągu wodą, następnie rurociąg należy odpowietrzyć i pozostawić na 12 godzin.

Po tym okresie rurociąg ponownie odpowietrzyć i podnieść ciśnienie do wysokości ciśnienia próbnego.

Wynik próby uważa się za pozytywny jeśli w czasie 30 min. nie nastąpił spadek ciśnienia. Manometr zainstalowany na pompce powinien mieć średnicę tarczy nie mniejszą niż 160 mm i zakres skali, aby odczyt ciśnienia próbnego przypadał w granicach 50-70 % skali, a wielkość działki była nie większa niż 0,01 MPa.

Po udanej próbie ciśnieniowej wodociąg przepłukać czystą wodą wodociągową przy szybkości wypływu dostatecznej dla wypłukania zanieczyszczeń mechanicznych tj. ok. 2,0 m/s, a następnie przeprowadzić jego dezynfekcję.

Do dezynfekcji użyć wody chlorowej (ze zmieszania gazowego chloru z wodą) lub wodą chlorową powstałą z rozpuszczenia związków chloru lub sodu, zawierającej co najmniej 50 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$  wolnego chloru.

Zalecane stężenia: 1 litr podchlorynu sodu na 500 litrów wody.

Czas dezynfekcji 24 godziny.

Dezynfekcję przeprowadza się dawkując roztwór środka dezynfekującego przy powolnym napełnianiu przewodu.

Pozostałość chloru w wodzie po tym okresie czasu powinna wynosić 10 mg  $\text{Cl}_2/\text{dm}^3$ .

Następnie wodociąg przepłukać i dokonać analizy chemicznej i bakteriologicznej wody.

Wodę do prób i płukania pobrać w miejscu wskazanym przez dostawcę wody.

Warunki zrzutu wody po próbach i chlorowaniu, uzgodnić z jej odbiorcą.

## 2.5. Rurociągi w zbiornikach ZWU.

Projektowane odcinki rurociągów zainstalowane w zbiornikach ZWU wykonać z rur i kształtek kołnierzowych, łącznie ze śrubami, podkładkami i nakrętkami, wykonanych ze stali nierdzewnej X5CrNi 18.10 ( 1.4301 ), wg. PN-EN 10088-1.

Dla uszczelnień stosować uszczelki EPDM dopuszczonych do kontaktu z wodą pitną.

Rurociągi, kształtki i inne elementy mocować do ścian zbiorników na typowe, systemowe, wsporniki i uchwyty wykonane ze stali KO.

### UWAGA !

Wszystkie montowane materiały muszą mieć dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną i do montowania w instalacjach wody pitnej wydane przez Państwowy Instytut Higieny lub inną jednostkę certyfikowaną uprawnioną do wydawania takich certyfikatów ( dopuszczeń ).

## 2.6. Studnia głębinowa SG1 i SG2.

Istniejącą obudowę studni i konstrukcję studni oczyścić, uzupełnić ewentualne braki w jej uszczelnieniu ( spoiny pomiędzy kręgami, płytą pokrywową i kręgiem, przy wlocie, dno studni, itd. ), wymienić cały rurarz, łącznie z osprzętem ( wodomierz, zasuwki i zawory, zawór zwrotny, manometry, kształtki łączące ), okablowaniem, elementami sterowania, pompą głębinową.

Rurociągi tłoczne dn 100mm, na których zamocowana jest pompa głębinowa należy zainstalować z rur, kołnierzy, śrub, nakrętek, podkładek ze stali nierdzewnej KO o symbolu X5CrNi 18.10 ( 1.4301 ), w studni zainstalować pompę głębinową :

Pompę zainstalować na głębokości min. 30,0 poniżej poziomu głowicy.

Dla uszczelnień stosować uszczelki EPDM dopuszczonych do kontaktu z wodą pitną.

Wszystkie elementy metalowe, które nie są ze stali KO, oczyścić przez piaskowanie i zabezpieczyć antykorozyjnie przez dwukrotne pomalowanie farbami antykorozyjnymi i nawierzchniowymi atestowanymi dla wody pitnej.

Powyżej głowicy studni jako elementy łączące używać kształtki żeliwne kołnierzone, wodociągowe atestowane dla wody pitnej.

Studnię wyposażyć w wywiewkę z blachy KO zaopatrzoną w siatkę przeciw owadom.

Dla studni SG1 dobrano pompę głębinową:

- o wydajności 44,2 m<sup>3</sup>/h, przy podnoszeniu 52,88 m H<sub>2</sub>O, moc znam. 9,2 kW

Dla studni SG2 dobrano pompę głębinową:

- o wydajności 31,9 m<sup>3</sup>/h, przy podnoszeniu 49,82 m H<sub>2</sub>O, moc znam. 7,5 kW

#### UWAGA !

Wszystkie montowane materiały muszą mieć dopuszczenie do kontaktu z wodą pitną i do montowania w instalacjach wody pitnej wydane przez Państwowy Instytut Higieny lub inną jednostkę certyfikowaną uprawnioną do wydawania takich certyfikatów ( dopuszczeń ).

#### Warunki techniczne wykonywania robót

UWAGA ! Wszystkie materiały stosowane do montażu winny posiadać odpowiednie dopuszczenia do ich stosowania w sieciach i instalacjach wodociągowych i kanalizacyjnych oraz dopuszczenia do obrotu na rynku krajowym tj. Krajowe Deklaracje Zgodności, Aprobaty techniczne, znak B, Atesty PZH itp,

Całość zastosowanych do montażu materiałów winna być uzgodniona z inspektorem nadzoru i projektantem.

- roboty ziemne i instalacyjne prowadzić zgodnie z przepisami BHP zawartymi w rozporządzeniu MBiPMB z dn.28.03.72 r Dz.U.nr.13 oraz normami PN-53/B-06584 i BN-83/8836/02
- przed przystąpieniem do realizacji / wykonania / sprawdzić zgodność rzędnych projektowych z rzeczywistymi, w wypadku niezgodności niezwłocznie powiadomić projektanta celem rozwiązania problemu.
- o rozpoczęciu robót powiadomić instytucje posiadające uzbrojenie w obrębie inwestycji w celu ustalenia sposobu i warunków zabezpieczenia tego uzbrojenia
- w trakcie wykonywania robót uzyskać pozytywny odbiór robót zakrytych
- roboty winny być wykonywane przez uprawnione ( z odpowiednim stażem i doświadczeniem ) zakłady branży wod.-kan., c.o., wentylacji i klimatyzacji
- całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych tom II, Instalacje sanitarne i przemysłowe", opracowane przez COB-RTI Instal W-wa.

Zastosowane materiały i elementy instalacji muszą spełniać wymagania art. 10 Prawa budowlanego. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych. Na wprowadzone zmiany, każdorazowo, należy uzyskać akceptację Inwestora i projektanta.



### **3. Ocena wpływu na środowisko naturalne.**

Obiekt w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397) nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie kwalifikuje się do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

### **4. Warunki BHP przy realizacji inwestycji.**

Podczas wykonywania robót bezwzględnie przestrzegać przepisy bhp oraz stosować oznakowania i zabezpieczenia BHP.

Należy stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej. Szczególną uwagę należy zwrócić na ochronę oczu i dróg oddechowych.

Należy zwrócić baczną uwagę przy posługiwaniu się urządzeniami zasilanymi energią elektryczną.

Przy pracach transportowych należy przestrzegać norm dotyczących ciężaru przenoszonych materiałów.

### **5. Obszar oddziaływania obiektu.**

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych sieci i przyłączy oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, tj.:

- obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane Dz.U.z 2013r., poz. 1409 z późn. zm.,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 22 września 2015r zmieniającego rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Prawa budowlane, § 13a ;

Analizy obszaru oddziaływania projektowanego obiektu z uwzględnieniem Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz.U.2002 nr 75 poz. 690, z późn. zm.), stwierdzono, że projektowane sieci i przyłącza nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu obejmuje działki wskazane na stronie tytułowej projektu.

mgr inż. Andrzej Wasiluk  
upr. proj. Nr LUB/0376/PBS/15  
bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie sieci i instal. ciepln.,  
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.

# INFORMACJA BIOZ

BRANŻA: Sanitarna

OBIEKT: Przebudowa ujęcia wody " Podedwórze "  
ze stacją wodociągową w m. Opole.

INWESTOR: Gmina Podedwórze  
Podedwórze 44  
21-222 Podedwórze

LOKALIZACJA: m. Opole  
działka nr ewid. 40/1, 41/1  
gm. Podedwórze  
pow. parczewski  
woj. lubelskie

OPRACOWAŁ: mgr inż. Andrzej Wasiluk  
upr. bud. Nr LUB/0386/PBS/15  
zm. 21-500 Biała Podlaska  
ul. Ogrodowa 20

**mgr inż. Andrzej Wasiluk**  
upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15  
bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie sieci i instal. ciepłn.,  
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.

marzec 2016r

## SPIS TREŚCI

LP	Opis
<b>1.</b>	<b>INFORMACJE OGÓLNE</b>
1.1.	Podstawa opracowania
1.2.	Przedmiot i zakres opracowania
<b>2.</b>	<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>
2.1.	Zakres opracowania
2.2.	Kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2.3.	Obiekty istniejące bez zmian
2.4.	Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
2.5.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
2.6.	Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych
2.6.1	Szkolenie pracowników w zakresie BHP
2.6.2	Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
2.6.3	Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
2.6.4	Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego
2.7.	Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
2.7.1	Zagospodarowanie placu budowy
2.7.2	Roboty ziemne
2.7.3	Roboty budowlano-montażowe
2.7.4	Roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe
2.7.5	Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy
<b>3</b>	<b>PODSTAWA PRAWNA OPACOWANIA</b>

# 1. INFORMACJE OGÓLNE

## 1.1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta pomiędzy Zamawiającym, a Biurem Projektów.

## 1.2. Przedmiot i zakres opracowania

### a) Inwestycja

Budowa instalacji sanitarnych, objętych projektem budowlanym inwestycji pt.:

Przebudowa ujęcia wody " PODEDWÓRZE " ze stacją wodociagową w m. Opole.  
zlokalizowanej : m. Opole dz. nr ewid. 40/1, 41/1.

Inwestycja będzie realizowana etapowo lub w całości zgodnie z warunkami podanymi przez Inwestora na etapie przetargu na wykonanie zadania ( niesprecyzowane przez Inwestora na etapie sporządzania projektu budowlanego).

### b) Inwestor i Użytkownik

Gmina Podedwórze, Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze.

### c) Wykonawca dokumentacji

Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk, ul. Ogrodowa 20, 21-500 Biała Podlaska.

### d) Faza dokumentacji

Niniejsze opracowanie pn. „Informacja o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia” stanowi załącznik do Projektu Budowlanego.

Informacja „BIOZ” opracowana została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. zamieszczonym w Dz.U. Nr 120 poz. 1126 z dn. 10 lipca 2003 r.

# 2. CZĘŚĆ OPISOWA

## 2.1. Zakres robót

Instalacje sanitarne - obiekty nowoprojektowane

- wykonanie instalacji i przyłączy wody technologicznej
- wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji technologicznej
- wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji sanitarnej

## 2.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Kolejność realizacji wynika z podjętych decyzji odnośnie finansowania inwestycji oraz technologii budowania całego obiektu i kolejności realizacji inwestycji.

W pierwszej kolejności zakłada się:

- wykonanie instalacji i przyłączy zewnętrznych

## 2.3. Obiekty istniejące bez zmian

- istniejące utwardzenie i zagospodarowanie terenu – do przebudowy

## 2.4. Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budowa obiektu jak w tytule będzie w bliskości istniejących ciągów komunikacyjnych.

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może realizacja robót budowlanych i modernizacyjnych prowadzonych na terenie działki przy jej granicy lub po tej granicy oraz zagrożenia związane wyjazdami pojazdami budowlanych z działki na ciągi komunikacyjne.

