

ORZECZENIE TECHNICZNE DLA PRZEPUSTU W CIĄGU UL. 3-GO MAJA PRZEZ POTOK BYSTRZYK W KARPACZU

ZADANIE:

Przebudowa ciągu spacerowego w części ul. Konstytucji 3 Maja, części ul. Łącznej i ul. Mickiewicza wraz z infrastrukturą towarzyszącą w ramach zadania pod nazwą: "Via Śnieżka" - stworzenie trasy kulturowo-przyrodniczej łączącej miasta Karpacz i Pec pod Śnieżką.

LOKALIZACJA: ul. Konstytucji 3 Maja i Rybacka, 58-540 Karpacz
obręb 4: działki nr 172, 70, 61

INWESTOR: Gmina Karpacz
ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA: CONSULTING – PROJECT
arch. Robert Futerhendler
Plac Piastowski 28, 58 - 560 Jelenia Góra

egz. nr **1**

Opracował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant:	mgr inż. Dariusz Rusnak	Nr 12/96/ZG do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno – budowlanej	29-09-2015	

Karpacz - wrzesień 2015r.

**ORZECZENIE TECHNICZNE
DLA PRZEPUSTU W CIĄGU UL. 3-GO MAJA
PRZEZ POTOK BYSTRZYK W KARPACZU
Z DNIA 29.09.2015 ROKU**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Część opisowa
2. Dokumentacja fotograficzna
3. Część rysunkowa

1. Lokalizacja

Przepust zlokalizowany jest w Karpaczu w ciągu ul. 3-go Maja (na skrzyżowaniu z ul. Rybacką). Przepust stanowi element koryta dla potoku Bystrzyk.

2. Konstrukcja.

Konstrukcja przepustu jest zmienna na długości potoku, odpowiednio od górnej wody zastosowano następujące rozwiązania:

- odcinek A: na długości 3,3m żelbetowe belki prefabrykowane,
- odcinek B: na długości 6,45m konstrukcję sklepioną z ciosów kamiennych,
- odcinek C: na długości 5,3m konstrukcję sklepioną z ciosów kamiennych (o innych parametrach geometrycznych niż powyżej),
- odcinek D: na długości 6,7m konstrukcję żebrową z dwuteowników stalowych podtrzymujących blachę nieckową.

Spadek dna potoku pod obiektem został celowo zaburzony kaskadami – na wlocie do obiektu, na styku zamian konstrukcji i na wylocie. Stосуje się je w celu spowolnienia przepływu wody i należy je zachować.

3. Funkcja obiektu.

W chwili obecnej przepust pod ul. 3-go Maja i ul. Rybacką zapewnia ciągłość komunikacyjną ww. ulic. Nawierzchnię jezdni stanowi beton asfaltowy, a od strony górnej wody wydzielony jest ciąg dla pieszych ze schodami, których stopnie wykonane są z płyt granitowych. Od strony górnej wody ruch pieszych zabezpieczony jest balustradą o normatywnej wysokości. Od strony dolnej wody ograniczenie dla pieszych stanowi mur o wysokości ok. 60 cm, co stanowi zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników pieszych.

4. Ocena stanu technicznego obiektu.

4.1 Odcinek A:

Na odcinku A stwierdza się następujące uszkodzenia:

- ubytki betonu na żelbetowych belkach prefabrykowanych,
- zniszczone elementy osłonowe urządzeń obcych,
- w ciągu schodów stwierdzono ubytki betonu podstopnic.

4.2 Odcinek B.

Na odcinku B stwierdza się następujące uszkodzenia:

- ubytki ciosów kamiennych w ścianach przepustu w poziomie wody,
- zniszczone umocnienie dna,
- w ciągu jezdni drobne spękania i ubytki betonu asfaltowego,

4.3 Odcinek C.

Na odcinku C stwierdza się następujące uszkodzenia:

- ubytki ciosów kamiennych w ścianach przepustu w poziomie wody,

- zniszczone umocnienie dna,
- w ciągu jezdni drobne spękania i ubytki betonu asfaltowego,

4.4 Odcinek D.

Na odcinku D stwierdza się następujące uszkodzenia:

- korozja elementów stalowych – dźwigarów oraz blachy nieckowej,
- ubytki ciosów kamiennych w ścianach przepustu w poziomie wody,
- zniszczone umocnienie dna,
- w ciągu jezdni drobne spękania i ubytki betonu asfaltowego,
- brak balustrady zabezpieczającej ruch pieszych na murze czołowym przepustu od strony dolnej wody, obecnie mur wysokości ~60cm.

