

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU KOMOROWEJ STACJI POMP W KUJAKOWICACH GÓRNYCH

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
URZĄD GOSPODARSTWA
ul. Kołłątaja 1, 46-200 Kluczbork

I. DANE OGÓLNE:

Podstawa opracowania:	Wytyczne programowe i uzgodnienia z inwestorem Normatywy i literatura
Temat:	Projekt komorowej stacji pomp
Obiekt:	Komorowa stacja pomp
Adres:	Kujakowice Górne - wodociąg grupowy Krzywizna, dz. Nr 290, obręb Kujakowice Górne
Inwestor:	Wodociągi i Kanalizacja „Hydrokom” Spółka z o.o. ul. Kołłątaja, 46-203 Kluczbork
Pow. zabudowy:	10,00 m ²
Pow. użytkowa:	8,67 m ²
Kubatura:	27,00 m ³
Wysokość wewn. komory:	2,0 m

Autor opracowania: inż. arch. Marek Rostecki

II. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA:

Celem niniejszego opracowania jest projekt komorowej stacji pomp na tranzytowej sieci wodociągowej pomiędzy miejscowościami Kujakowice Górne - Maciejów.

III. ZAGOSPODAROWANIE TERENU:

Obiekt objęty niniejszym opracowaniem usytuowany jest na części działki Nr 290, obręb ewidencyjny Kujakowice Górne. Projektowana komorowa stacja pomp usytuowana jest na terenie przylegającym do działki 75/1, 76 i 270.

IV. OPIS BUDOWLANO-MATERIAŁOWY:

Konstrukcja: Komorowa stacja pomp projektowana jest jako żelbetowa monolityczna wykonywana na placu budowy. Wymiary zewnętrzne to 420cm x 250cm wysokość całkowita h=255cm. Płyta dolna grubości 30cm, ściany komory grubości 25cm. Płytę dolną projektuje się wykonać grubości 25cm. Do wykonania komory należy zastosować beton C25/30 oraz stalBSt500S. Wykonanie komory projektuje się w 2 etapach: płyta dolna, a następnie ściany. Strop przewiduje się sprefabrykować i nałożyć po zabetonowaniu ścian. Konstrukcję komory należy od zewnątrz w części która zostanie zasypiana zabezpieczyć izolacją przeciw wodną.

Instalacje wewnętrzne:

ELEKTRYCZNA TRÓJFAZOWA – Patrz projekt branżowy

OŚWIETLENIOWA - Oprawy oświetleniowe natynkowe hermetyczne 2x36W: sztuk 1

WENTYLACJA – Przed wejściem pracownika do komory stacji pomp należy bezwzględnie otworzyć oba wazy celem przewietrzenia.

VI. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA:

Projektowana komorowa stacja pomp jest obiektem nieogrzewanym całkowicie zagłębionym w terenie. W związku z powyższym nie określa się rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP.

VI. DANE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO LUB JEGO WYKORZYSTANIE:

- Emisja do powietrza:

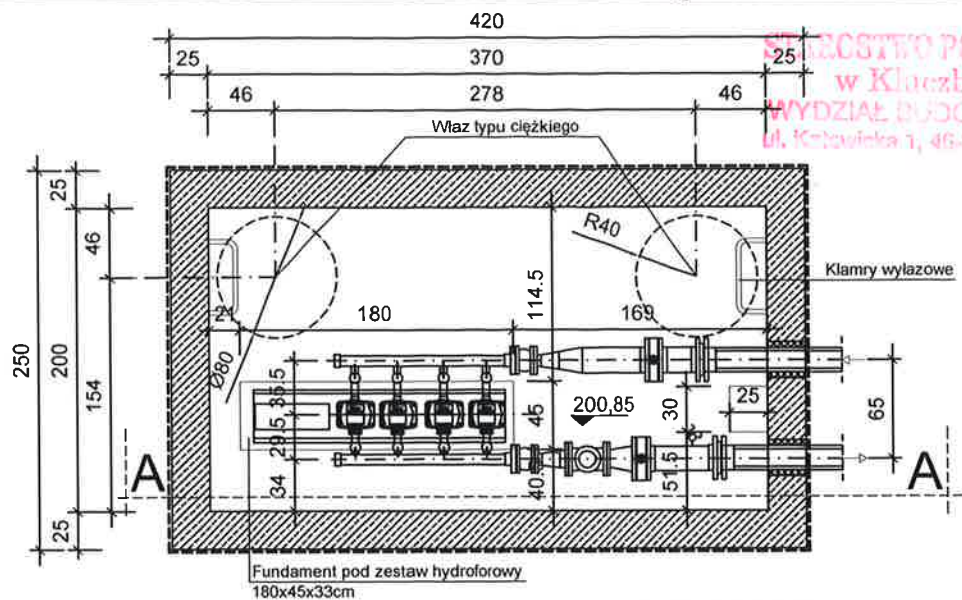
Nie występuje emisja zanieczyszczeń do powietrza