## 2.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W trakcie prowadzonych robót budowlanych w realizowanych obiektach związanych z budową mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi obejmujące:

### 1. Przysypanie ziemią

Zagrożenia związane z przysypaniem ziemią dotyczą:

- wykonywania wykopów pod nowe obiekty:
  - wykonanie instalacji i przyłączy wody technologicznej
  - wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji technologicznej
  - wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji sanitarnej
- wykonywania wykopów, układanie i montaż rurociągów, armatury, urządzeń i instalacji.
- wykonywania obsypki i zasypki ułożonych i zmontowanych rurociągów, armatury, urządzeń.

### 2. Upadki z wysokości

Zagrożenia związane z upadkiem z wysokości dotyczą:

- wykonanie instalacji i przyłączy zewnętrznych

### 3. Utonięcia

Prace związane z budową nie powinny zagrożenia utonięcia.

### 4. Działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi

Zagrożenia czynnikiem chemicznym lub biologicznym ( bezpośredni kontakt ze ściekami i chlorem oraz możliwość wdychania szkodliwych mikroorganizmów i chloru, zawartych w powietrzu, w postaci gazowej i aerozoli ) mogą wystąpić podczas realizacji instalacji sanitarnej.

### 5. Roboty instalacyjne i montażowe prowadzone w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu

Prace związane z budową nie powinny zagrożenia w związku z prowadzeniem robót instalacyjnych i montażowych prowadzonych w pobliżu eksploatowanych urządzeń będących w ruchu.

### 6. Roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych

Roboty realizowane będą przy eksploatowanych, istniejących ciągach komunikacyjnych drogowych ( ruch pieszy, motorowy i samochodowy). Przy organizacji transportu dla zaplecza budowy należy uwzględnić konieczność ruchu taboru drogowego (związanego z prowadzeniem rozbudowy i ruchu lokalnego) oraz pozostawienia czynnych dróg ewakuacyjnych i pożarowych.

### 7. Roboty związane z montażem ciężkich elementów prefabrykowanych

Przy robotach należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo w czasie montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t.

### 8. Roboty montażowe w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetowych elementów wielkowymiarowych

Zagrożenia związane z robotami montażowymi w zakresie konstrukcji stalowych i żelbetowych elementów wielkowymiarowych wystąpią przy realizacji następujących obiektów:

- wykonanie instalacji i przyłączy wody technologicznej
- wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji technologicznej
- wykonanie instalacji i przyłączy kanalizacji sanitarnej

### 9. Instalacje elektryczne i elektroenergetyczne

Instalacje te wykonywane będą we wszystkich obiektach inżynierskich i budynkach objętych projektem budowy.

## 2.6. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien obejmować:

- szkolenie pracowników w zakresie BHP,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

## 2.6.1 SZKOLENIE PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BHP

Wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy przechodzą szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny). Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Nie wolno dopuszczać pracowników do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych klasyfikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.

#### 2.6.2 ZASADY POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA ZAGROZENIA.

1. Pracownik, który pierwszy zauważy zagrożenie np. pożar, zobowiązany jest natychmiast zaalarmować wszelkimi dostępnymi środkami – głosem, urządzeniem alarmowym (np. dzwonkiem), przez telefon – innych pracowników i inne osoby przebywające oraz kierownictwo (w przypadku pożaru również Straż Pożarną).
2. Zaalarmowanie można zlecić innej osobie, samemu zaś przystąpić niezwłocznie do organizacji ewakuacji i likwidacji zagrożenia za pomocą wszelkich możliwych środków.
3. Jeśli nie ma osoby upoważnionej do objęcia kierownictwa lub jeżeli osoba taka nie przejawia dostatecznej inicjatywy, kierownictwo akcją powinien przejąć najbardziej energiczny i opanowany pracownik, który zajmie się zorganizowaniem akcji i rozdzieleniem zadań.
4. Pozostali pracownicy i inne osoby przebywające w obiekcie obowiązani są podporządkować się bez zastrzeżeń rozkazom i poleceniom osoby, która objęła kierownictwo i wszelkie jej polecenia ściśle wykonać.

Należy pamiętać, że:

- w pierwszej kolejności przystąpić do ratowania ludzi, prowadząc ewakuację z zagrożonego rejonu,
- należy wyłączyć dopływ prądu elektrycznego do strefy objętej pożarem, jeśli zagrożeniem jest pożar,
- nie wolno gasić wodą instalacji i urządzeń elektrycznych pod napięciem,
- w przypadku pożaru, należy usuwać z zasięgu ognia materiały palne, wybuchowe, toksyczne, a także cenny sprzęt i urządzenia oraz ważne dokumenty i nośniki informacji,
- 5. Po zawiadomieniu służb ratowniczych należy wyznaczyć przewodnika, który będzie oczekiwał przy wejściu do obiektu na przybycie ratowników i doprowadzi ich na miejsce wystąpienia zagrożenia.
- 6. Po przybyciu ratowników osoba dotychczas kierująca ratownictwem ma obowiązek krótko poinformować dowódcę przybyłej jednostki o aktualnej sytuacji, wydanych zarządzeniach, czy istnieje zagrożenie życia ludzi w obiekcie oraz podporządkować się jego rozkazom podając fakt przekazania kierownictwa akcji do wiadomości wszystkich biorących w niej udział.
- 7. Przybycie jednostek ratowniczych nie zwalnia pracowników od dalszej pracy w zakresie zwalczania zagrożenia oraz ewakuacji ludzi i mienia, które to czynności należy ściśle wykonywać w myśl poleceń dowódcy ratowników. Jeżeli dowódca uzna udział pracowników budynku za zbędny w akcji ratowniczo gaśniczej, należy usunąć się w takie miejsce, aby nie przeszkadzać ratownikom w ich pracy.
- 8. W czasie prowadzenia akcji wszyscy są zobowiązani do zachowania całkowitego spokoju oraz niedopuszczenia do powstania paniki.

#### 2.6.3 ZASADY BEZPOŚREDNIEGO NADZORU NAD PRACAMI SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYMI PRZEZ WYZNACZONE W TYM CELU OSOBY.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy,
  - wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - określeń podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
  - wykazu prac wykonywanych przynajmniej przez dwie osoby,
  - wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
- zapewnienia organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnienia likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

#### 2.6.4 ZASADY STOSOWANIA PRZEZ PRACOWNIKÓW ŚRODKÓW OCHRONY INDYWIDUALNEJ ORAZ ODZIEŻY I OBUWIA ROBOCZEGO.

Kierownik budowy zobowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się środkami ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków. Powinny one zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Dokładne wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

#### 2.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy zamieszczone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. (Dz.U. Nr 47, poz.401 z dn. 19 marca 2003r).

Środki techniczne i organizacyjne umożliwiające bezpieczeństwo i ochronę zdrowia przy realizacji przedmiot. inwestycji obejmowały będą:

- zagospodarowanie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty budowlano-montażowe,
- roboty rozbiórkowe, adaptacyjne i wykończeniowe,
- maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.

#### 2.7.1 ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c) doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody,
- d) odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,

f) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego.

g) zapewnienia właściwej wentylacji.

h) zapewnienia łączności telefonicznej.

i) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.

Teren budowy powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m. Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie budowy. Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych. Drogi i ciągi pieszego na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składać materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40 m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75 m, zabezpieczone co najmniej z jednej strony balustradą. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi. Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,40 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztową lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione. Instalacje rozdzielni energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym. Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

b) 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV,

c) 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,

d) 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,

e) 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia. Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzone co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i odporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,

b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,

c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadku zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń. Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), mywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa. Na terenie budowy powinny być wyznaczone, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu nie powinna być mniejsza niż:

a) 0,75 m – od ogrodzenia lub zabudowań;

b) 5,0 m – od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów. Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziewania lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

## 2.7.2 ROBOTY ZIEMNE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrodenia wykopu balustradami, brak przykrycia wykopu),
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się, obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrodenia strefy niebezpiecznej).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m od krawędzi wykopu. Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie ównym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0 m.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Należy ównież ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0 m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
- w strefie klina naturalnego odłamu gruntu jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicami klina naturalnego odłamu gruntu. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio przygotowanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób kłatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną,

### 2.7.3 ROBOTY BUDOWLANO-MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu, brak zabezpieczenia otwoów technolog. w powierzchni stropu),
- przygnięcie pracownika płytą prefabrykowaną lub ciężkim elementem konstrukcyjnym podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywanie pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze ównym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0 m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i elementów prefabrykowanych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Przebywanie osób na gónych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkogwymiaryowych jest zabronione:

- przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s,
- przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia platformy obrotowej żurawia, a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75 m.

Zabronione jest w szczególności:

- przechodzenie osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi, a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- składowanie materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub materiałów pomiędzy torowiskiem żurawia, a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone aby zapewniały ównomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązań, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarciu i załamaniu lin. Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione. Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- krawędzie stropów nie obudowanych ścianami zewnętrznymi,
- pozostawione otwory w ścianach.

Otwory w stropach, na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wpadnięcia lub ogrodzić balustradą. Przemieszczane w poziomie stanowiska pracy powinny mieć zapewnione mocowanie końówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości ok. 1,5 m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia. Wytrzymałość i sposób mocowania prowadnicy, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej z pomocą urządzeń samohamujących. Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być większa niż 1,5 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych. Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu. Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

### 2.7.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ADAPTACYJNE I WYKOŃCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu powyższych robót:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowaniach, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),
- kontakt z czynnikiem biologicznym zagrażającym bezpieczeństwu i zdrowiu.

Prace rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.

Teren na którym prowadzone będą prace rozbiórkowe w obiekcie budowlanym należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych, (demontaż elementów konstrukcyjnych lub urządzeń) obiekt należy odłączyć od mediów tj. technologicznych, sieci gazowej, ciepłej elektrycznej, wod-kan. Roboty rozbiórkowe i wykończeniowe zewnętrzne mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinny posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,0 m. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejściach dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad. Roboty rozbiórkowe i wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych (roboty montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta. Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu. Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nie przekraczającej 4,0 m od poziomu podłogi. Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia porażenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- gogle lub przyłbice ochronne,
- hełmy ochronne,
- rękawice wzmocnione skórą,
- obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

#### 2.7.5 MASZyny I URZĄDZENIA TECHNICZNE UŻYTKOWANE NA PLACU BUDOWY.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej przez łyżkę koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń. Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

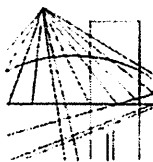
Dokładne wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zostanie przedstawione w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opracowanym przez Wykonawcę.

### 3. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. jedn. Dz.U. z 2016 r. Nr 0 poz. 1666 z późn. zm.)
- Art. 21 „a” ustawy z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r. Nr 0 poz. 306 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz.U. Nr 122 poz. 1321 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. z 2003r Nr 120 poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004r Nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. 1996r Nr 62 poz. 287)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 poz. 288)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. 1996r Nr 62 poz. 290)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. 1996r Nr 60 poz. 279)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2011 Nr 173 poz. 1034 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2001r Nr 118 poz. 1263)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. 2003r Nr 28 poz. 240)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003r Nr 47 poz. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. 1972r Nr 13 poz. 93) z dniem 19 września 2003 r.

mgr inż. Andrzej Wasiluk  
upr. proj. Nr 100/0366/PBS/15  
bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie sieci i instal. ciepln.,  
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.





LUBELSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIBB.OKK.7131/437/15

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa / t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946/ i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm./ oraz § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. poz. 1278 /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

# Pan Andrzej Czesław WASILUK

magister inżynier

urodzony dnia 20 lipca 1958 r. w Białej Podlaskiej

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

# Nr ewidencyjny : LUB/0386/PBS/15

*do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych*

### UZASADNIENIE

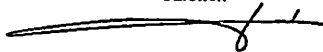
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### POUCZENIE

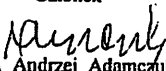
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

  
inż. Lech Dec

Członek

  
inż. Andrzej Adamczuk

Przewodniczący

  
dr inż. Andrzej Pichla

Otrzymują:

1. Pan Andrzej Czesław WASILUK  
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**Pan Andrzej Czesław WASILUK**

**I.** Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,  
**bez ograniczeń**

**II.** Na mocy § 10 § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014r. poz. 1278 /, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń uprawniają do:

- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

Członek

inż. Lech Dec

Członek

inż. Andrzej Adamczyk

Przewodniczący

dr inż. Andrzej Pichla

Lublin, dnia 16 grudnia 1999 r.