5. Dokumentacja fotograficzna stanu technicznego obiektu.

W załączniku.

6. Inwentaryzacja obiektu.

W załączniku.

7. Zakres robót niezbędnych do wykonania na obiekcie w celu zapewnienia prawidłowego stanu technicznego:

1. Uszczelnienie ubytków nawierzchni nad obiektem np. asfaltem lanym w ramach bieżącego utrzymania nawierzchni.
2. Wykonanie balustrady na murze czołowym od strony dolnej wody, podwyższającej zabezpieczenie do wysokości 1,2 m.
3. Oczyszczenie dna potoku Bystrzyk z kamieni i śmieci na całej długości obiektu – 61 m². Średnio do usunięcia 25 m³.
4. Naprawa umocnienia dna potoku Bystrzyk na długości obiektu - 21,75 m. Należy ułożyć kamień granitowy (formak) średnicy 25-30 cm na warstwie betonu C20/25 o grubości 20 cm, z wypełnieniem szczelin pomiędzy kamieniami betonem. Powierzchnia do naprawy 60 m².
5. Uzupełnienie betonem ubytków w poziomie lustra wody – wykonanie obustronnych odsadzek na całej długości 0.1 m³/1m z betonu C20/25 – 8m³.
6. Wezwanie administratorów sieci do uporządkowania i przywrócenia należytego stanu technicznego urządzeń obcych w strefie obiektu.
7. Na odcinku A należy dokonać naprawy powierzchni żelbetowych belek prefabrykowanych. Po oczyszczeniu istniejących powierzchni, należy zastosować masy naprawcze, dedykowane do zewnętrznych elementów napraw powierzchniowych betonu. Powierzchnia do naprawy 16 m².
8. Na odcinku D należy oczyścić elementy stalowe z korozji, a następnie pomalować farbą antykorozyjną. Powierzchnia malowania 57 m².
9. Należy usunąć z obiektu wszelką roślinność, w tym z murów czołowych obiektu.

10. Należy uzupełnić ubytki podstopnic schodów usytuowanych w ciągu ulicy 3-go Maja, stosując zaprawę cementową marki M20.

8. Podsumowanie.

Przeгляд obiektu ujawnił potrzebę interwencji w jego stan techniczny. Wymienione powyżej roboty budowlane można wykonać w ramach utrzymania bieżącego utrzymania obiektu i nie wymagają one uzyskania pozwolenia na budowę. Ważnym elementem wykonywania zaleconych robót jest stosowanie materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie, posiadających niezbędne atesty. W orzeczeniu dla kluczowych robót podano ilości i rodzaj materiałów, które należy zastosować. Wykonanie wymienionych robót jest niezbędne dla bezpiecznego użytkowania obiektu poddanego niniejszemu przeglądowi.

opracował:

Dariusz Rusnak

**DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA DO
ORZECZENIA TECHNICZNEGO
DLA PRZEPUSTU W CIĄGU UL. 3-GO MAJA
PRZEZ POTOK BYSTRZYK W KARPACZU
Z DNIA 29.09.2015 ROKU**