- Hałas:
W projektowanym obiekcie nie przewiduje się sytuowania urządzeń, które powodowałyby emisję hałasu o poziomie wyższym jak 50 dB (A) w porze dziennej oraz 40 dB (A) w porze nocnej
- Gospodarka wodno-ściekowa:
wody opadowe będą odprowadzone do gruntu na terenie działki
- Odpady stałe:
nie dotyczy
- Zagrożenia elektromagnetycznym promieniowaniem niejonizującym:
W obiekcie w/w zagrożenia nie występują
- **Obszar oddziaływania:** Na podstawie ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U z 2001r. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.) projektowana inwestycja nie wymaga wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wykonano analizę oddziaływania projektowanej budowy komorowej stacji pomp w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu, takich jak: przepisy pożarowe, sanitarne, itd. oraz analiza uwarunkowań formalnoprawnych obejmujących przepisy techniczno-budowlane oraz pozostałe przepisy, których unormowania mogą mieć wpływ na określenie obszaru oddziaływania obiektu zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) pod kątem wyznaczenia w otoczeniu obiektu budowlanego terenu, na który obiekt oddziałuje wprowadzając ograniczenia w jego zagospodarowaniu (definicja obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2013 r., poz. 1409 z późn.zm.). Sąsiadujące tereny to: od północy pas drogi gruntowej i tereny zabudowy zagrodowej, od południa i wschodu zabudowa zagrodowa, od zachodu teren pasa drogowego Kujakowice - Maciejów. Projektowana realizacja komorowej stacji pomp nie zmienia znacząco wpływu na działki sąsiednie w zakresie zacienienia, hałasu, itp. **Obszar oddziaływania obiektu będzie w przedmiotowej sytuacji ograniczony do terenu części działki nr 290.**