Znak: ABU.OU.7342/135/99

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1 ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4, ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. z późn. zmianami/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pani Mirosławy Ireny Kobylńskiej z dnia 15 kwietnia 1999 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

**N a d a j ę**

**Pani Mirosławie Irenie KOBYLŃSKIEJ**  
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
ur. dnia 05 października 1960 r. w Olsztynie

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewid. 278/Lb/99**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:  
wodociagowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i  
gazowych**

### Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Mirosława Irena Kobylńska:

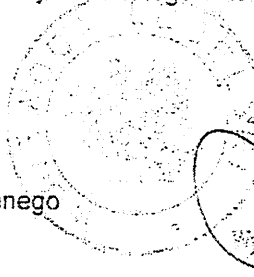
1. Spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

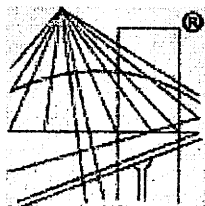
Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

#### Otrzymują:

1. Pani Mirosława Irena Kobylńska  
ul. Drzewieckiego 26  
21-500 Biała Podlaska
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa

  
Zup. Wojewody Lubelskiego  
Wydział Inżynierski Budownictwa i Ubezpieczeń



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-61U-8MH-8ZC \*

Pan Andrzej Wasiluk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/1915/02

adres zamieszkania Ogrodowa 20, 21-500 Biała Podlaska

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

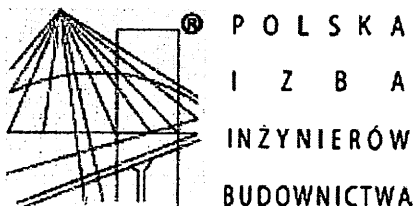
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-09 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-6SA-KYK-62E \*

Pani Mirosława Kobylińska o numerze ewidencyjnym LUB/IS/2960/01  
adres zamieszkania Drzewieckiego 26, 21-500 Biała Podlaska  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-02-01 do 2017-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-21 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **URZĄD GMINY PODEDWÓRZE**

Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze  
pow. parczewski, woj. Lubelskie  
tel. 83 379-50-11, fax. 83 379-50-08,  
e-mail: ug@podedworze.pl  
NIP 539-103-18-51

Podedwórze, 12.11.2015 r.

PZP.6724.76.2015

### *WYPIS*

## **MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO GMINY PODEDWÓRZE**

Uchwała Nr XI/59/2003 Rady Gminy Podedwórze z dnia 29 grudnia 2003 r.  
w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania  
przestrzennego gminy Podedwórze.

Opublikowana w:

**DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**  
z dnia 03 marca 2004 r. Nr 32 poz. 732

i uchwała Nr XVIII/86/2004 z dnia 18 listopada 2004 r. Rady Gminy Podedwórze w  
sprawie zmiany uchwały miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy  
Podedwórze – opublikowana w

Dzienniku Urzędowym Województwa Lubelskiego z dnia 04 lutego 2005 r.  
Nr 25, poz. 821

### **ZMIANA PLANU**

Uchwała Nr XXXI/146/2006 z dnia 31 marca 2006 r. Rady Gminy Podedwórze w sprawie  
zmian miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Podedwórze.

Opublikowana w:

**DZIENNIKU URZĘDOWYM WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO**  
z dnia 22 czerwca 2006 r. Nr 110, poz.1900.

## USTALENIA OGÓLNE

### § 7

#### Przepisy ogólne

1. Ustalenia ogólne, określające sposób zagospodarowania oraz kształtowania zabudowy obowiązują dla wszystkich terenów objętych opracowaniem.
2. Dopuszcza się inwestowanie jedynie zgodne z ustalonym w niniejszej uchwale przeznaczeniem oraz zasadami zabudowy i zagospodarowania poszczególnych terenów, oznaczonych na rysunkach zmian planu odrębnymi symbolami i ograniczonych za pomocą linii rozgraniczających.
3. W poszczególnych terenach możliwa jest lokalizacja obiektów z zakresu przeznaczenia dopuszczalnego, w sposób nie kolidujący z podstawowym przeznaczeniem tych terenów.
4. Tereny, dla których w zmianach planu przewidziano przeznaczenie inne od dotychczasowego, mogą być do czasu zagospodarowania zgodnie z niniejszą uchwałą użytkowane w sposób dotychczasowy. Na terenach tych zakazuje się rozbudowy istniejących obiektów sprzecznych z funkcją przewidzianą w planie.

### § 8

#### Zasady realizacji

1. Realizacja ustaleń niniejszej uchwały winna odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującą ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz innymi aktami prawnymi i przepisami związanymi z procesami inwestycyjnymi przy pełnej ochronie środowiska naturalnego i kulturowego.
2. Realizacja planu winna respektować prawo własności oraz prawo władania terenami, w stosunku do których plan wprowadza zmiany użytkowania.
3. Realizacja inwestycji winna odbywać się w granicach terenów wyznaczonych planem pod określony rodzaj użytkowania oraz według przeprowadzonego formalnie procesu przekwalifikowania sposobu użytkowania terenów.
4. Ewentualna przebudowa urządzeń i sieci infrastruktury technicznej kolidujących z planowanym zagospodarowaniem odbywać się będzie kosztem i staraniem inwestora projektowanej zabudowy.
5. Konieczności zmiany ustaleń niniejszej uchwały nie powodują:
  - 1) lokalne zmiany przebiegu istniejących urządzeń liniowych infrastruktury technicznej, wynikające z uzasadnionych rozwiązań projektowych oraz rozbudowa lokalnych systemów rozdzielczych uzbrojenia terenów – sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, telekomunikacyjnej oraz elektroenergetycznej, łącznie ze stacjami transformatorowymi,
  - 2) zmiana funkcji budynku mieszkalnego lub jego części na cele usługowe, jeżeli przedsięwzięcie – stosownie do określonych przepisów o ochronie środowiska – nie jest zaliczone do kategorii, dla której może być wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko,
  - 3) zmiana funkcji budynku mieszkalnego lub gospodarczego w zabudowie zagrodowej na cele agroturystyczne, rekreacyjne i letniskowe,
  - 4) zalesienie gruntów wynikające z aktualnych potrzeb i możliwości zgodnie z obowiązującymi przepisami – nie naruszające sposobu użytkowania terenów sąsiednich,
  - 5) wyznaczanie i urządzenie dróg wewnętrznych i dojazdowych do terenów przeznaczonych do zainwestowania oraz do terenów rolnych i leśnych.

**§ 10**  
**Zasady ochrony środowiska**

1. Dopuszcza się wyłącznie lokalizowanie obiektów o potencjalnej uciążliwości nie wykraczającej poza granice władania terenem przez inwestora,
2. Wprowadza się nakaz zachowania istniejącej wartościowej zieleni, dopuszcza się wycinkę drzew wyłącznie w przypadkach szczególnych, związanych z pielęgnacją drzewostanu, w innych wypadkach nakazuje się odtworzenie zniszczonego drzewostanu,
3. Dla poszczególnych terenów obowiązuje zagospodarowanie w sposób nie powodujący przekroczeń norm hałasu w terenach sąsiednich, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
4. Istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu nie może powodować przekroczeń standardów jakości powietrza.

**USTALENIA SZCZEGÓŁOWE**

**§ 3**  
**Funkcje terenów**

Na obszarze gminy Podedwórze wyznacza się tereny o zróżnicowanym przeznaczeniu oraz warunkach zabudowy i zagospodarowania. Na terenach tych dopuszcza się lokalizowanie oznaczonych rodzajów zagospodarowania, według określonych dla nich ustaleń. Tereny te oznaczone są na rysunku stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały symbolami:

**1. Tereny zabudowy mieszkaniowej:**

**1.3. MR - mieszkalnictwo rolnicze - o ustaleniach:**

- 1) dopuszcza się podział na nowowydzielane działki budowlane o powierzchni nie mniejszej niż 2000m<sup>2</sup> w granicach terenu MR;
- 2) minimalną szerokość nowowydzielanej działki ustala się na 25 metrów z wyłączeniem podziałów dla terenów istniejącej zabudowy;
- 3) dopuszcza się zabudowanie obiektami mieszkalnymi, gospodarczymi i inwentarskimi łącznie do 20% powierzchni działki;
- 4) ustala się następujące wymagania wobec zabudowy mieszkalnej rolniczej:
  - a) wysokość do 2 kondygnacji nadziemnych, z których drugą stanowi poddasze użytkowe,
  - b) posadowienie parteru do 1,0 metra powyżej najwyższego punktu terenu w obrysie budynku,
  - c) wysokość kalenicy do 9 metrów,
  - d) dach o symetrycznych połaciach, nachylonych pod kątem 30-45°, z dopuszczeniem naczółków, lukarn itp.,
  - e) dopuszcza się budowę dachów mansardowych bez ograniczeń dla kąta nachylenia połaci,
  - f) dopuszcza się lokalizację obiektów kubaturowych w granicy działki lub 1,5 m od niej przy uzupełnianiu istniejącej zabudowy lub trudnych uwarunkowaniach wynikających z rozwiązań przestrzennych,



- 5) dopuszcza się realizację na terenach MR, w granicach obrysu jednostki funkcjonalnej określonej rysunkiem planu, zabudowy mieszkaniowej niskiej (według warunków jak dla terenów MN) oraz usług komercyjnych (według warunków jak dla terenów UC), z warunkiem, że zwarty obszar terenów zabudowy jednorodzinnej lub usługowej nie może przekraczać 5.000m<sup>2</sup> na gruntach I-III klasy bonitacyjnej oraz 1 ha dla gruntów IV klasy bonitacyjnej,
- 6) dopuszcza się lokalizowanie sezonowych punktów skupu owoców,
- 7) wprowadza się obowiązek przekształcania charakteru bryły budynku oraz nasadzenia zieleni, podnoszących walory estetyczne, w trakcie modernizacji i zmiany funkcji obiektów;
- 8) wyklucza się realizację budynków w odległości mniejszej niż 30 metrów od ściany lasu;
- 9) obowiązuje nasadzenie zieleni izolacyjnej od strony dróg wojewódzkich.

### **3. Tereny urządzeń infrastruktury technicznej:**

#### **3.4. WZ – urządzenia ujmowania i uzdatniania wody - o ustaleniach:**

- 1) teren przeznaczony do lokalizacji urządzeń zaopatrzenia w wodę,
- 2) obowiązuje podłączanie do wodociągów grupowych;
- 3) strefy bezpośredniej i pośredniej ochrony sanitarnej ujęć wody pitnej, wyznaczać zgodnie z przepisami szczególnymi;
- 4) dopuszcza się tworzenie systemów zaopatrzenia w wodę na zasadach określonych w § 6 pkt. 1;

### **6. Tereny produkcji rolnej:**

#### **6.1. RP - uprawy polowe - z podstawowym przeznaczeniem gruntów pod:**

- a) uprawy polowe;
- b) ogrody działkowe;
- c) uprawy ogrodnicze i sadownicze; o ustaleniach:
  - 1) wyklucza się, z zastrzeżeniem pkt. 2, lokalizacje nowych budynków poza istniejącymi siedliskami rolnymi;
  - 2) dopuszcza się lokalizacje ferm hodowlanych, które ze względu na uciążliwość nie mogą być lokalizowane w zwartej zabudowie, pod warunkiem uprzedniego uzyskania pozytywnej opinii właściwego organu państwowej inspekcji sanitarnej przez inwestora;
  - 3) dopuszcza się odtwarzanie, rozbudowę i modernizację istniejących siedlisk (według warunków jak dla terenów MR);
  - 4) dopuszcza się uzupełnienie istniejącej zabudowy zagrodowej rozproszonej w wolnych enklawach tą samą funkcją użytkową pod warunkiem położenia wzdłuż utwardzonych i uzbrojonych ciągów komunikacyjnych z zachowaniem warunków zabudowy i zagospodarowania działki jak w ustaleniach planu dla danej funkcji,
  - 5) dopuszcza się przekształcanie istniejących siedlisk na cele zabudowy mieszkaniowej niskiej (według warunków jak dla terenów MN) bez prawa geodezyjnego podziału terenu;
  - 6) dopuszcza się lokalizację parterowych budynków gospodarczych w obszarze istniejącego siedliska;
  - 7) dopuszcza się również w granicach istniejącego siedliska realizację drugiego domu mieszkalnego dla członków rodziny w celu polepszenia warunków mieszkaniowych, jednak bez wydzielenia działki;
  - 8) dopuszcza się wyznaczanie i utwardzanie dróg wewnętrznych, służących obsłudze gospodarki rolnej;