Widok od strony górnej wody



Uszkodzenia konstrukcji pod chodnikiem dla pieszych – ubytki betonu



Konstrukcja pod jezdnią ul. 3-go Maja



Konstrukcja od strony dolnej wody – korozja elementów stalowych



Konstrukcja od strony dolnej wody – korozja elementów stalowych



Uszkodzenia konstrukcji w poziomie lustra wody – ubytki muru kamiennego



Uszkodzenia konstrukcji w poziomie lustra wody – ubytki muru kamiennego



Stan dna pod obiektem – zanieczyszczenia i zniszczenie umocnienia dna



Stan dna pod obiektem – zniszczone umocnienie dna



Stan urządzeń obcych na obiekcie – zniszczone elementy osłon i mocowań



Stan urządzeń obcych na obiekcie – zniszczone elementy osłon i mocowań



Stan urządzeń obcych na obiekcie – zniszczone elementy osłon i mocowań



Uszkodzenia schodów w ciągu chodnika nad obiektem



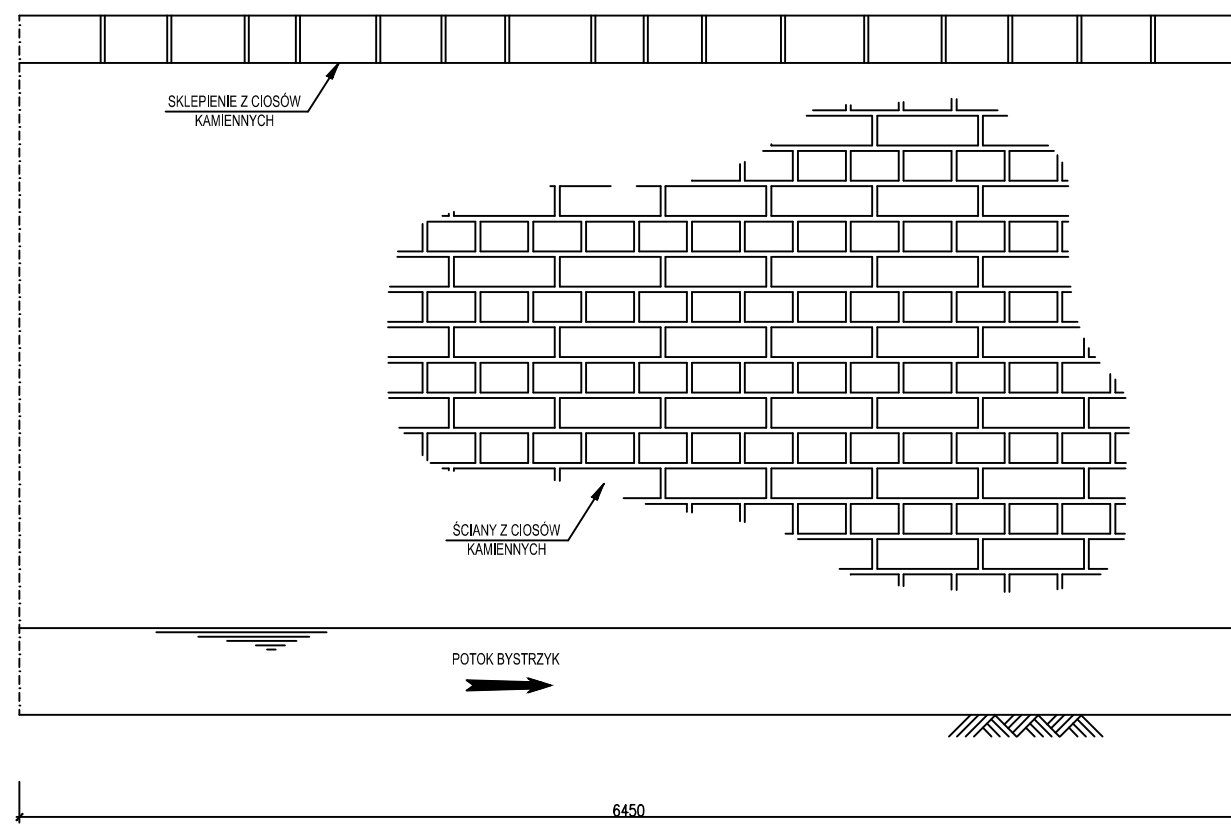
Jezdnia nad obiektem (ul. 3-go Maja), spękania i drobne ubytki



