

| | | |
|-------------------------------------|--|--------------------------------------|
| BUDOWNICTWO GOSPODARKI WODNEJ | NORMA BRANŻOWA | BN-83 <hr/> 8952-36 |
| | Budownictwo hydrotechniczne Betonowe elementy prefabrykowane do zabudowy potoków i rzek górskich Schron dla ryb | |
| | Grupa katalogowa 0772 | |

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są prefabrykowane elementy betonowe stanowiące segment powtarzalny, przeznaczony do wbudowywania w betonowe korpusy budowli wykonywanych dla celów regulacji i utrzymania wód śródlądowych, umożliwiające uzyskanie trwałych wnęk w tych budowlach i połączeń między nimi, zwanych dalej schronem dla ryb.

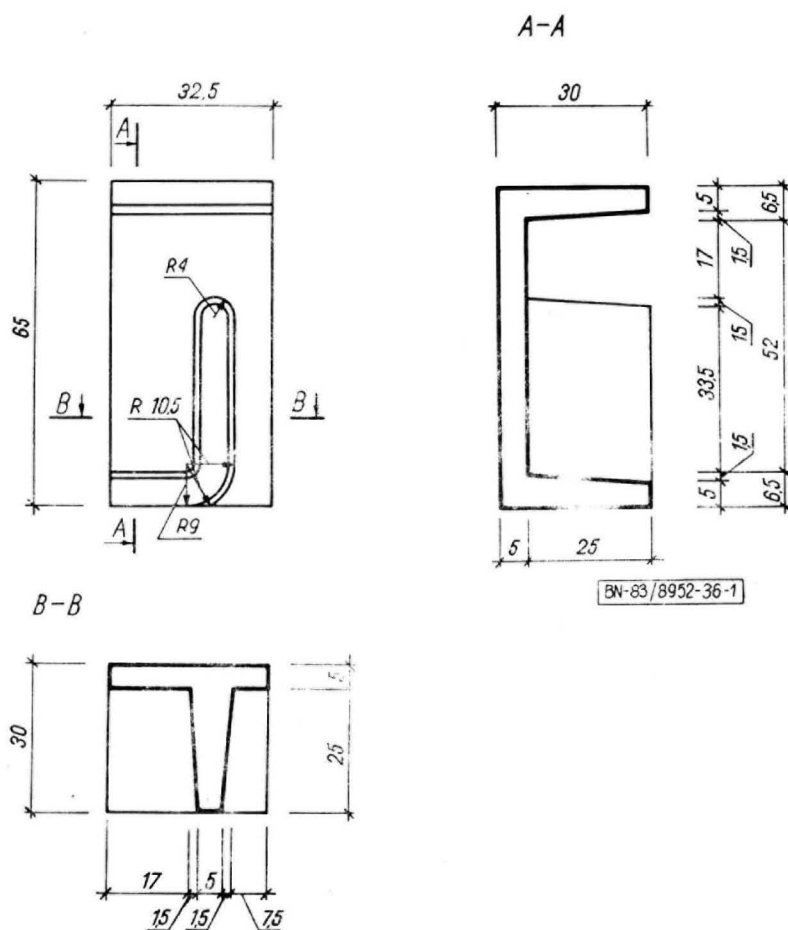
1.2. Zakres stosowania normy. Normę należy stosować przy produkcji i odbiorze elementów schronu dla ryb.

2. PODZIAŁ I OZNACZENIA

2.1. Podział elementów. W zależności od kształtu różni się następujące rodzaje cienkościennych prefabrykowanych elementów schronu dla ryb:

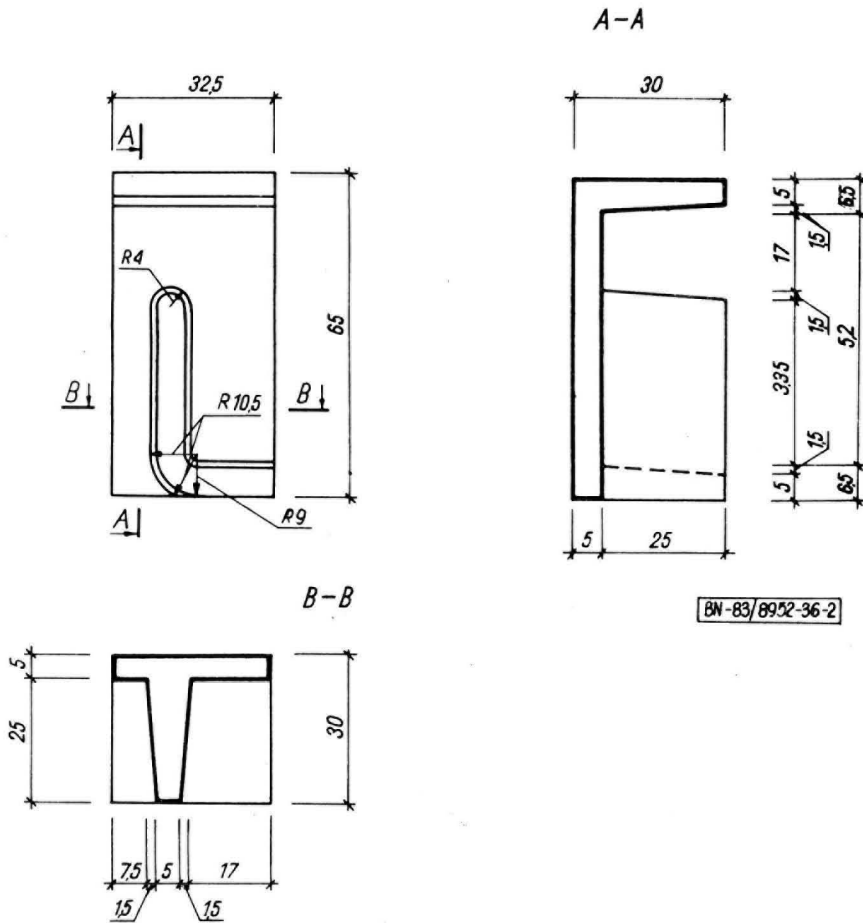
P – prawy wg rys. 1,

L – lewy wg rys. 2.



Rys. 1. Element P

Zgłoszona przez Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
 Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej dnia 9 marca 1983 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 września 1983 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 6/1983 poz. 10)



Rys. 2. Element L

2.2. Przykład oznaczenia elementu typu P:

SCHRON DLA RYB - P - BN-83/8952-36

3. WYMAGANIA**3.1. Materiały**

3.1.1. Cement portlandzki - wg PN-80/B-30000 lub cement hutniczy - wg PN-80/B-30005,

3.1.2. Kruszywo - wg PN-79/B-06712,

3.1.3. Woda - wg PN-75/C-04630,

3.1.4. Domieszki i dodatki do betonów powodujące polepszenie właściwości formowania masy betonowej jak również zmniejszające zużycie cementu zgodnie z PN-75/B-06250,

3.2. Półfabrykaty. Do wykonania elementów należy stosować beton zwykły klasy B-150 wg PN-75/B-06250. Ponadto beton powinien mieć wodoszczelność nie mniejszą niż W-4 i mrozoodporność nie mniejszą niż M-100 wg BN-62/6738-07,

3.3. Wyroby gotowe

3.3.1. Kształt i wymiary, w cm - wg rys. 1 i 2,

3.3.2. Wygląd zewnętrzny. Powierzchnie prefabrykatów powinny być płaskie, bez pęknięć i rys. Krawędzie powin-

ny być bez szczerb i zadr. Dopuszczalne odchyłki wymiarów - wg PN-62/B-02356.

3.3.3. Wytrzymałość betonu powinna być zgodna z wymaganą dla klasy betonu B-150 wg PN-75/B-06250,

3.3.4. Cechowanie. Każdy element należy cechować w sposób trwały na widocznej powierzchni,

Cecha powinna zawierać:

- znak wytwórni,
- datę produkcji,

4. SKŁADOWANIE I TRANSPORT

4.1. Składowanie. Elementy należy składować na podłożu wyrównanym i utwardzonym. Elementy jednego rodzaju należy oprzeć na dwóch drewnianych legarach, płytą betonową, stanowiącą ścianę górną schronu. Elementy można składować w rzędach obok siebie, w sposób zapewniający swobodny dojazd środkami transportowymi oraz bezpieczne manewrowanie przenoszonymi elementami,

4.2. Transport. Przewożenie elementów nie może nastąpić wcześniej niż po osiągnięciu przez nie wytrzymałości równej co najmniej 0,7 wytrzymałości gwarantowanej. W czasie transportu elementy powinny być odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniami,

Prefabrykaty można przewozić dowolnymi środkami transportowymi.