- 9) zakazuje się melioracji o jedynie odwadniającym charakterze;
- 10) dopuszcza się zalesienia według warunków jak dla terenów ZL,
- 11) dopuszcza się ponadto lokalizację:
  - a) terenów zieleni, punktów widokowych i urządzeń ciągów spacerowych, zapewniających dostęp do zespołów zieleni wzdłuż istniejących cieków wodnych,
  - b) urządzeń infrastruktury technicznej i komunikacji,
- 12) obiekty lub urządzenia o których mowa w pkt. 1-10 można lokalizować pod warunkiem:
  - a) dostosowania do charakteru i wymagań przeznaczenia podstawowego,
  - b) nienaruszania ustaleń obowiązujących dla wiodącej funkcji terenu,
- 13) punkty 1 - 7 nie obowiązują dla terenów położonych w obszarze objętym ochroną konserwatorską oraz w bezpośrednim jego sąsiedztwie. W tych obszarach obowiązują warunki konserwatorskie określone przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

## **7. Tereny urządzeń i sieci komunikacyjnej:**

**7.2. KP(G) - drogi powiatowe w klasie „G” Nr 2527- obecnie nr 1095L Hanna – Mosty – Jabłoń – Rudno o ustaleniach:**

- 1) parametry techniczne dróg powiatowych:
  - a) szerokość jezdni- 6 - 14 metrów,
  - b) szerokość w liniach rozgraniczających 25 metrów,
  - c) dostępność na skrzyżowaniach i przez wjazdy bramowe,
- 2) ustala się minimalne odległości budynków przeznaczonych na pobyt ludzi od krawędzi jezdni dróg:
  - a) domy mieszkalne i obiekty usługowe 1- i 2-kondygnacyjne - 20 metrów,
  - b) domy mieszkalne i obiekty usługowe o większej liczbie kondygnacji - 30 metrów,
  - c) szpitale, sanatoria i inne obiekty wymagające szczególnej ochrony - 130 metrów;
- 3) ustala się minimalne odległości od krawędzi jezdni dróg powiatowych obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi:
  - a) na obszarach zabudowanych - 8 metrów,
  - b) poza terenami zabudowanymi - 20 metrów;
- 4) do dróg powiatowych stosuje się ustalenia dla terenów KG - pkt. 4, 5, 6, 7 i 8;

**7.5. KG(L), KG(D) - drogi gminne w klasie „L” i „D” o ustaleniach:**

- 1) parametry techniczne dróg gminnych:
  - a) szerokość jezdni- 5,0 -7,0 metrów, z dopuszczeniem szerokości 3-3,5 m z mijankami na terenie zabudowy,
  - b) szerokość w liniach rozgraniczających 15 metrów,
  - c) dostępność nieograniczona,
- 2) ustala się minimalne odległości budynków przeznaczonych na pobyt ludzi od krawędzi jezdni dróg:
  - a) domy mieszkalne i obiekty usługowe 1- i 2-kondygnacyjne - 15 metrów,
  - b) domy mieszkalne i obiekty usługowe o większej liczbie kondygnacji - 20 metrów,
  - c) szpitale, sanatoria i inne obiekty wymagające szczególnej ochrony - 80 metrów;
- 3) ustala się minimalne odległości od krawędzi jezdni dróg gminnych obiektów budowlanych nie przeznaczonych na pobyt ludzi:
  - a) na obszarach zabudowanych - 6 metrów,
  - b) poza terenami zabudowanymi - 15 metrów;

- 4) w terenach zwartej zabudowy, gdzie wykształcona została linia zabudowy, dopuszcza się lokalizowanie budynków w odległości od krawędzi jezdni wyznaczonej przez tę linię, lecz w odległościach nie mniejszych niż określone w ustawie o drogach publicznych, po uprzednim uzyskaniu zgody zarządcy drogi;
- 5) określenie granic obszarów zabudowanych następuje zgodnie z przepisami o ruchu drogowym;
- 6) ogrodzenie działki sytuować w odległościach od strony jezdni nie mniejszych niż wynikających z szerokości linii rozgraniczających; szerokość linii rozgraniczających dróg w strefach istniejącej zabudowy zwartej, zachować w układzie tradycyjnego ciągu zabudowy po wyrażeniu zgody zarządcy drogi,
- 7) podane odległości nie dotyczą ogrodzeń, obiektów wodnych melioracji oraz budownictwa komunikacyjnego (w tym chodników, zatok i wiat przystankowych); nie dopuszcza się jednak lokalizowania ogrodzeń wewnątrz obszaru leżącego wewnątrz linii rozgraniczających dróg szerokość których ustala się wg punktu 1 b) dla całego odcinka drogi o danej funkcji;
- 8) nowoprojektowane obiekty budowlane w sąsiedztwie dróg publicznych, zwłaszcza budynki mieszkalne i przeznaczone na pobyt ludzi winny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690). W/w obiekty powinny być wznoszone poza zasięgiem uciążliwości określonych w przepisach o ochronie i kształtowaniu środowiska lub w ich zasięgu pod warunkiem zastosowania środków technicznych zmniejszających uciążliwości do poziomu określonego w tych przepisach oraz w Polskich Normach.

## § 6

### Infrastruktura techniczna.

Gospodarkę wodno-ściekową należy rozwiązać w oparciu o komunalne urządzenia źródłowe i sieci, połączone z ich modernizacją i wdrażaniem najnowszych rozwiązań technicznych, z racjonalizacją zużycia wody. Zakłada się wysoki standard obsługi inżynierskiej gospodarstw domowych - korzystających z sieci wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej. Powinna obowiązywać zasada współzależnej realizacji systemów wodociagowych i kanalizacyjnych oraz bezwzględny wymóg odprowadzania ścieków komunalnych do oczyszczalni dla wszystkich obiektów publicznych i usługowych.

#### 1. Zaopatrzenie w wodę przewiduje się z:

- a) wodociągów wiejskich zasilanych z ujęć wód podziemnych poprzez stacje wodociągowe oznaczone na rysunku planu symbolami „WZ”
- b) wodociągów zakładowych realizowanych dla dużych lub małych zakładów produkcyjnych,
- c) lokalnych ujęć wód podziemnych w tym studni kopanych dla rozproszonej zabudowy położonej poza strefą zasięgu wodociągów wiejskich i zakładowych.

W stosunku do stref ochrony sanitarnej pośredniej ujęć wód obowiązują zasady gospodarowania określone ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. zm.).

Urząd Gminy w Podedwórzcu stwierdza, że:

- Działki położone w obrębie gruntów wsi **Opole**, Nr **40/1, 41/1** – oznaczone są symbolem **WZ** zgodnie z załącznikiem graficznym.
- Działki położone w obrębie gruntów wsi **Mosty**, Nr **2/2, 29** – oznaczone są symbolem **MR i RP** zgodnie z załącznikiem graficznym.
- Działki położone w obrębie gruntów wsi **Mosty**, Nr **3, 4/1, 4/2, 27, 28, 30** – oznaczone są symbolem **RP** zgodnie z załącznikiem graficznym.
- Działka położona w obrębie gruntów wsi **Mosty**, Nr **152** – oznaczona jest symbolem **KP(G) - drogi powiatowe** w klasie „G” Nr 2527- obecnie nr 1095L Hanna – Mosty – Jabłoń – Rudno zgodnie z załącznikiem graficznym.

Z UP. W O D J E A  
MGR *Julanta Barzecz*  
Sekretarz Gminy



**6**  
**NOWEMOSTY**

**3**  
**MOSTY**

KW (Gp) 812

KP (G) 2527

KP (G) 132

zup. WOLTA  
 mgr. inż. Andrzej  
 Sekretarz Gminy

UJOP - MIĘSIĘCZNIK  
 1984 r. Nr 12  
 12.12.1984



URZĄD GMINY POPIELWÓRZE  
Popielwórze 44, 21-222 Popielwórze  
NIP 639-103-79-6 P  
Regon 000638001

Zup. WOLFA  
ul. J. Piłsudskiego  
Sekretarz Gminy

OPOLE

Parczew, dnia 2006-12-07

ROŚ. V- 6223 /06

## DECYZJA

Na podstawie, art. 140 ust. 1 w związku z art. 122 ust. 1 pkt. 1, art. 37 pkt.1, art. 46 ust. 4 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku Prawo wodne /Dz. U. z 2005 r. nr 239, poz. 2019 z późn. zm./, oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeksu postępowania administracyjnego /Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071 z późn. zm./, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie w sprawie udzielenia pozwolenia wodnoprawnego

### o r z e k a m

- I. **Wygaszam pozwolenie wodnoprawne** znak: OS-7211-2/14/86 z dnia 23-12-1986 r. udzielone Wojewódzkiemu Zakładowi Usług Wodnych z/s w Parczewie przez Urząd Wojewódzki w Białej Podlaskiej w sprawie poboru wód podziemnych z ujęcia wody w Podedwórzcu.
- II. **Udzielam Zakładowi Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie pozwolenia wodnoprawnego na szczególne korzystanie z wód:**
  1. pobór wód podziemnych ze studni głębinowych zlokalizowanych na ujęciu wody w Podedwórzcu dla potrzeb wodociągu wiejskiego w celu zaopatrzenia w wodę mieszkańców w ilościach:

$Q_{d \text{ śr.}}$	-	400,0 m <sup>3</sup> /d
$Q_{h \text{ max.}}$	-	44,0 m <sup>3</sup> /h
  2. odprowadzenia wód popłucznych z płukania odżelaziaczy poprzez osadnik, kanał kryty i wylot do rowu otwartego
    - a. w ilościach  $Q_d$  - 46,0 m<sup>3</sup>/ 10 dni
    - b. przy stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających:

Zawiesina ogólna	-	35 mg/l
Żelazo ogólne	-	10 mg Fe/l
- III. Niniejsze pozwolenie wodnoprawne udzielam **do dnia 31 grudnia 2016 r.**
- IV. **Zobowiązuję Zakład Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie do:**
  1. rejestru poboru wody wg wskazań wodomierza oraz dokonywania wpisów jej ilości raz na dobę,

2. konserwacji rowu otwartego odprowadzającego wody popłuczne na odcinku od miejsca zrzutu /wylotu/ do rzeki Zielawy,
3. naprawienia bądź pokrycia ewentualnych szkód wynikłych w trakcie korzystania z uprawnień udzielonych niniejszym pozwoleniem wodnoprawnym.

### Uzasadnienie

Dyrektor Zakładu Usług Wodnych Międzygminnego Związku Komunalnego z siedzibą w Parczewie wystąpił do Starostwa Powiatowego w Parczewie z wnioskiem o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na pobór wód podziemnych oraz zrzutu wód popłucznych z ujęcia wody w Podedwórzcu. Wnioskodawca do wniosku dołączył wymagane przepisami na wstępie cytowanej ustawy Prawo wodne dokumentacje. Zawiadomienie o wszczęciu postępowania podane zostało do publicznej wiadomości. Do dnia udzielenia pozwolenia strony nie zgłosiły uwag w przedmiocie zamierzonego udzielenia pozwolenia wodnoprawnego.

Pobór wody w ilościach określonych w pkt. II decyzji dla potrzeb wodociągu grupowego nie spowoduje naruszenia zatwierdzonych zasobów wód w kat. „B”, które wynoszą 44,0 m<sup>3</sup>/h, przy depresji S - 9,5 m.

W świetle przedłożonej dokumentacji oraz w toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego ustalono, że zgodnie z obowiązującymi przepisami zachodzą okoliczności pozytywnego rozpatrzenia wniosku, dlatego orzeczono jak na wstępie.