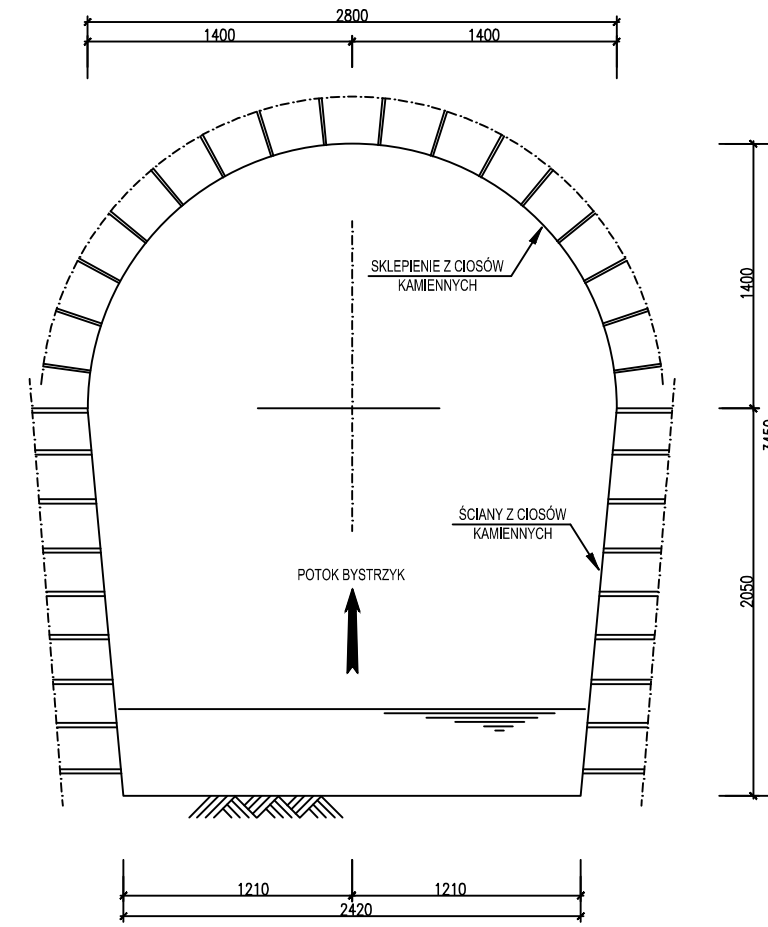
Jezdnia nad obiektem (ul. Rybacka), brak balustrady na murze