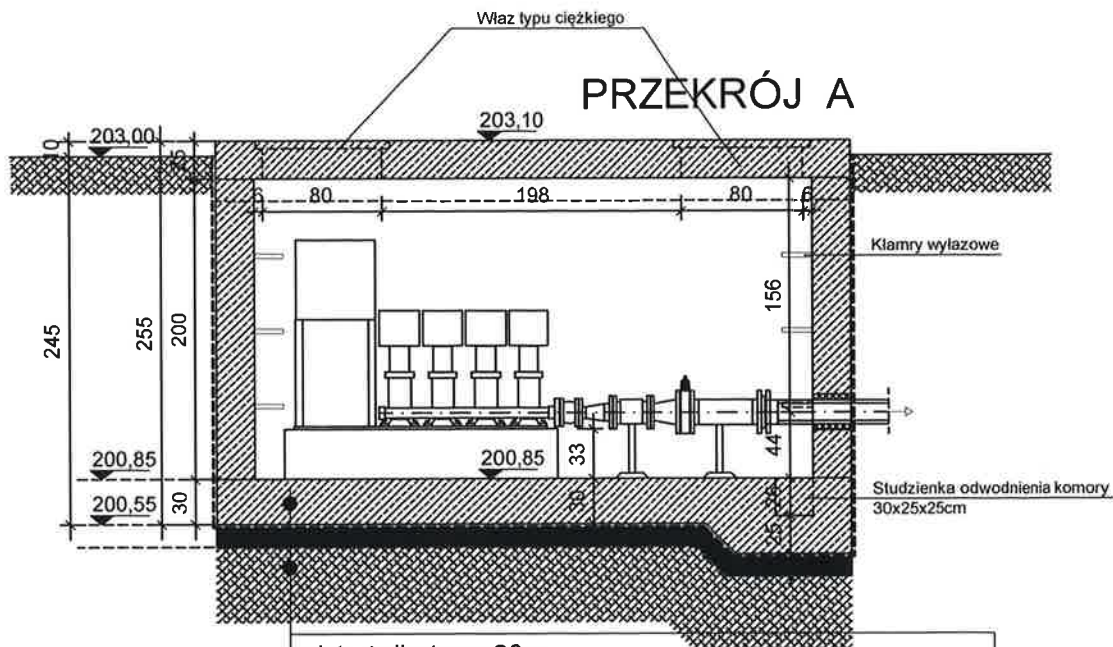
VII. OCHRONA PPOŻ.:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji opublikowanym w Dz.U Nr 121 poz.1137 z dnia 11.07.2003 §4 niniejszy projekt budowlany nie podlega uzgadnianiu pod względem p.poż. **Obiekt spełnia warunki bezpieczeństwa pożarowego.** Materiały budowlane i konstrukcyjne użyte do rozbudowy i modernizacji obiektu będą materiałami ognioodpornymi lub trudnopalnymi, to samo dotyczy materiałów wykończenia i wystroju wnętrz.

inż./arch. MAREK ROSTECKI
uprawniony projektant w specjalności
architektonicznej ograniczonej
nr ewid: 641620KK/2008 nr DOK: 09/216



RZUT KOMORY POMPOWNI



płyta żelbetowa 30cm
 bentonitowa mata izolacyjna (np. typu VOLTEX)
 wylewka betonowa C12/10 - 15cm
 podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona - gr. min. 50cm
 grunt rodzimy

