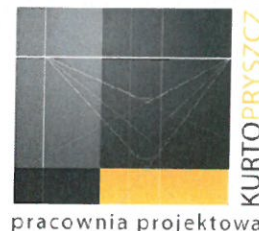


## pracownia projektowa

Ul. Powstańców Śląskich 3  
43-300 Bielsko-Biała  
www.kurtopryszcz.pl  
pracownia@kurtopryszcz.pl

Niniejszy projekt budowlany  
został zatwierdzony w decyzji  
Starosty Pszczyńskiego  
nr AB-X.6740.150.2020  
z dnia 26 marca 2020r.



NAZWA INWESTYCJI:

Bielsko-Biała, luty 2020r

### ADAPTACJA POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH

LOKALIZACJA:

Ul. A. Zawackiego 128  
43-229, Rudółtowie  
Dz Nr 612/92, 946/89, Obręb Rudółtowie

FAZA:

## PROJEKT BUDOWLANY

KATEGORIA OBIEKTU:

### XI

| budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalnej, jak: szpitale, sanatoria, hospicja, przychodnie, poradnie, stacje krwiodawstwa, lecznice weterynaryjne, domy pomocy i opieki społecznej, domy dziecka, domy rencisty, schroniska dla bezdomnych oraz hotele robotnicze |

INWESTOR:

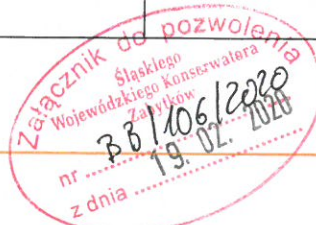
PZN Okręg Śląski, Polski Związek Niewidomych  
Centrum Edukacyjno-Lecznico-Rehabilitacyjnego  
dla Dzieci i Młodzieży w Rudółtowie

BRANŻA:

## ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ:

ARCHITEKTURA:	<b>mgr inż. arch. Ewa Kurto</b> upr.bud. w specjalności do architektonicznej do proj. bez ograniczeń upr. nr: 17/09/SLOKK, SL-1382	<b>mgr inż. arch. Ewa Kurto</b> Uprawnienie budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr upr.: 17/09/SLOKK
	<b>mgr inż. arch. Paweł Pryszcz</b> upr.bud. w specjalności do architektonicznej do proj. bez ograniczeń upr. nr: 29/09/SLOKK, SL-1395	<b>mgr inż. arch. Paweł Pryszcz</b> uprawnienie budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 29/09/SLOKK, IARP SL-1395





**PROJKONS** mgr inż. Tomasz Kliś  
ul. Władysława IV 40  
43-305 Bielsko-Biała  
tel./fax: 33 8213549; tel. kom. 501423313  
e-mail: projkons@poczta.onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

Projektowanie w zakresie:  
- oczyszczania ścieków,  
- uzdatniania wody,  
- instalacji i sieci sanitarnych

## PROJEKT BUDOWLANY

*AD 4 PŁAC/A*  
**OBIEKT: ~~REMONT~~ POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH**

ul. A. Zawackiego 128, 43-229 Rudółtownice

**BRANŻA: INSTALACYJNA**

**RODZAJ ROBÓT: PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: WOD-KAN**

*P2N O.ŚCASKA POCSW ZWIĄZEK NIEUDOLNOŚCI*  
**INWESTOR: Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjnego dla Dzieci i Młodzieży w Rudółtownicach**

**ADRES BUDOWY: ul. A. Zawackiego 128, 43-229 Rudółtownice**

Opracował: mgr inż. Tomasz Kliś

Projektował: mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia nr: 63/91/B-B  
Specjalność: Instalacyjno-Inżynieryjna

Sprawdził: mgr inż. Adam Wilczek  
Uprawnienia nr: SLK/5783/PWOS/14  
Specjalność: Instalacyjno-Inżynieryjna

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
o nr ewid.: SLK/15/0072/01

*Wilczek*  
mgr inż. Adam Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. SLK/5783/PWOS/14

Bielsko-Biała, styczeń 2020r.



**PROJKONS mgr inż. Tomasz Kliś**  
ul. Władysława IV 40  
43-305 Bielsko-Biała  
tel./fax: 33 8213549; tel. kom. 501423313  
e-mail: projkons@poczta.onet.pl

STAROSTWO POWIATOWE  
W PSZCZYŃNIE  
Wydział Architektury i Budownictwa

**Bielsko-Biała, styczeń 2020r.**

**Projektant:**  
**mgr inż. Roman Wilczek**  
Uprawnienia nr: 63/91/B-B  
Specjalność: Instalacyjno-Inżynierska

**Sprawdzający:**  
**mgr inż. Adam Wilczek**  
Uprawnienia nr: SLK/5783/PWOS/14  
Specjalność: Instalacyjno-Inżynierska

#### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, niniejszym oświadczam, że projekt budowlany pt:

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: WOD-KAN**

**ADRES BUDOWY: ul. A. Zawackiego 128, 43-229 Rudółtownice**

sporządzony w lutym 2020r.

dla: **Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjnego dla Dzieci i Młodzieży w Rudółtownicach**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Podpis Projektanta:

**Roman Wilczek** mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania:  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid.: SLK/15/0072/01

Podpis Sprawdzającego:  
**Adam Wilczek**

  
mgr inż. Adam Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid. SLK/5783/PWOS/14

## INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

Nie ma konieczności opracowywania planu BiOZ

**PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: WOD-KAN**

**ADRES BUDOWY: ul. A. Zawackiego 128, 43-229 Rudółtownice**

**Inwestor: Centrum Edukacyjno-Leczniczo-Rehabilitacyjnego dla Dzieci i  
Młodzieży w Rudółtownicach**

mgr inż. Roman Wilczek  
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
Instalacyjno-Inżynieryjnej  
nr ewid.: 63/91/B-B  
Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
nr ewid.: SLK/18/0072/01



<u>1. STRONA TYTUŁOWA</u>	str. nr 1
<u>2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</u>	str. nr 2
<u>3. INFORMACJA O PLANIE BIOZ</u>	str. nr 3
<u>4. OPIS TECHNICZNY</u>	str. nr 4-7
<u>5. KOPIA ZAŚW. O CZŁONKOWSTWIE W ŚOIIB PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</u>	
<u>6. KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO</u>	str. nr 8-11
<u>7. RZUTY ŁAZIENEK W SKALI 1:50 RYS. NR 01</u>	str. nr 12

## OPIS TECHNICZNY

### 1. ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie dotyczy instalacji wewnętrznych: wod-kan dla remontu pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w budynku Centrum Edukacyjno-Leczniczno-Rehabilitacyjnego dla Dzieci i Młodzieży w Rudolławicach

Projekt opracowano na podstawie:

- Zlecenia Inwestora.
- Obowiązujących norm i przepisów.
- Rysunków budowlanych obiektu.

### 2. Instalacja wod-kan

#### 3.1. Zapotrzebowanie na wodę.

Dla przyborów i urządzeń sanitarnych w remontowanych pomieszczeniach przewiduje się zapotrzebowanie wody wyznaczone wg poniżej zamieszczonego schematu.

a) Wyznaczenie przepływu obliczeniowego:

$$\text{- Przepływ chwilowy wody „q” l/s} \rightarrow \mathbf{q = 0,682 ( \sum q_n )^{0,45} - 0,14}$$

gdzie:  $q_n$  - normatywny wypływ z punktów czerpalnych w l/s

Zainstalowanych będzie:

- 8 umywalek	$q_n = 8 \times 0,07 = 0,56$ [l/s]
- 3 natryski	$q_n = 3 \times 0,07 = 0,21$ [l/s]
- 6 płuczek ustępowych	$q_n = 6 \times 0,13 = 0,78$ [l/s]

---

RAZEM :	$\sum q_n = 1,55$ [l/s]
---------	-------------------------

Stąd przepływ obliczeniowy:

$$q=0,682 (\sum q_n)^{0,45} - 0,14 = 0,69 \text{ [l/s];}$$

Zapotrzebowanie na wodę i ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych nie przekroczy przepływu miarodajnego tj.:  $q=0,69 \text{ [l/s]}$ . Zapotrzebowanie na wodę zimną stanowić będzie 55% (0,38 l/s) w/w przepływu, natomiast zapotrzebowanie na wodę ciepłą 45% (0,31 l/s). Planowany pobór wody nie będzie zwiększony w stosunku do stanu istniejącego.

### **3.2. Instalacja wody zimnej**

Zasilenie przyborów i urządzeń obiektu w wodę będzie odbywać się z istniejącej instalacji wodociągowej. Budynek podłączony jest do sieci wodociągowej.

#### **Ruraż instalacji**

Instalację wody zimnej należy wykonać z rur polipropylenowych łączonych metodą zgrzewania polifuzyjnego za pomocą odpowiednich kształtek z tego samego materiału. Rury polipropylenowe należy prowadzić natynkowo. Przed uruchomieniem zamontowanej instalacji należy ją w całości poddać próbie ciśnieniowej na szczelność. Następnie sprawdzoną instalację poddać płukaniu wodą.

#### **Armatura**

Instalacje uzbrojone będą w:

- zawory kulowe natynkowe,
- zawory kulowe kątowe (podejścia do płuczek),
- baterie stojące jednouchwytowe lub ściennie (przy umywalkach),
- baterie natryskowe.

### **3.3. Instalacja wody ciepłej**

Dla celów przygotowania ciepłej wody użytkowej, przewidziano wykorzystanie istniejącej kotłowni i instalacji c.w.u.. Instalację wody ciepłej należy wykonać w systemie rur

polipropylenowych typu PP-R. Należy stosować rury na ciśnienie PN20, do łączenia kształtkami polipropylenowymi (metoda zgrzewania polifuzyjnego). Rury należy prowadzić natynkowo. Przed podłączeniem zamontowanej instalacji do sieci należy ją w całości poddać próbie ciśnieniowej na szczelność.

#### **b) Armatura**

Instalacja uzbrojona będzie w:

- zawory kulowe natynkowe,
- baterie stojące jednouchwytowe lub ściennie (przy umywalkach),
- baterie natryskowe.

#### **3.4. Instalacja kanalizacji sanitarnej.**

Instalację projektuje się z rur kanalizacyjnych kielichowych PP i PVC-U typu HT produkcji Wavin Metalplast-Buk łączonych na uszczelkę gumową. Podejścia do przyborów prowadzić pod tynkiem. Napowietrzanie oraz odpowietrzanie instalacji kanalizacyjnej odbywać się będzie za pomocą istniejących pionów kanalizacyjnych wyprowadzonych ponad dach budynku. Ilość odprowadzanych ścieków sanitarnych nie przekroczy przepływu miarodajnego tj.:  $q=0,69$  [l/s].