KONSTRUKCJA POD JEZDNIĄ UL. K. 3-GO MAJA

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

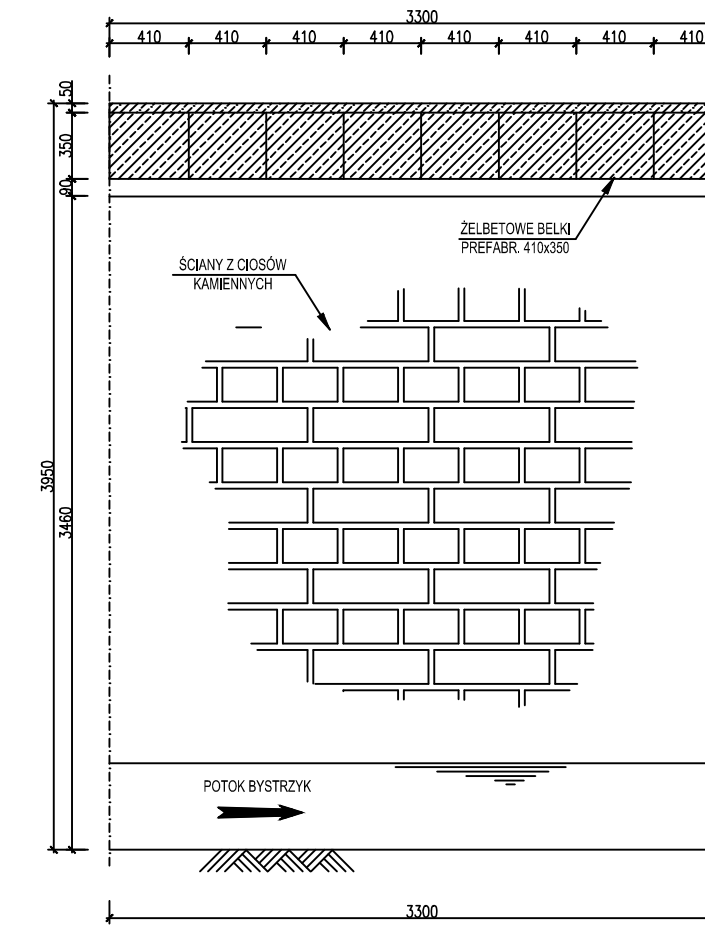


PRZEKRÓJ POPRZECZNY

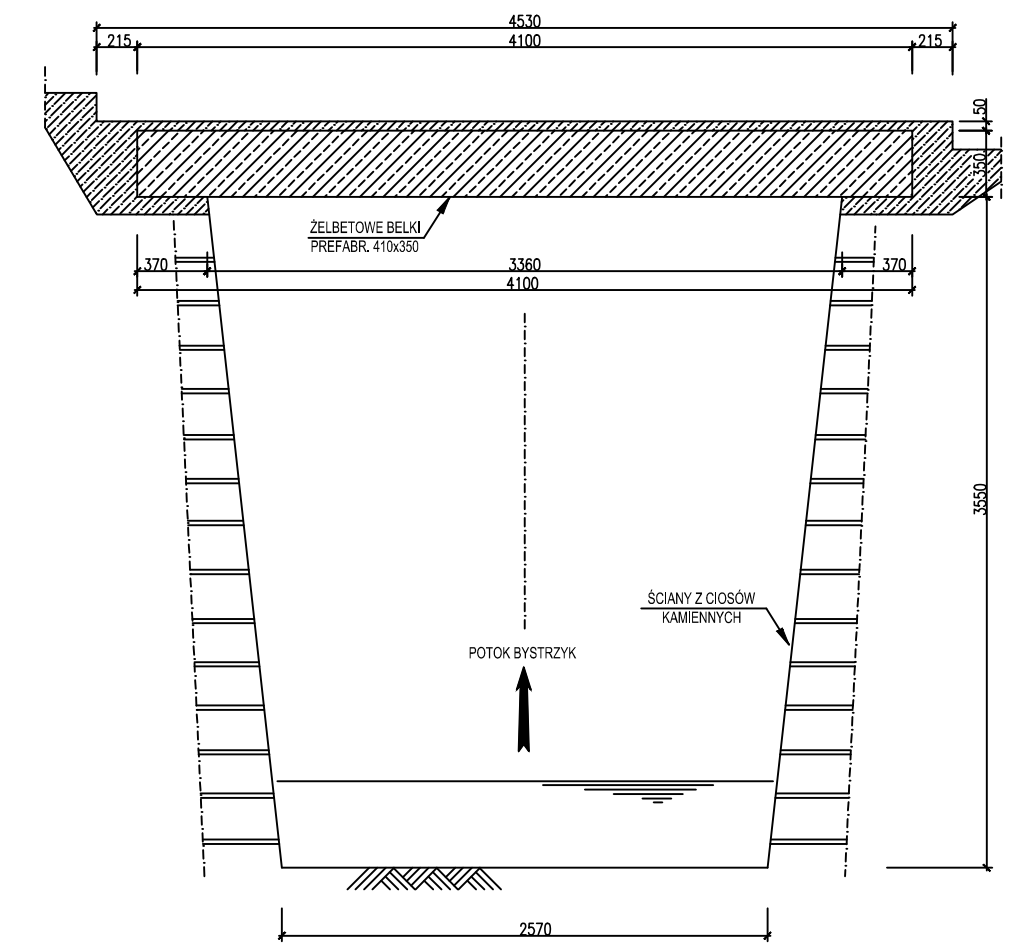


