

Nazwa Inwestycji:

**Przebudowa ujęcia wody „Betlejem”  
z uwzględnieniem naprawy płyty dennej ujęcia**

Adres Inwestycji:

**Jednostka ewidencyjna 020702\_2 Kamienna Góra, Obręb – 0018 Krzeszów  
działki o numerze: 955/1**

Nazwa i adres Inwestora:

**Gmina w Kamienna Góra  
Aleja Wojska Polskiego 10 ,  
58-400 Kamienna Góra**

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**

**Wykonania i odbioru robót**

**ST-03-.00    Roboty instalacyjne- Przebudowa ujęcia wody**

**Kod CPV-**

Nazwy i kody :  
grupy robót –

dział 45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty w zakresie instalacji budowlanych

**Opracowała:**

Część instalacyjna

mgr inż. Lucyna Majek

## SPIS TREŚCI

<b>3</b>	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-03.00 -ROBOTY INSTALACYJNE- PRZEBUDOWA UJĘCIA WODY .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
3.1.1	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	3
3.1.2	Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).....	3
3.1.3	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	3
3.1.4	Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną .....	3
3.1.5	Elementy ujęcia przewidziane przebudową .....	3
3.1.6	Określenia podstawowe .....	6
<b>3.2</b>	<b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT.....</b>	<b>7</b>
3.2.1	Ogólne wymagania dotyczące Robót.....	7
<b>3.3</b>	<b>MATERIAŁY .....</b>	<b>7</b>
<b>3.4</b>	<b>WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
3.4.1	Wymagania ogólne .....	7
<b>3.5</b>	<b>KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
3.5.1	Ogólne wymagania .....	7
3.5.2	Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru.....	8
<b>3.6</b>	<b>OBMIAR ROBÓT .....</b>	<b>8</b>
3.6.1	Ogólne zasady obmiaru Robót.....	8
3.6.2	Jednostki obmiaru.....	8
<b>3.7</b>	<b>ODBIÓR ROBÓT.....</b>	<b>8</b>
3.7.1	Ogólne zasady odbioru Robót.....	8
<b>3.8</b>	<b>PRZEPISY ZWIĄZANE .....</b>	<b>8</b>

### **3 SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-03.00 - Roboty instalacyjne- Przebudowa ujęcia wody**

#### **3.1 WSTĘP**

##### **3.1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej**

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru **robót dotyczących Przebudowy obiektów na ujęciu Betlejem**

##### **3.1.2 Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

Grupa **45200000-9** – Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa **45260000-7** – Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne roboty specjalistyczne

##### **3.1.3 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej**

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy Robotach wymienionych w punkcie 3.1.4.

##### **3.1.4 Zakres Robót objętych Specyfikacją Techniczną**

W zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną wchodzi przebudowa ujęcia Betlejem.

Przebudowa ujęcia powinna być wykonana w sposób, aby nie został zakłócony przepływ oraz zasilanie dotychczasowych odbiorców.

Wykonanie regulacji rowów należy zaplanować na czas niskich stanów wód. Zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 20 grudnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie” dopuszcza się układanie bezpośrednio w gruncie nie obetonowanych rur stalowych lub z tworzyw sztucznych przy wysokości piętrzenia wody nie przekraczającej 2,0 m., co ma miejsce w przypadku rowu bez nazwy na terenie miejscowości ujęcia.

##### **3.1.5 Elementy ujęcia przewidziane przebudową**

###### **3.1.5.1 Wymiana uzbrojenia i armatury**

W zakres realizowanego zadania wchodzi:

- Czyszczenie i malowanie istniejących 7 odpowietrzników płyty dennej ujęcia wody;
- Demontaż zasuw na rurociągu przelewowym  $\phi 150$ , zaślepienie istniejącego przelewu i wykonanie nowego z montażem zasuw;
- Montaż zastawki szandorowej na odpływie wód przelewowych z niecki stawu;

- Zamontowanie nowych, w miejscu istniejących, 7 osłon krtek wentylacyjnych na obwodzie studni ujściowej;
- Wywiercenie w istniejącej ścianie między zbiornikiem B i A nowych 3 przelewów dn 150 zakończonych klapą zwrotną burzową
- Demontaż istniejących oraz montaż nowych włączów na komorze ujęcia wody do studni wodomierzowej i komory wód przelewowych.