Zgodnie z art. 123 ust.2 pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza praw własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń.

W tym stanie faktycznym i prawnym należało orzec jak wyżej.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Lubelskiego za pośrednictwem Starosty Parczewskiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.



Z up. STAROSTY

inż. Kazimierz Hłasnowski  
Kierownik Wydziału Rolnictwa,  
Leśnictwa i Ochrony Środowiska

#### Otrzymują:

1. Zakład Usług Wodnych  
MZK z/s w Parczewie,  
ul. Lubartowska 4a, 21-200 Parczew,

#### Do wiadomości:

1. RZGW Inspektorat w Lublinie,
2. WIOŚ w Lublinie, Delegatura w Białej Podlaskiej,
3. Urząd Gminy w Podedwórzcu,
4. Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie,
5. WZMiUW w Lublinie, Gr. Ter. Parczew,
6. a/a.



Starostwo Powiatowe w Parczewie  
21-200 Parczew  
ul. Warszawska 24

Województwo : lubelskie  
Powiat : parczewski  
Jednostka ewidencyjna : 061305\_2 PODEDWÓRZE  
Obręb : 0008 OPOLE

GN-III.6621. . 2015

## WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2015-11-10

Jednostka rejestrowa : G.2

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA PODEDWÓRZE PODEDWÓRZE; 21-222;	własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
40/1	1		Grunty orne	RIIIb	0.34	0.34	DC.G.XII.7250/ 1/1/96 DZ.4/96
Id działki: 061305_2.0008.40/1				Rejestr zabytków :	Rejon statystyczny :		
41/1	1		Grunty orne	RIIIb	0.30	0.30	DC.G.XII.7250/ 1/1/96 DZ.4/96
Id działki: 061305_2.0008.41/1				Rejestr zabytków :	Rejon statystyczny :		

Razem powierzchnia działek :

0.64 ha

Słownie : sześćdziesiąt cztery ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2015-11-10

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Helena Atras

10.11.2015

REJESTRATOR  
*[Signature]*

Województwo lubelskie  
 Powiat parczewski  
 Gmina ... *Podduworia* ...  
 Obręb ... *Opole* ...  
 Skala 1: 1000

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Parczewski

*m. A. P.*

Nazwa/materiału zasobu

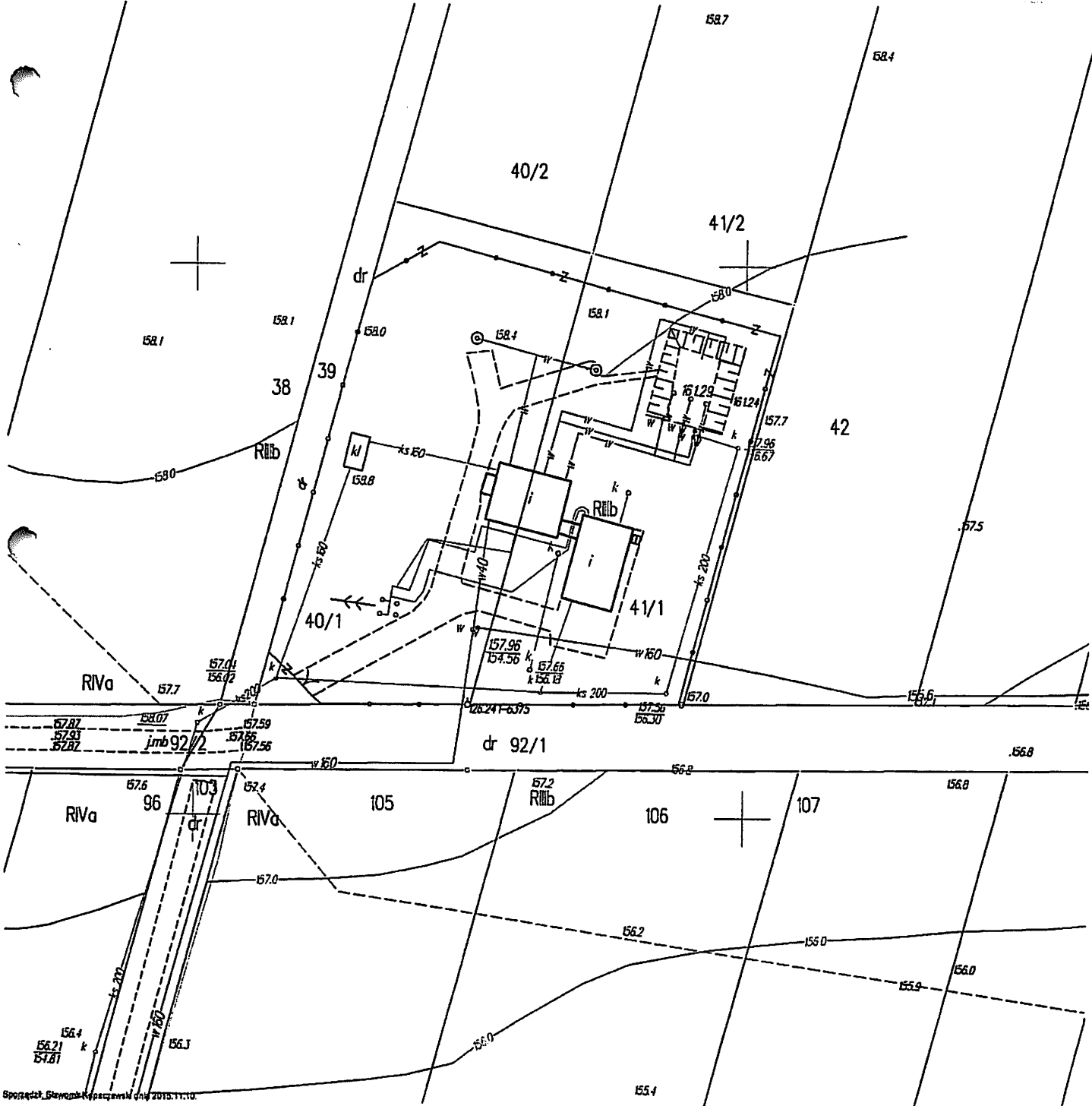
*12.06/29/2007*

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu

10.LIS.2015

Data wykonania kopii

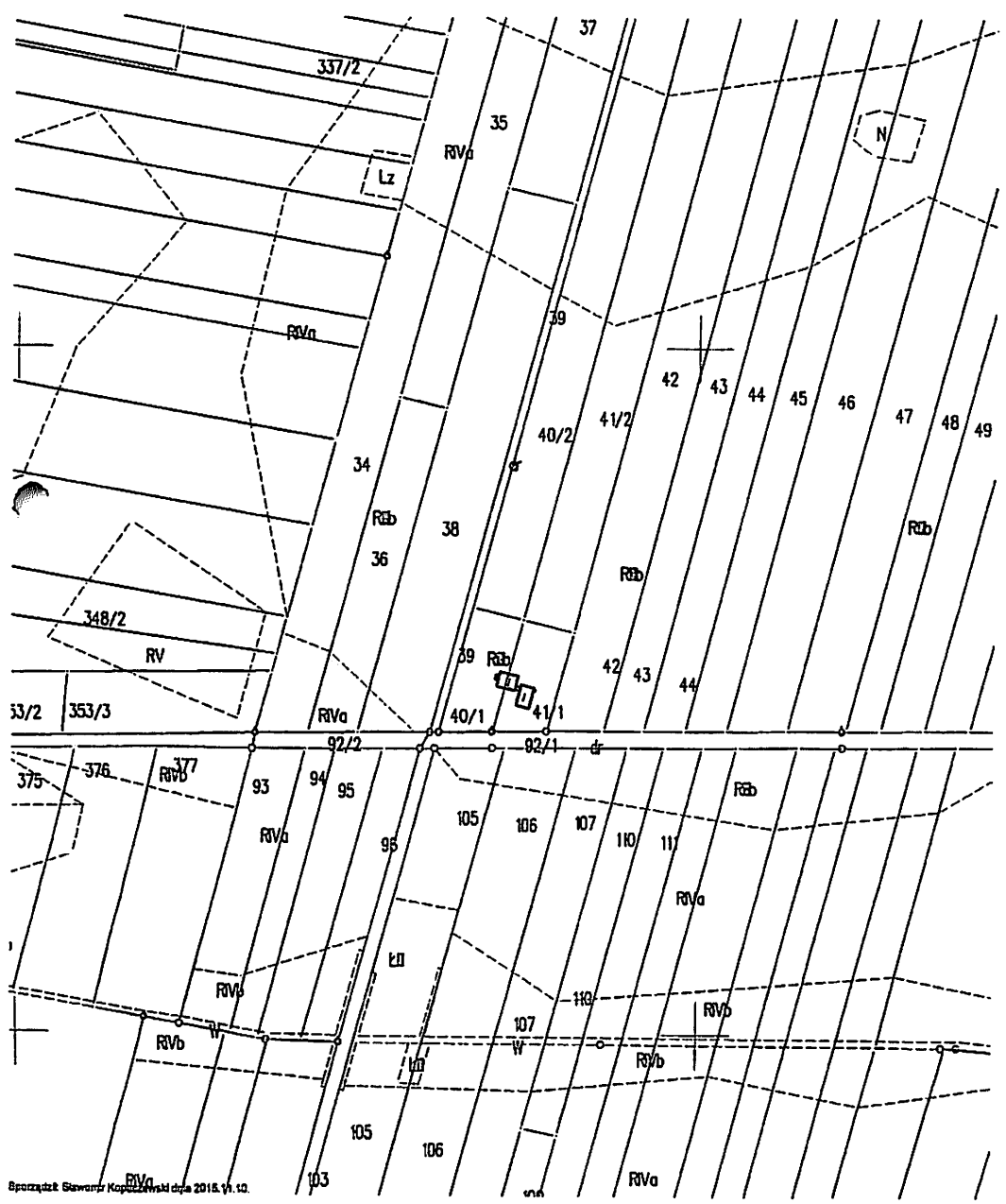
*[Signature]*



Województwo lubelskie  
 Powiat parczewski  
 Gmina *Podlesie*  
 Obręb *Opole*  
 Skala 1: *5000*

Poświadczam się zgodność niniejszej kopii  
 z treścią materiału państwowego zasobu  
 geodezyjnego i kartograficznego

Starosta Parczewski  
*mapa ewidencyjna*  
 Nazwa materiału zasobu  
*205/12/62/18*  
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu  
 10 LIS. 2015  
 Data wykonania kopii  
*Mieul*



Parczew, dnia 30.05.2016r.

INSTALACJE SANITARNE  
Andrzej Wasiluk  
ul. Ogrodowa 20  
21-500 Biała Podlaska

### DECYZJA Nr 14 /NZ/2016

Na podstawie art. 104 Kpa, art. 36 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 14 marca 1985 r., o Państwowej Inspekcji Sanitarnej ( Dz. U. z 2015r., poz.1412), po zapoznaniu się z aktami sprawy dotyczącymi uzgodnienia dokumentacji projektowej : „Modernizacja ujęcia wody „Podedwórze” ze stacją wodociągową w miejscowości Opole, dz. nr ewid. 40/1 i 41/1” oraz budowa sieci wodociągowej w miejscowości Mosty, sygnatura akt: ONS-NZ.701 / 07 /2016 z dnia 30.05.2016r.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Parczewie  
postanawia

1. Ustalić opłatę w wysokości : **144,85 zł** ( słownie: sto czterdzieści cztery 85/ 100).
2. Zobowiązać strony do uiszczenia opłaty określonej w pkt 1 na konto 48101013390007522231000000 NBP O / Lublin lub gotówką w kasie PSSE w Parczewie w terminie 14 dni licząc od dnia, w którym decyzja ustalająca wysokość kosztów stała się ostateczna. Nieuregulowanie należności we wskazanym terminie spowoduje naliczenie odsetek ustawowych oraz skierowanie sprawy na drogę postępowania egzekucyjnego na podstawie ustawy z dnia 17 czerwca 1966r., o postępowaniu egzekucyjnym w administracji ( Dz.U. z 2016r., poz.599).