KONSTRUKCJA POD CIĄGIEM PIESZYM UL. K. 3-GO MAJA

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

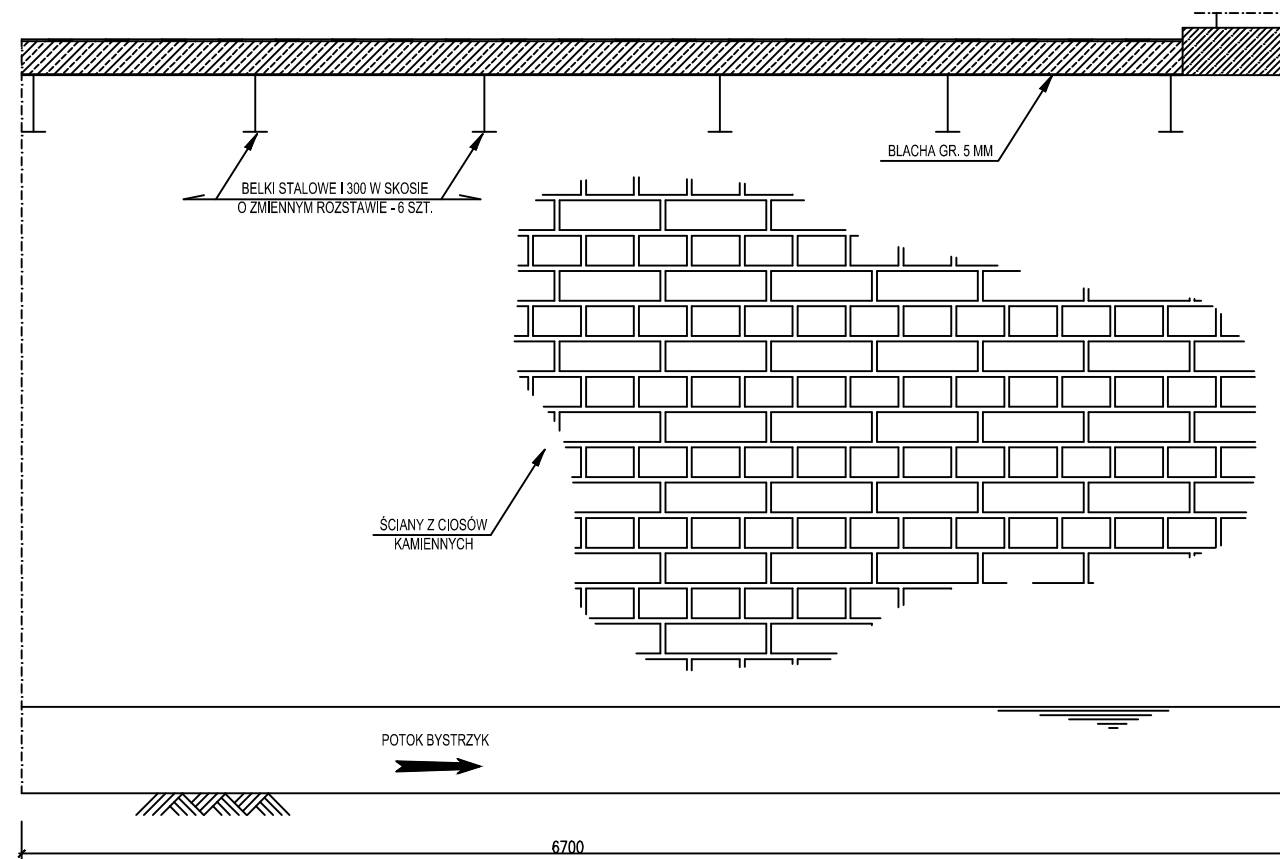


PRZEKRÓJ POPRZECZNY