### **3.1.5.2 Wymiana uzbrojenia i armatury**

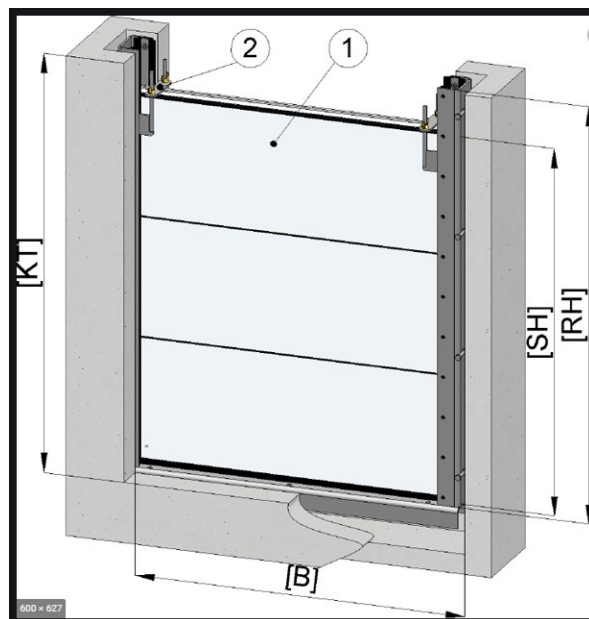
1. W trakcie prowadzenia prac należy naprawić lub odtworzyć na wzór istniejących 7 sztuk odpowietrzeń  $\phi 200$ , zainstalowanych w płycie dennej ujęcia wody. Przewiduje się czyszczenie odpowietrzeń z rdzy poprzez szrotkowanie lub piaskowanie strumieniowo-ścierne. Oczyszczoną powierzchnię odpowietrzników należy odtłuścić i pomalować farbami poliwinylonowymi.



Rys. Zdjęcie odpowietznika

2. Ze względu na wykonawstwo nowej płyty dennej przewiduje się demontaż istniejącej zasuwki odcinającej  $\phi 150$  zlokalizowanej w komorze przelewowej i zaślepienie rurociągu. W odległości ok. 0.5 m od istniejącego otworu i ok. 100mm powyżej osi otworu zaślepionego, projektuje się wykonanie w ścianie komory nowego otworu wraz z montażem rury przelewowej z zasuwką Dn 150. Dobrano zasuwkę żeliwną, kołnierzową z klinem gumowym typ krótki EN GJS-500-7 szt.1, zabezpieczoną antykorozyjnie farbą epoksydową. Trzpień zasuwki należy wyprowadzić, tak jak dotychczas, nad płytę stropową studni ujściowej.
3. W komorze przelewowej przewiduje się demontaż trzech istniejących klap zwrotnych i zaślepienie rurociągów między komorami. W odległości ok. 0.35m od istniejących otworów przelewowych i ok. 100mm powyżej nich projektuje się wykonanie w ścianie komory nowych przelewów, zakończonych burzową klapą zwrotną Dn150 typu TKBA. Zamontować należy 3szt. nowych klap z przeciwwagą wykonanych ze stali nierdzewnej. Klapy należy zamocować do ściany betonowej.
4. W miejscu istniejącej zastawki na odpływie wód przelewowych z niecki stawu do kanału odprowadzającego wodę do rowu melioracyjnego należy zamontować nową szandorową zastawkę prostokątną w gnieździe 700x150x1750 mm. Zastawka szandorowa służy do zamykania lub otwierania przepływu na kanałach o szerokości do 1200 cm. Poprzez zamontowanie w ramie segmentu dolnego i określonej ilości segmentów poziomych regulujemy wysokość przepływu cieczy w

kanałach. Dla ułatwienia wyjmowania segmentów zawierała z ramy zastawki każdy z segmentów posiada uchwyt metalowy.  
Projektowana szerokość wnęki wg. części budowlanej.  
Przykładowe rozwiązanie



5. Na obwodzie studni ujęciowej należy zdemontować istniejące osłony kratki wentylacyjnych i zamontować 7 nowych osłon w miejscu istniejących np. firmy DARCO typ.K2, malowanych proszkowo w kolorze antyk-srebro. Ponieważ istniejące otwory są okrągłe  $\phi 100$ , należy je dostosować do zamontowania nowych kratki prostokątnych. Wymiary osłon:
- zewewnętrzne  $A \times B = 195 \times 175 \text{ mm}$
  - wewnętrzne  $C \times D = 145 \times 128 \text{ mm}$

### 3.1.5.3 Wymiana istniejących włączów na komorze ujęcia wody studni wodomierzowej i komorze zbiorczej wód przelewowych

Ze względu na zły stan techniczny istniejących włączów należy je usunąć. Dotyczy to włączów:

- na komorze ujęcia wody 2 szt,
- na komorze wodomierzowej wody z ujęcia do sieci wodociągowej 1 szt. oraz
- na komorze zbiorczej na kanale wód przelewowych 1 szt.