### UZASADNIENIE

Za sprawowanie bieżącego i zapobiegawczego nadzoru sanitarnego i inne czynności wykonywane przez Państwową Inspekcję Sanitarną pobiera się opłatę w wysokości kosztów ich wykonania, zgodnie z § 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2010 r. w sprawie sposobu ustalania wysokości opłat za badania laboratoryjne oraz inne czynności wykonywane przez organy Państwowej Inspekcji Sanitarnej (Dz. U. Nr 36, poz. 203).

Zgodnie z wnioskiem z dnia 24 maja 2016r., złożonym przez: Gminę Podedwórze, o uzgodnienie dokumentacji projektowej pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych – „Modernizacja ujęcia wody „Podedwórze” ze stacją wodociągową w miejscowości Opole, dz. nr ewid. 40/1 i 41/1” oraz budowa sieci wodociągowej w miejscowości Mosty; przedłożoną dokumentację uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych opinią sanitarną z dnia 30.05.2016r, znak: ONS-NZ.701/ 07 /2016 - bez zastrzeżeń.

### POUCZENIE

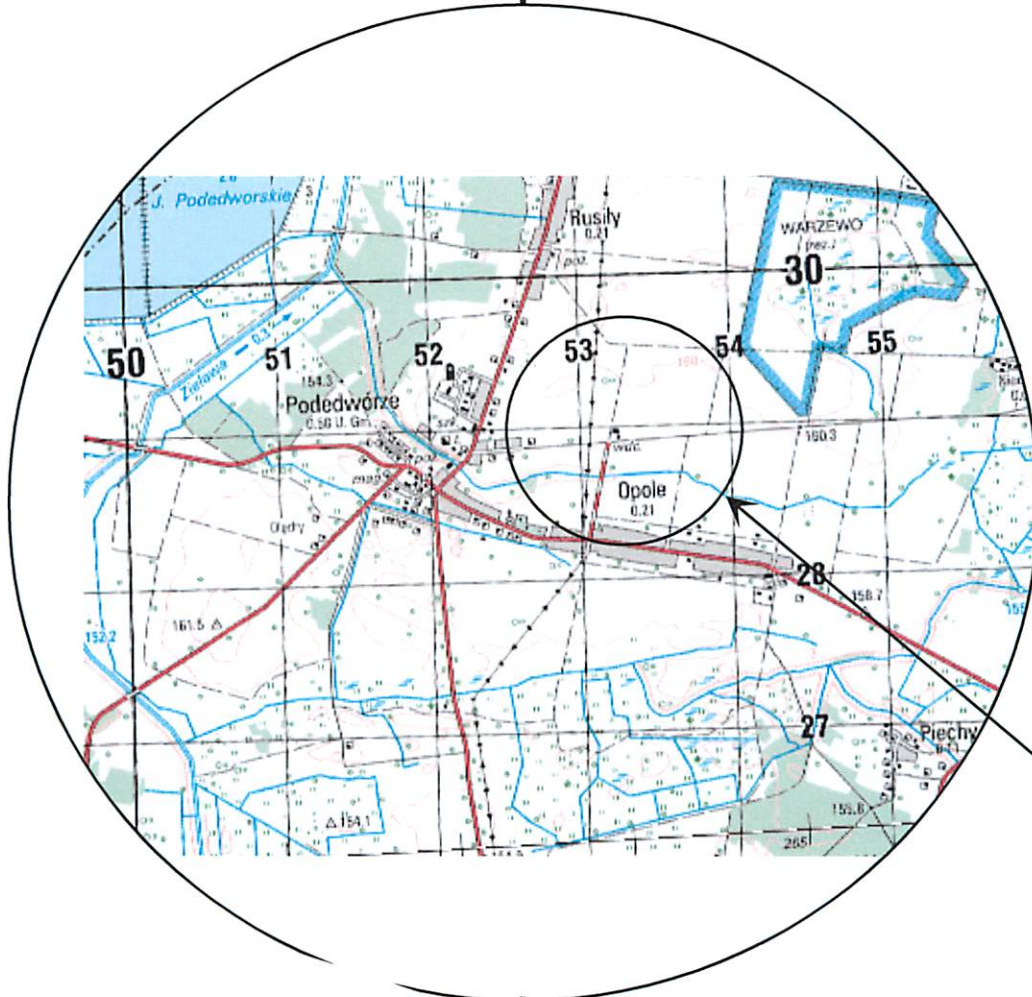
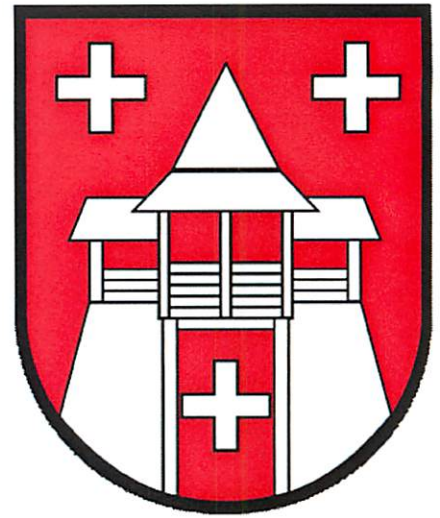
Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Lubelskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego w Lublinie za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Parczewie w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

### Otrzymują :

1. Adresat
2. Księgowość w/m
3. a/a

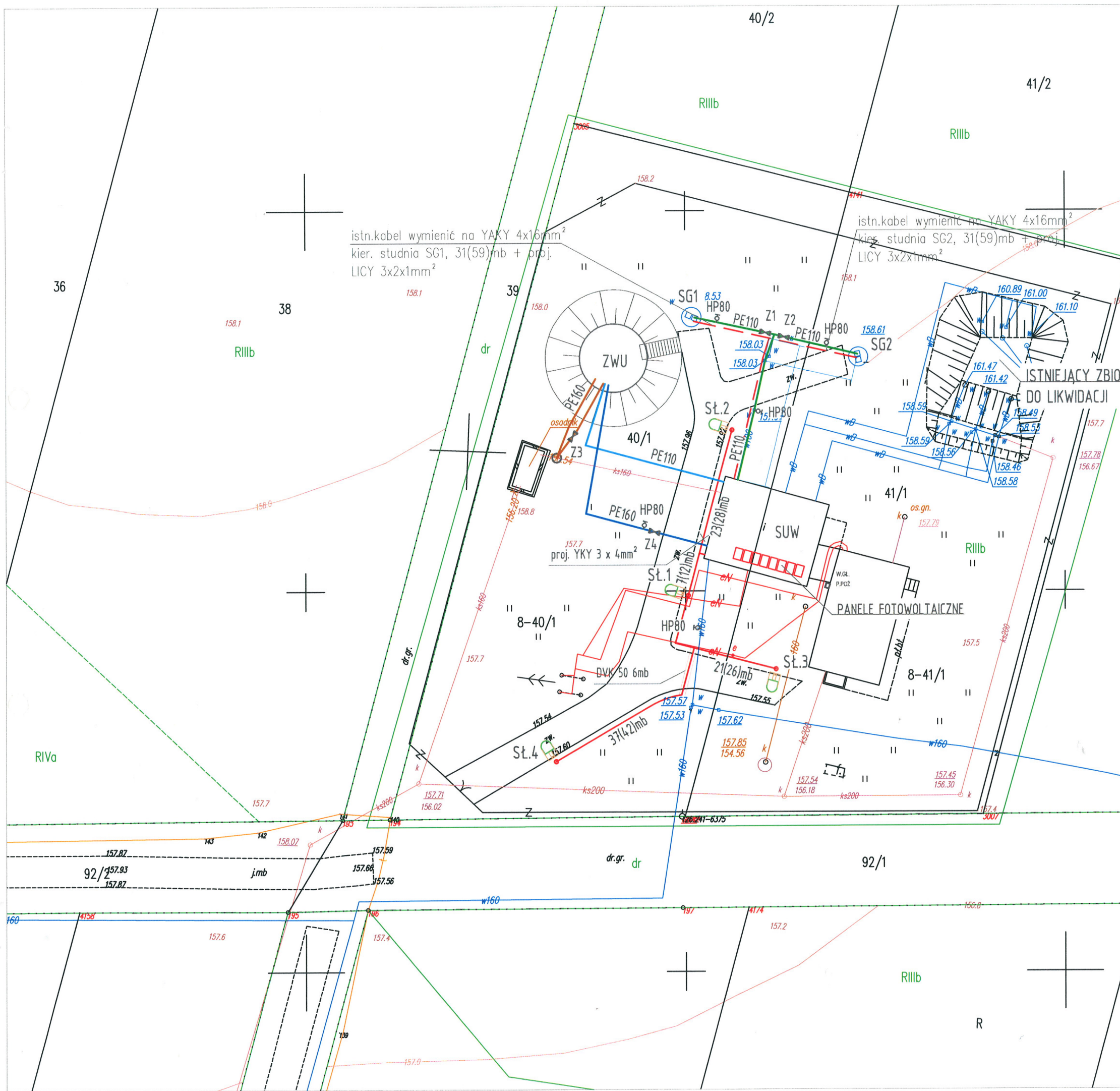


Państwowy Powiatowy  
Inspektor Sanitarny  
w Parczewie  
mgr Magdalena Łazub



Obszar objęty  
opracowaniem

INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze	Nr rys.: 1
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m. Opole.	Skala: 1:10000
ADRES:	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: 03.2016
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INSTAL. WOD.-KAN. CZ. ZEWN. ORIENTACJA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylńska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:



istn.kabel wymienić na YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
 kier. studnia SG1, 31(59)mb + proj.  
 LICY 3x2x1mm<sup>2</sup>

istn.kabel wymienić na YAKY 4x16mm<sup>2</sup>  
 kier. studnia SG2, 31(59)mb + proj.  
 LICY 3x2x1mm<sup>2</sup>

ISTNIEJĄCY ZBIORNIK ZWI  
 DO LIKWIDACJI

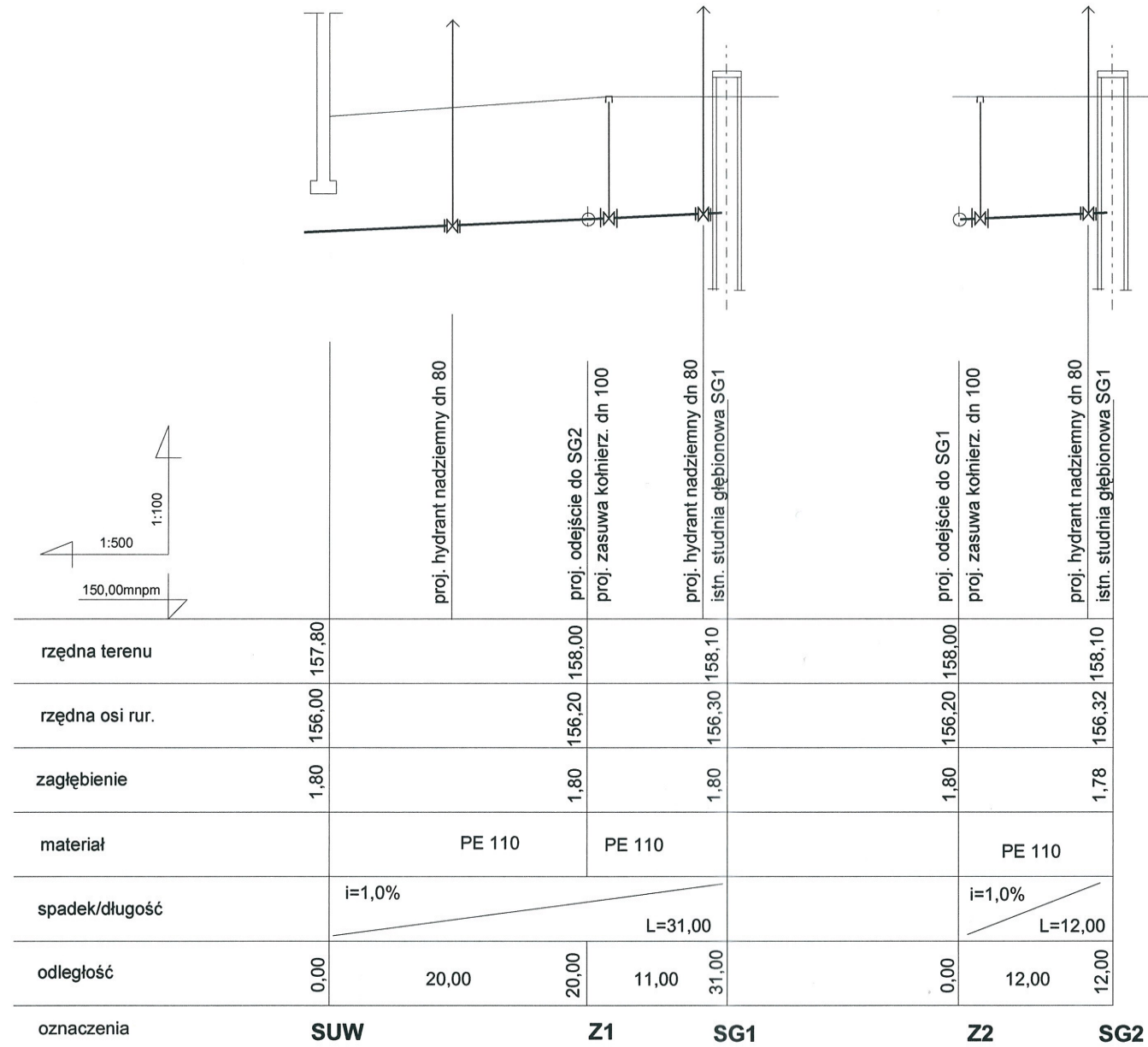
LEGENDA:

- - proj. rurociąg wody surowej ze studni do SUW
- - proj. rurociąg wody uzdatnionej z SUW do ZWI
- - proj. rurociąg wody uzdatnionej ze ZWI do SUW
- - proj. rurociągi przelewowe i spustowe
- - - - proj. kable nn 3f
- - proj. kable nn 1f
- ZWI - proj. zbiornik wody uzdatnionej V=150m<sup>3</sup>
- SUW - istn. budynek stacji uzdatniania wody
- SG1, SG2 - istn. studnie głębinowe
- miejsce montażu projektowanej instalacji fotowoltaicznej
- proj. oprawy typu LED IP66

INWESTOR:	Gmina Podedwórze, Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze	RYS.NR	<b>2</b>
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową w m. Opole.	skala	<b>1:500</b>
ADRES:	m. Opole, nr ewid. działki 40/1 i 41/1, gm. Podedwórze	data	03.2016r.
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr LUB/0386/PBS/15 w spec. inż. - instal.	podpis	
SPRAWOZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. inż. - instal.	podpis	

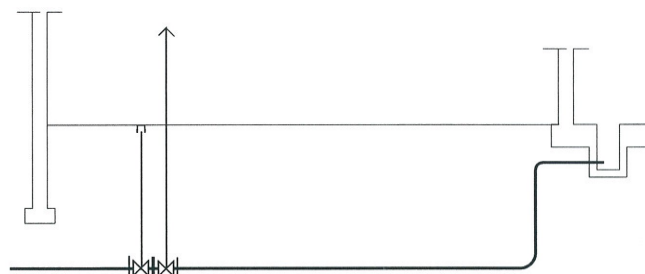
Instalacje Sanitarne Andrzej Wasiluk, ul. Ogrodowa 20, 21-500 Biała Podlaska, tel. 883 77 88 75

Woda technolog.  
surowej ze studni głębinowych

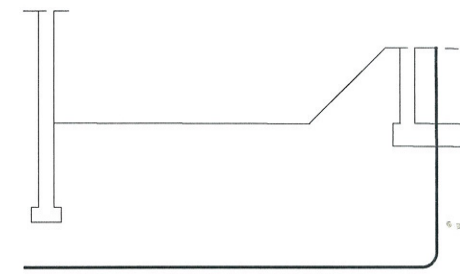


INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze		Nr rys.: <b>3</b>
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m. Opole.		Skala: 1:100/500
ADRES:	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze		Data: 03.2016
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INSTAL. WOD.-KAN. CZ. ZEWN. PROFIL. PRZYŁ. WOD.		
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:	
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul. Ogrodowa 20, 21-500 Biła Podlaska tel. 883 77 88 75			

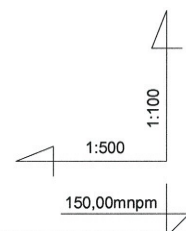
Woda technolog.  
uzdatniona z ZWU.



Woda technolog.  
uzdatniona do ZWU.



		proj. zasuwa kołnierz. dn 150 proj. hydrant nadziemny dn 80		
rzędna terenu	157,80		158,00	157,80
rzędna osi rur.	156,00		156,20	156,20
zagłębienie	1,80		1,80	1,80
materiał	PE 160		PE 160	
spadek/długość	i=0,6% L=34,00		i=0,9% L=23,00	
odległość	0,00	34,00	34,00	0,00
odległość				23,00
oznaczenia	SUW	Z4 HP80	ZWU	SUW
				ZWU

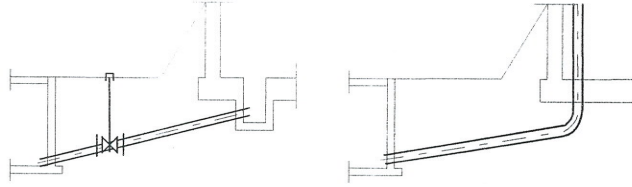


INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze	Nr rys.: 4
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m. Opole.	Skala: 1:100/500
ADRES:	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: 03.2016
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INSTAL. WOD.-KAN. CZ. ZEWN. PROFIL. PRZYŁ. WOD.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul. Ogrodowa 20, 21-500 Biata Podlaska tel. 883 77 88 73		

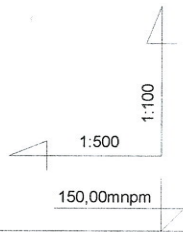


Kanal. z technolog.  
spust z ZWU

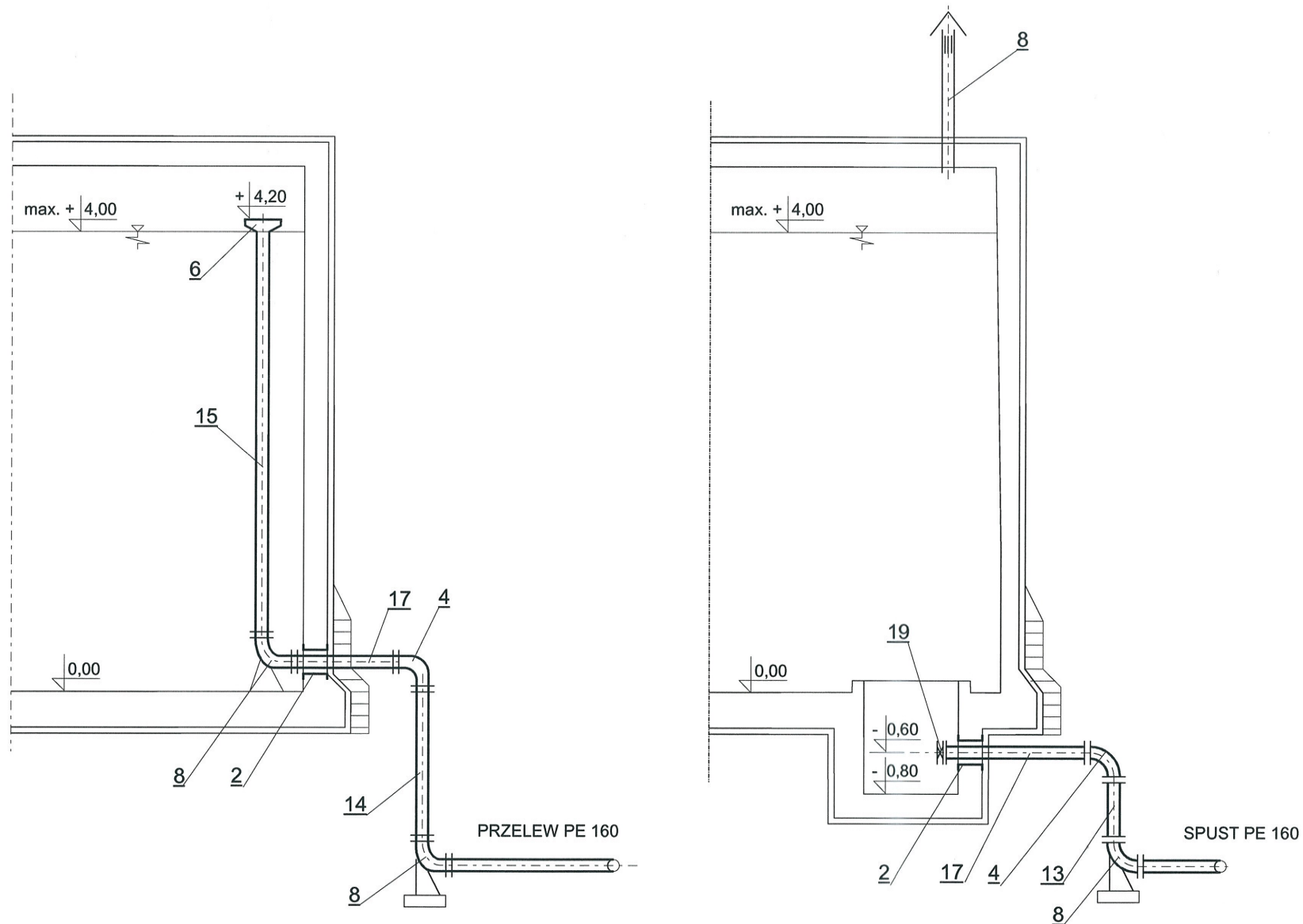
Kanal. z technolog.  
przelew z ZWU



	Kanal. z technolog. spust z ZWU		Kanal. z technolog. przelew z ZWU		
	istn. SR 1200	proj. zasowa kołnierz. dn 150	proj. zbiornik wody uzdatnionej	istn. SR 1200	proj. zbiornik wody uzdatnionej
rzędna terenu	157,90		158,00	157,90	158,00
rzędna dna rur.	156,80		157,00	156,80	157,00
zagłębienie	1,10		1,00	1,10	1,00
materiał		PE160		PE160	
spadek/długość		i=2% L=10,00		i=2% L=10,00	
odległość	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00
oznaczenia	<b>S</b>		<b>ZWU</b>	<b>S</b>	<b>ZWU</b>