5. BADANIA

5.1. Rodzaje badań obejmują sprawdzenie:

- kształtu i wymiarów (3, 3, 1),
- wyglądu zewnętrznego (3, 3, 2),
- wytrzymałości betonu (3, 3, 3),
- mrozoodporności (3, 2),
- wodoszczelności (3, 2),

5.2. Miejsce przeprowadzania badań. Badania mogą być przeprowadzone w wytwórni lub w laboratorium instytucji upoważnionych do prowadzenia kontrolnych badań materiałów budowlanych.

5.3. Kontrola jakości

5.3.1. Skład i liczność partii. Przed przystąpieniem do badań wyroby należy podzielić na oddzielne partie składające się z elementów jednego rodzaju, wykonanych z tego samego materiału i pochodzących z jednego zakładu produkcyjnego.

Liczność partii nie powinna przekraczać 500 sztuk.

5.3.2. Sposób pobierania próbek. Z przedstawionej do badań partii elementów należy pobrać próbki w sposób losowy wg PN-83/N-03010.

5.3.3. Poziom kontroli - II ogólny wg PN-79/N-03021.

5.3.4. Wadliwość dopuszczalna w_2 - maksimum 4 %.

5.3.5. Wybór i stosowanie planów badania wg PN-79/N-03021 i tablicy.

| Liczność partii | Liczność próbek | Liczba kwalifikująca | Liczba dyskwalifikująca |
|-----------------|-----------------|----------------------|-------------------------|
| sztuk | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| do 90 | 13 | 1 | 2 |
| 91 ÷ 150 | 20 | 2 | 3 |
| 151 ÷ 280 | 32 | 3 | 4 |
| 281 ÷ 500 | 50 | 5 | 6 |

5.4. Opis badań

5.4.1. Sprawdzenie kształtu i wymiarów. Kształt elementu należy sprawdzić za pomocą szablonu. Wymiary należy sprawdzić za pomocą miarki stalowej z podziałką milimetrową.

5.4.2. Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego. Pęknięcia i rysy powierzchni elementu należy sprawdzić wzrokowo.

5.4.3. Sprawdzenie wytrzymałości - wg PN-75/B-06250, wodoszczelności i mrozoodporności - wg BN-62/6738-07.

5.5. Ocena wyników badań. Partię elementów należy uznać za zgodną z wymaganiami normy, jeżeli w badanej ilości elementów liczba wadliwych jest mniejsza lub równa liczbie kwalifikującej podanej w tabl. kol. 3. Partia elementów uznana na podstawie badań za niezgodną z wymaganiami normy, może być przez producenta przesortowana i przedstawiona do powtórnych badań pod warunkiem, że wytrzymałość, wodoszczelność i mrozoodporność nie jest mniejsza od wymaganej. Wyniki badania powtórznego są ostateczne.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej.

2. Normy związane

PN-62/R-02356 Koordynacja wymiarowa w budownictwie, Tolerancja wymiarów elementów budowlanych z betonów

PN-75/B-06250 Beton zwykły

PN-79/B-06712 Kruszywa mineralne do betonu zwykłego

PN-80/B-30000 Cement portlandzki

PN-80/B-30005 Cement hutniczy 25

PN-75/C-04630 Woda do celów budowlanych, Wymagania i badania

PN-83/N-03010 Statystyczna kontrola jakości, Losowy wybór jednostek produktu do próbki

PN-79/N-03021 Statystyczna kontrola jakości, Kontrola odbiorcza według oceny alternatywnej, Plany badania
BN-62/6738-07 Beton hydrotechniczny, Wymagania techniczne

3. Autor projektu normy - mgr inż. Zdzisław Piechnik, Przedsiębiorstwo Budownictwa Wodno Inżynieryjnego, Kraków.

4. Wydanie 2 - stan aktualny; marzec 1986 - poprawiono błędy i uaktualniono normy związane.