W miejsce usuniętych zaprojektowano włązy kwadratowe osadzone na płytach



stropowych.

#### Właz na komorze wodomierzowej

- Kwadratowy o wymiarach 600x600mm – 1szt.

- **Materiał:** stal nierdzewna OH18N9.
- **Izolacja termiczna:** pianka poliuretanowa.
- **Uszczelnienie:** guma EPDM.
- **Wentylacja:** wywietrznika d 105mm z siatką kwasoodporną w pokrywie
- **Zabezpieczenie otwartego włazu: dźwignia.**
- **Zamknięcie:** zamek specjalny własnego rozwiązania z możliwością zamknięcia na kłódkę patentową z atestem.

Dodatkowe wyposażenie

- **Krata zabezpieczająca otwór:** otwory włączów służące do zejścia w dół mogą być zabezpieczone ramą z kratą zabezpieczającą przed wpadnięciem, o oczkach 10 cmx10 cm z prętów ze stali kwasoodpornej 1.4301 lub kratą TWS, umieszczoną poniżej włazu i otwieraną do góry. Konstrukcja włazu utrzymuje zarówno wąż, jak i kratkę w bezpiecznych pozycjach.
- **Montaż włazu:** kotwienie kotwami wklejanymi A4 w otworach ramy włazu na zewnątrz ramy.

#### **Wąż na komorze ujęcia wody i na kanale wód przelewowych (3 szt.)**

- **Kwadratowy o wymiarach 800x800mm.**
- **Materiał:** stal nierdzewna OH18N9.
- **Izolacja termiczna:** pianka poliuretanowa.
- **Uszczelnienie:** guma EPDM.
- **Wentylacja:** bez wywietrznika.
- **Zabezpieczenie otwartego włazu: dźwignia.**
- **Zamknięcie:** zamek specjalny własnego rozwiązania z możliwością zamknięcia na kłódkę patentową z atestem.

Dodatkowe wyposażenie

- **Krata zabezpieczająca otwór:** otwory włączów służące do zejścia w dół mogą być zabezpieczone ramą z kratą zabezpieczającą przed wpadnięciem, o oczkach 10 cmx10 cm z prętów ze stali nierdzewnej 1.4301 lub kratą TWS, umieszczoną poniżej włazu i otwieraną do góry. Konstrukcja włazu utrzymuje zarówno wąż jak i kratkę w bezpiecznych pozycjach.
- **Montaż włazu:** kotwienie kotwami wklejanymi A4 w otworach ramy włazu na zewnątrz ramy.

### **3.1.6 Określenia podstawowe**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z Dokumentacją Projektową oraz ST-00.

## 3.2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

### 3.2.1 Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania Robót oraz za ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i Poleceniami Inspektora Nadzoru . Ogólne wymagania podano w ST-00

## 3.3 MATERIAŁY

Lp.	WYSZCZEGÓLNIENIE	ŚREDNICA	Ilość -sztuk
1	Zastawka szandorowa prostokątna w gnieździe 700x150x1750 mm, drewniana	DN500	1
2	Zasuwa klinowa kołnierzowa z miękkim uszczelnieniem klina typu LF	DN150	1
3	Kłapa zwrotna, burzowa	Dn150	3
4	Ośłony kratki wentylacyjnych malowane proszkowo w kolorze antyk-srebro	c.zewnętrzne AzxBz= 195x175mm d. Wewnętrzne CwxDw= 145x128 mm	7
5	Właz na komorze ujęciowej i na komorze na kanale wód przelewowych kwadratowe o wymiarach 800x800mm		3
6	Właz na komorze wodomierzowej z kominkiem wentylacyjnym $\phi$ 600		1

## 3.4 WYKONANIE ROBÓT

### 3.4.1 Wymagania ogólne

Wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST-00.

## 3.5 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

### 3.5.1 Ogólne wymagania

Ogólne wymagania dotyczące prowadzenia Robót podano w ST-00.

### **3.5.2 Kontrola i badanie w trakcie Robót i odbioru**

Przedmiotem kontroli jakościowej będzie zgodność wykonanych Robót i użytych Materiałów z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i Poleceniami Inżyniera.

## **3.6 OBMIAR ROBÓT**

### **3.6.1 Ogólne zasady obmiaru Robót**

Ogólne zasady obmiaru Robót podano w ST-00.

### **3.6.2 Jednostki obmiaru**

- sztuki – dla zainstalowanego wyposażenia, armatury,
- komplet – dla kompletnej instalacji

## **3.7 ODBIÓR ROBÓT**

### **3.7.1 Ogólne zasady odbioru Robót**

Ogólne zasady odbioru Robót podano w ST-00.

## **3.8 PRZEPISY ZWIĄZANE**

„Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”