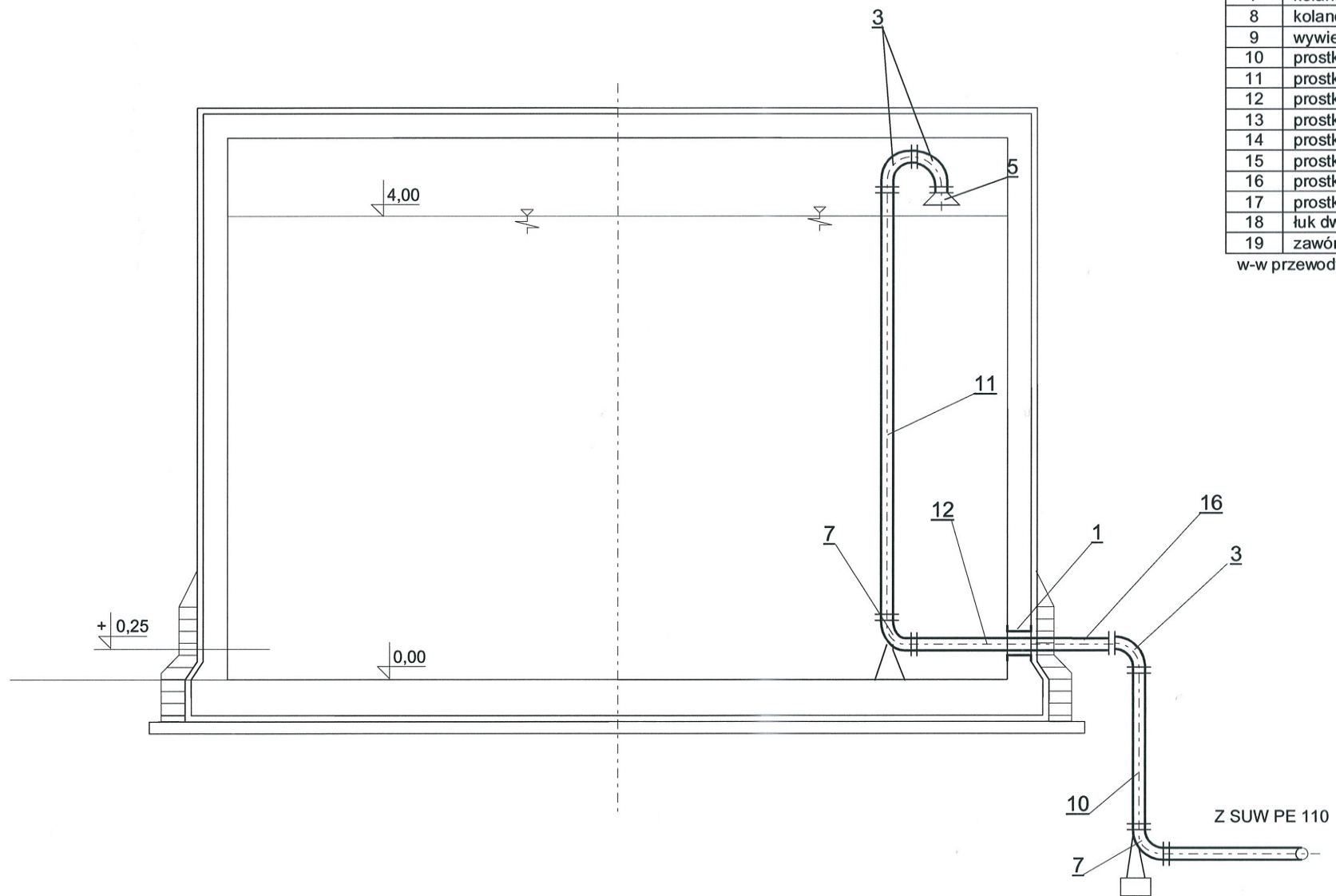
INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze44,21-222Podedwórze	Nr rys.: <b>5</b>
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociągową w m.Opole.	Skala: <b>1:100/500</b>
ADRES:	m.Opole, dz.nrewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: <b>03.2016</b>
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INST. WOD.-KAN. CZ. ZEWN. PROFIL. PRZYŁ. KANAL.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul.Ogrodowa 20, 21-500 Biała Podlaska tel. 883 77 88 75		



lp	nazwa	typ	wielkość	jdn.	ilość
1	przejście szczelne typ PD	PD	Dn 100	kpl.	2
2	przejście szczelne typ PD	PD	Dn 150	kpl.	2
3	kolano kołnierzowe Q	Dn 100	Dn 100	szt.	4
4	kolano kołnierzowe Q	Dn 150	Dn 150	szt.	3
5	wylew kołnierzowy	Dn 100	Dn 100	szt.	1
6	wylew kołnierzowy	Dn 150	Dn 150	szt.	1
7	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 100	Dn 100	szt.	3
8	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 150	Dn 150	szt.	2
9	wywiewka KO	Dn 150	Dn 150	szt.	1
10	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=1500	szt.	1
11	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=4000	szt.	1
12	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=6000	szt.	1
13	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=500	szt.	2
14	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1400	szt.	1
15	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=3500	szt.	1
16	prostka jednukołnierzowa	Dn 100	L=1200	szt.	1
17	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1200	szt.	3
18	łuk dwukołnierzowy	Dn 100	kał 15°	szt.	1
19	zawór zwrotny	Dn 100	nr kat. 402	szt.	1

w-w przewody ze stali nierdzewnej X5CrNi 18.10(1.4301) PN-EN 10088-1

INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze44,21-222Podedwórze	Nr rys.: <b>6</b>
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową w m. Opole.	Skala:
ADRES:	m. Opole, dz.nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: 03.2016
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INST. WOD.-KAN. CZ. ZEW. ZBIORNIK WODY UZDAT.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:
Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul.Ogrodowa 20, 21-500 Biała Podlaska tel. 883 77 88 76		

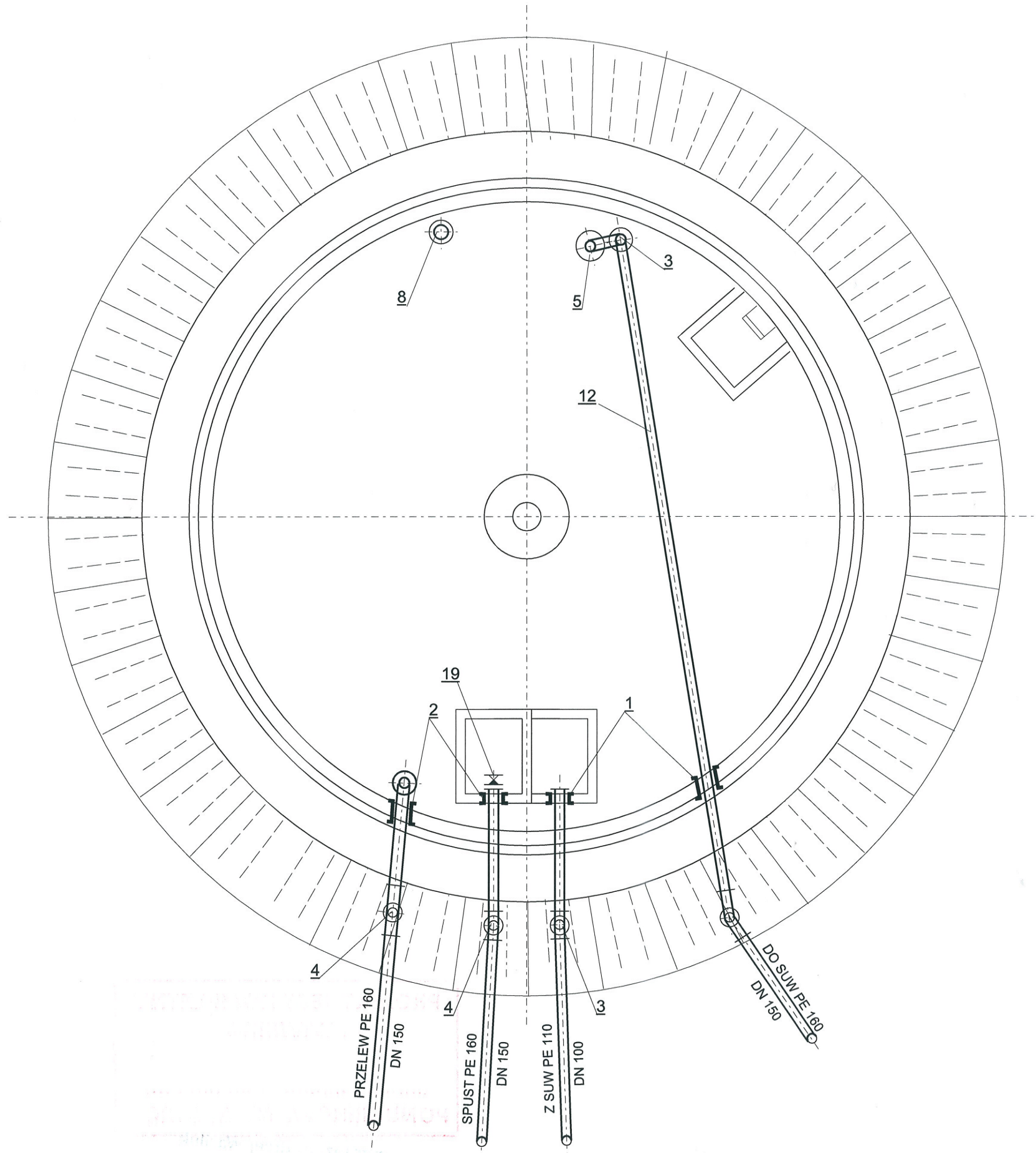


lp	nazwa	typ	wielkość	jedn.	ilość
1	przejsie szczelne typ PD	PD	Dn 100	kpl.	2
2	przejsie szczelne typ PD	PD	Dn 150	kpl.	2
3	kolano kołnierzowe Q	Dn 100	Dn 100	szt.	4
4	kolano kołnierzowe Q	Dn 150	Dn 150	szt.	3
5	wylew kołnierzowy	Dn 100	Dn 100	szt.	1
6	wylew kołnierzowy	Dn 150	Dn 150	szt.	1
7	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 100	Dn 100	szt.	3
8	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 150	Dn 150	szt.	2
9	wywiewka KO	Dn 150	Dn 150	szt.	1
10	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=1500	szt.	1
11	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=4000	szt.	1
12	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=6000	szt.	1
13	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=500	szt.	2
14	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1400	szt.	1
15	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=3500	szt.	1
16	prostka jednołnierzowa	Dn 100	L=1200	szt.	1
17	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1200	szt.	3
18	łuk dwukołnierzowy	Dn 100	kat 15°	szt.	1
19	zawór zwrotny	Dn 100	nr kat. 402	szt.	1

w-w przewody ze stali nierdzewnej X5CrNi 18.10(1.4301) PN-EN 10088-1

INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze	Nr rys.: 7
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową m. Opole.	Skala:
ADRES:	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: 03.2016
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INST. WOD.-KAN. CZ. ZEW. ZBIORNIK WODY UZDAT.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:

Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul. Ogródowa 20, 21-500 Biała Podlaska tel. 883 77 88 75



lp	nazwa	typ	wielkość	jdn.	ilość
1	przejście szczelne typ PD	PD	Dn 100	kpl.	2
2	przejście szczelne typ PD	PD	Dn 150	kpl.	2
3	kolano kołnierzone Q	Dn 100	Dn 100	szt.	4
4	kolano kołnierzone Q	Dn 150	Dn 150	szt.	3
5	wylew kołnierzowy	Dn 100	Dn 100	szt.	1
6	wylew kołnierzowy	Dn 150	Dn 150	szt.	1
7	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 100	Dn 100	szt.	3
8	kolano kołnierz. ze stopką	Dn 150	Dn 150	szt.	2
9	wywiewka KO	Dn 150	Dn 150	szt.	1
10	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=1500	szt.	1
11	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=4000	szt.	1
12	prostka dwukołnierzowa	Dn 100	L=6000	szt.	1
13	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=500	szt.	2
14	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1400	szt.	1
15	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=3500	szt.	1
16	prostka jednokołnierzowa	Dn 100	L=1200	szt.	1
17	prostka dwukołnierzowa	Dn 150	L=1200	szt.	3
18	łuk dwukołnierzowy	Dn 100	kał 15°	szt.	1
19	zawór zwrotny	Dn 100	nr kat. 402	szt.	1

w-w przewody ze stali nierdzewnej X5CrNi 18.10(1.4301) PN-EN 10088-1

INWESTOR:	GMINA PODEDWÓRZE Podedwórze 44, 21-222 Podedwórze	Nr rys.: <b>8</b>
ZADANIE:	Przebudowa ujęcia wody "PODEDWÓRZE" ze stacją wodociagową w m. Opole.	Skala:
ADRES:	m. Opole, dz. nr ewid. 40/1, 41/1. gm. Podedwórze	Data: <b>03.2016</b>
PRZEDMIOT RYSUNKU:	INST. WOD.-KAN. CZ. ZEW. ZBIORNIK WODY UZDAT.	
PROJEKTANT:	mgr inż. Andrzej Wasiluk upr. nr 612/BP/91 w spec. instal.-inż.	podpis:
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Mirosława Kobylińska upr. nr 278/Lb/99 w spec. instal.-inż.	podpis:

Instalacje Sanitarne mgr inż. Andrzej Wasiluk, ul. Ogrodowa 20, 21-500 Biela Podlaska tel. 883 77 88 75

**PROJEKT JEST KOMPLETNY  
I ZAWIERA**

42

**PONUMEROWANYCH STRON**

mgr inż. Andrzej Wasiluk  
upr. proj. Nr LUB/0386/PBS/15  
bez ograniczeń w spec. instal.  
w zakresie siec i instal. ciepln.,  
wentyl., klimat., gaz., wod-kan.