

Inwestycja: **BUDOWA INSTALACJI SORPCJI I BIODEGRADACJI
W POWIĄZANIU TECHNOLOGICZNYM STACJI UZDATNIANIA
WODY**

Inwestor: **Tarnobrzeskie Wodociągi Spółka z o.o.
ul. Wiślna 1, 39-400 Tarnobrzeg**

WWIOR-07 ROBOTY MONTAŻOWE OGÓLNOBUDOWLANE

1.	DANE OGÓLNE	3
1.1.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM WWIOR.....	3
1.2.	OKREŚLENIA PODSTAWOWE	3
2.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW	3
2.1.	PŁYTY WARSTWOWE DO PRZEKRYCIA DACHÓW	3
2.2.	RYNNY I RURY SPUSTOWE	3
2.3.	OBROBKI BLACHARSKIE	3
2.4.	IZOLACJE TERMICZNE.....	3
2.5.	IZOLACJA PRZECIWWODNA	3
2.6.	IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FUNDAMENTÓW	3
3.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN.....	4
4.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	4
5.	WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT	4
5.1.	PŁYTY WARSTWOWE	4
5.2.	OBROBKI BLACHARSKIE.....	4
5.3.	RYNNY I RURY SPUSTOWE	4
5.4.	IZOLACJE.....	4
6.	KONTROLA JAKOŚCI.....	5
7.	ODBIÓR ROBÓT	5
8.	DOKUMENTY ZWIĄZANE	5

1. DANE OGÓLNE

1.1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM WWIOR

Zakres niniejszych WWIOR dotyczy wykonywania i odbioru robót wykończeniowych w tym:

- pokrycia stropodachów,
- obróbek blacharskich,
- montaż rynien i rur spustowych,
- termoizolacji,
- hydroizolacji.

Nazwy i kody WSZ robót objętych zamówieniem

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

1.2. OKREŚLENIA PODSTAWOWE

Określenia podstawowe są zgodne z określeniami podstawowymi zawartymi w WWIOR-00 „Wymagania ogólne”.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Ogólne wymagania dotyczące Materiałów podano w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.

2.1. PŁYTY WARSTWOWE DO PRZEKRYCIA DACHÓW

Płyty zgodne z projektem konstrukcji. Systemowe płyty warstwowe dachowe z wypełnieniem wełną mineralną lub pianką poliuretanową, z ukrytymi łącznikami mocującymi, mocowanie do konstrukcji stropodachu hali. Wymagana izolacyjność cieplna dachu $U_k < 0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$.

2.2. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynny i rury spustowe

- rynny i rury spustowe z blachy tytan-cynk zgodne z PN-EN 612:2005
- uchwyty do rynien systemowe zgodne z PN-EN 1462:2006

2.3. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Blacha tytan-cynk zgodnie z PN-EN 988:1998.

2.4. IZOLACJE TERMICZNE

- Wełna mineralna zgodnie z PN-EN 13162:2009
- Styropian EPS PN-EN 13163:2009
- Polistyren ekstrudowany XPS

2.5. IZOLACJA PRZECIWWODNA

Izolacja przeciwwodna na bazie bezspoinowych powłok hydroizolacyjnych (półpłynna folia izolacyjna).

2.6. IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA FUNDAMENTÓW

Izolacja typu lekkiego powłokowa z płynnych materiałów bitumicznych (lepiki, emulsje, roztwory i masy) oraz typu ciężkiego z papy i mas bitumicznych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn podano w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Wymagania dotyczące środków transportu podano w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

5.1. PŁYTY WARSTWOWE

Płyty warstwowe (ścienne i dachowe) grubości 15,0 cm, okładzina ścian (pilastry+ekran) kasety-płyty kompozytowe (warstwowe gr. 4 mm) składające się z dwóch zewnętrznych warstw aluminium i rdzenia

Montaż należy wykonać zgodnie z aprobatą techniczną i instrukcją producenta systemu.

Sposób przymocowania płyt do konstrukcji wsporczej jest zależny od typu płyty i jej usytuowania (konstrukcja stalowa ocynkowana+ systemowa aluminiowa).

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić konstrukcję pod względem dokładności wykonania i zgodności z projektem.

Folię ochronną z wewnętrznych okładzin płyt należy zdjąć przed montażem, natomiast z okładzin zewnętrznych wkrótce po montażu nie później niż 4 miesiące od momentu zakupu płyty.

W celu zabezpieczenia powłoki przed uszkodzeniem, cięcie płyt i obróbkę blacharskich powinno odbywać się na stojakach wyłożonych miękkim materiałem np. filcem lub styropianem.

Do przecinania płyt zaleca się stosowanie frezarek, pilarek o drobno zębnym brzeszczocie, a do obróbki blacharskich nożyc ręcznych. Nie wolno stosować szlifierek kątowych do cięcia płyt i obróbki.

W trakcie montażu należy dociskać płyty za pomocą narzędzia montażowego, które pozwala na właściwe łączenie elementów bez ryzyka ich uszkodzenia

Płyty powinny być mocowane do konstrukcji za pomocą łączników zalecanych do stosowania przez producenta płyt warstwowych. UWAGA! Stosowanie innych łączników wymaga akceptacji producenta płyt warstwowych.

Do mocowania łączników należy stosować specjalistyczne wkrętarki

Nie należy prowadzić montażu płyt, gdy prędkość wiatru przekracza 9 m/s, a także w czasie opadów atmosferycznych lub w gęstej mgle.

Codziennie po zakończeniu pracy należy usunąć opiłki i inne zabrudzenia powstałe w trakcie montażu płyt.

5.2. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Obróbki blacharskie należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-61/B-10245.

5.3. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Montaż rynien i rur spustowych wykonać ściśle wg instrukcji producenta systemu.

5.4. IZOLACJE

- Izolacja przeciwwodna na bazie bezspoinowych powłok hydroizolacyjnych (półpłynna folia izolacyjna) należy wykonać ściśle według wymagań producenta oraz odpowiedniej aprobaty technicznej z uwzględnieniem wymagań dotyczących przygotowania podłoża.
- Izolacja termiczna ścian zgodnie z wymaganiami z PN-91/B-02020
- Izolacja przeciwwilgociowa zgodnie z wymaganiami z PN-91/B-02020

6. KONTROLA JAKOŚCI

Wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.

7. ODBIÓR ROBÓT

Wymagania dotyczące odbioru robót zgodnie z normami:

- PN-B-10240:1980 Pokrycia dachowe z papy i powłok asfaltowych. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-10245:1961 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze
- PN-B-10260:1969 Izolacje bitumiczne. Wymagania i badania przy odbiorze

Pozostałe wymagania dotyczące odbioru robót podano w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.

8. DOKUMENTY ZWIĄZANE

Zgodnie z dokumentami określonymi w WWIOR-00 „Wymagania Ogólne”.