PIWIS

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA

tel./fax. (077)4546533

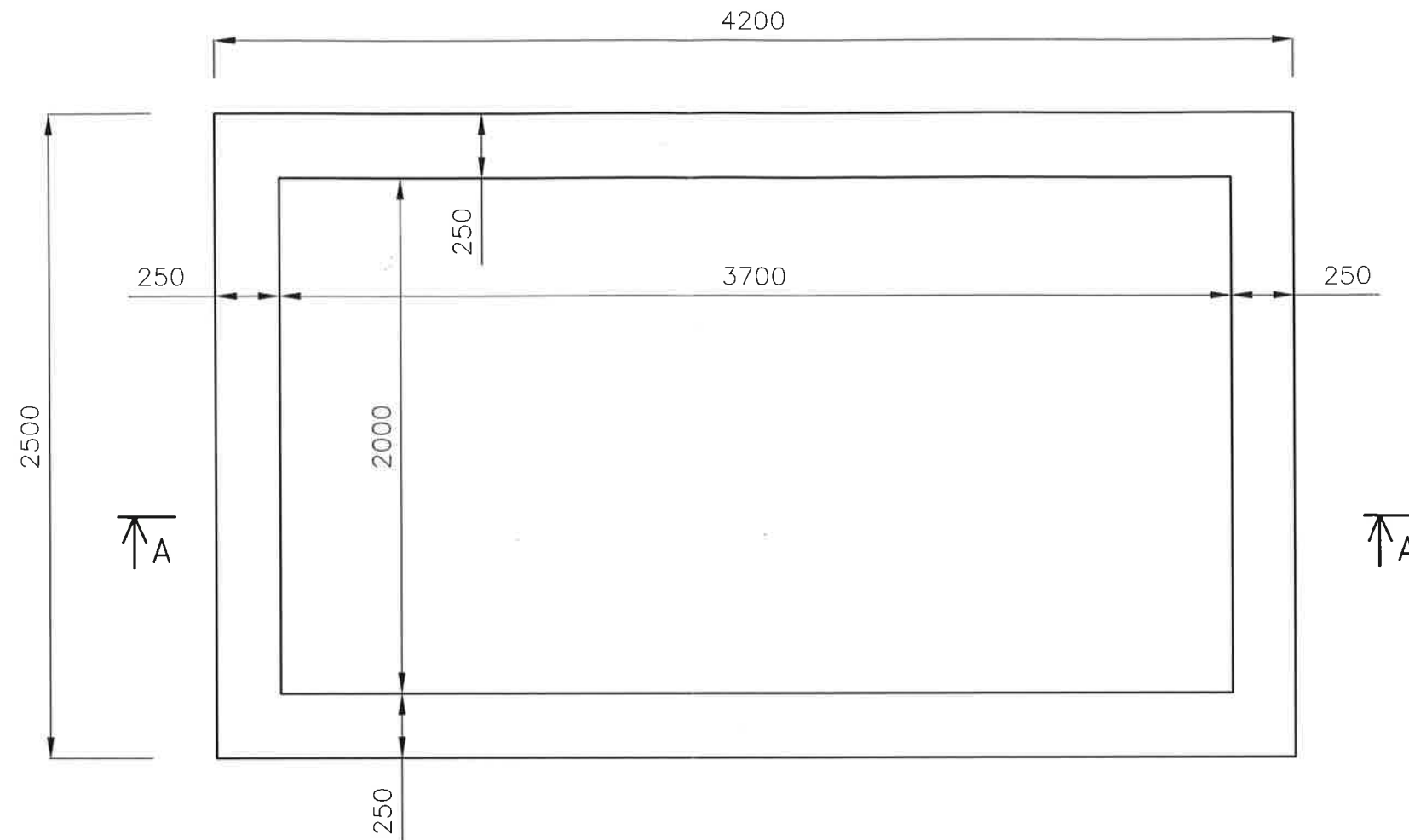
e-mail: piwis@mik.pl

TYTUŁ PROJEKTU	Poprawa bezpieczeństwa przesyłu wody w obrębie wodociągu grupowego Krzywizna - budowa sieci wod. SUW Krzywizna		STADIUM
OBIEKT	Sieć wodociągowa - komorowa stacja pomp		PROJ.BUDOW.
ADRES	Kujakowice Górne, działka nr 290	BRANŻA	DATA
NAZWA RYSUNKU	KOMOROWA STACJA POMP	ARCHITEKT.	28.06.2021
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. arch. Marek Rostecki	04/OPOKK/2008	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Tadeusz Strzala	3088/61/Op	
KIER. ZAKŁ.	inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	
INWESTOR	Wodociągi i Kanalizacja "HYDROKOM" Spółka z o.o. ul. Kołłątaja 7, 46-203 Kluczbork	SKALA 1:50	NR RYSUNKU 2

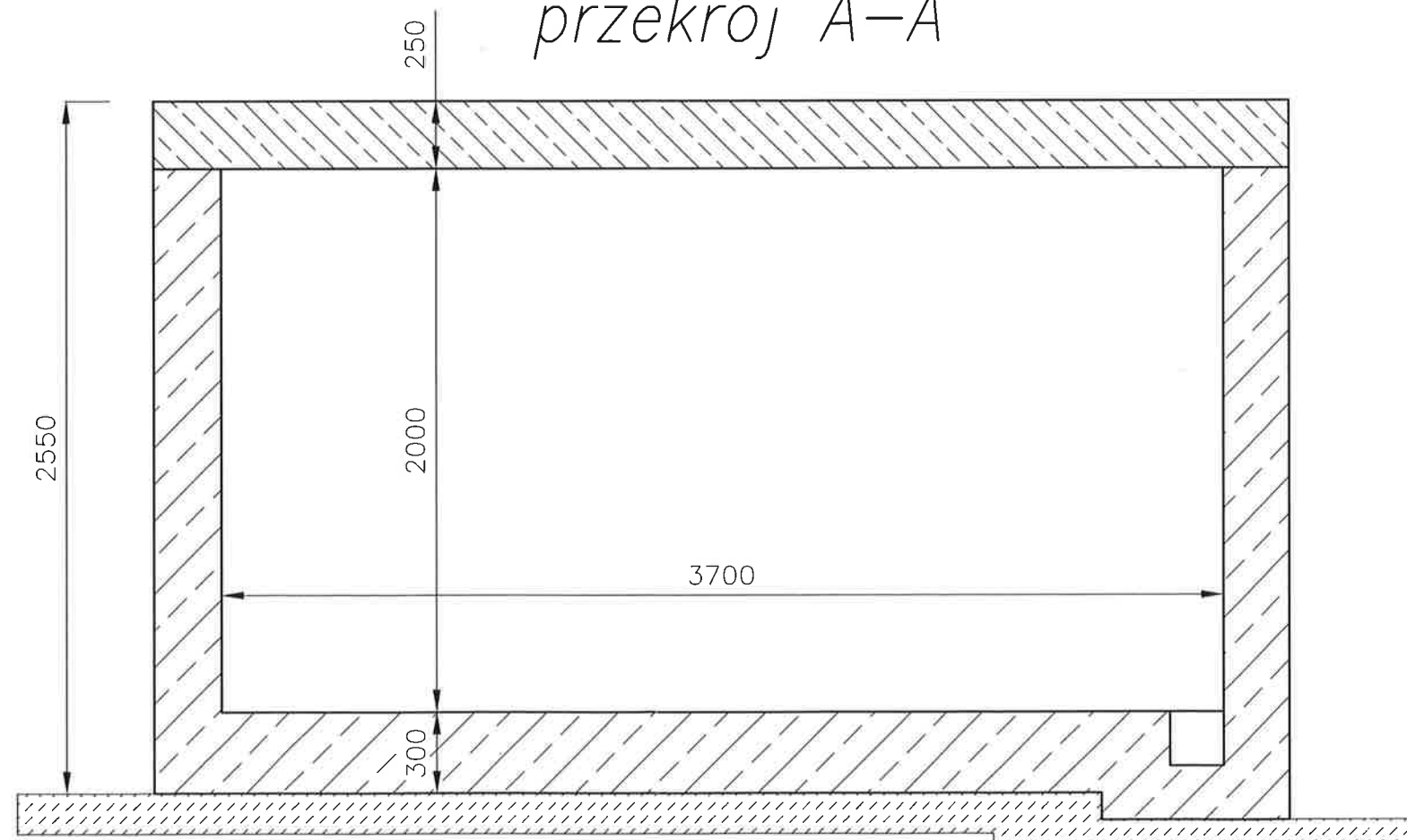
widok z góry

KOMOROWA PODZIEMNA POMPOWNIA WODY GEOMETRIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Kluczborku
WYDZIAŁ BUDOWNICTWA
ul. Kołtątaja 1, 46-203 Kluczbork



przekrój A-A



Beton:
komora C25/30 XC2
Stal: BSt500S

PIWIS			
ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA			
tel./fax. (077)4546533 e-mail: piwis@mik.pl			
TYTUŁ PROJEKTU	Poprawa bezpieczeństwa przesyłu wody w obrębie wodociągu grupowego Krzywizna – budowa sieci wod. SUW Krzywizna		STADIUM
OBIEKT	Sieć wodociągowa		P.B.
ADRES	Kujakowice Górne, OBRĘB KUJAKOWICE GÓRNE działki nr.: 290 –km1,	BRANŻA	DATA
NAZWA RYSUNKU	Geometria komorowej pompowni wody	KONSTR.	20.08.2021
FUNKCJA	ZESPÓŁ PROJEKTOWY	NR UPR.	PÓDPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Ireneusz Kłysz	158/DOŚ/06	<i>Kłysz</i>
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ			
KIER. ZAKŁ.	mgr inż. Zdzisław Czuczvara	6/89/Op	<i>Czuczvara</i>
INWESTOR	Wodociągi i Kanalizacja "HYDROKOM" Sp. z o.o. ul.Kołatąja 7 46-203 Kluczbork	SKALA	NR RYSUNKU
		1:25	1K