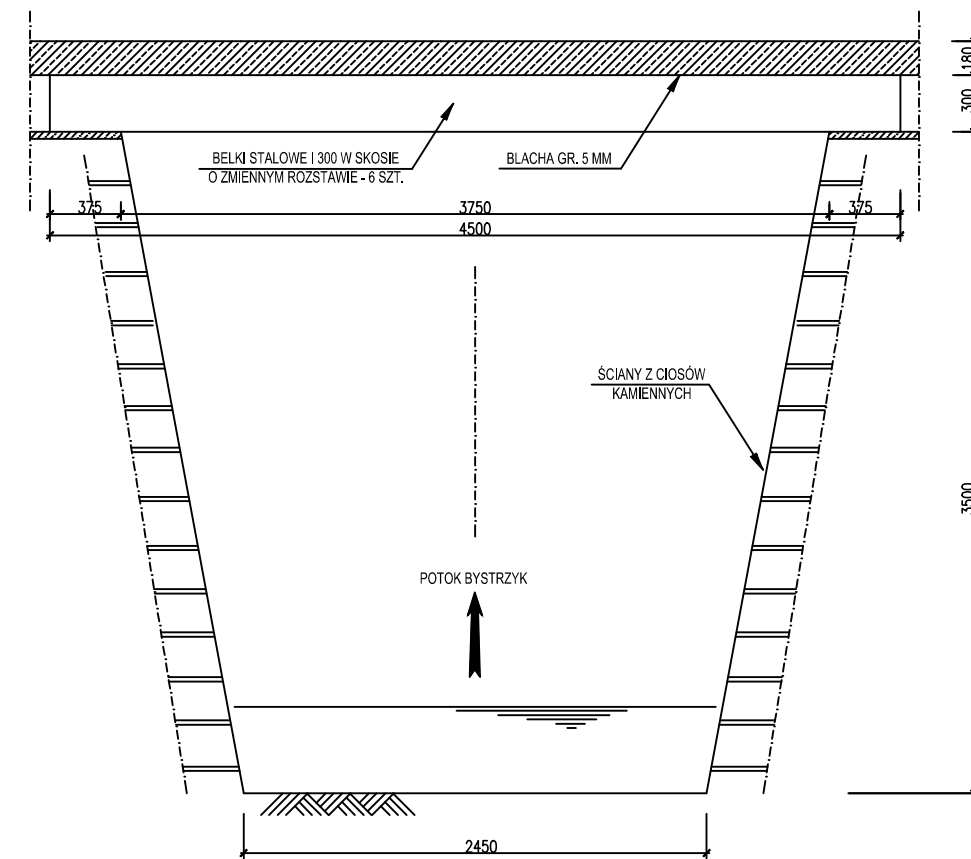


KONSTRUKCJA POD JEZDNIĄ UL. RYBACKIEJ

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

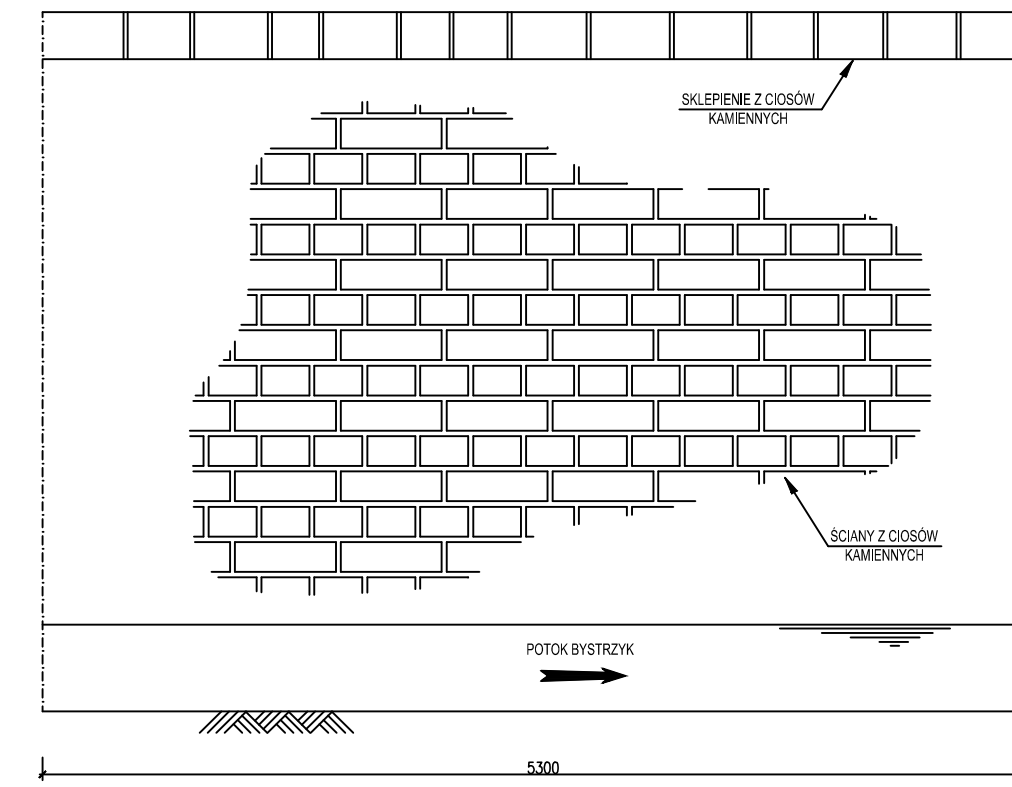


PRZEKRÓJ POPRZECZNY

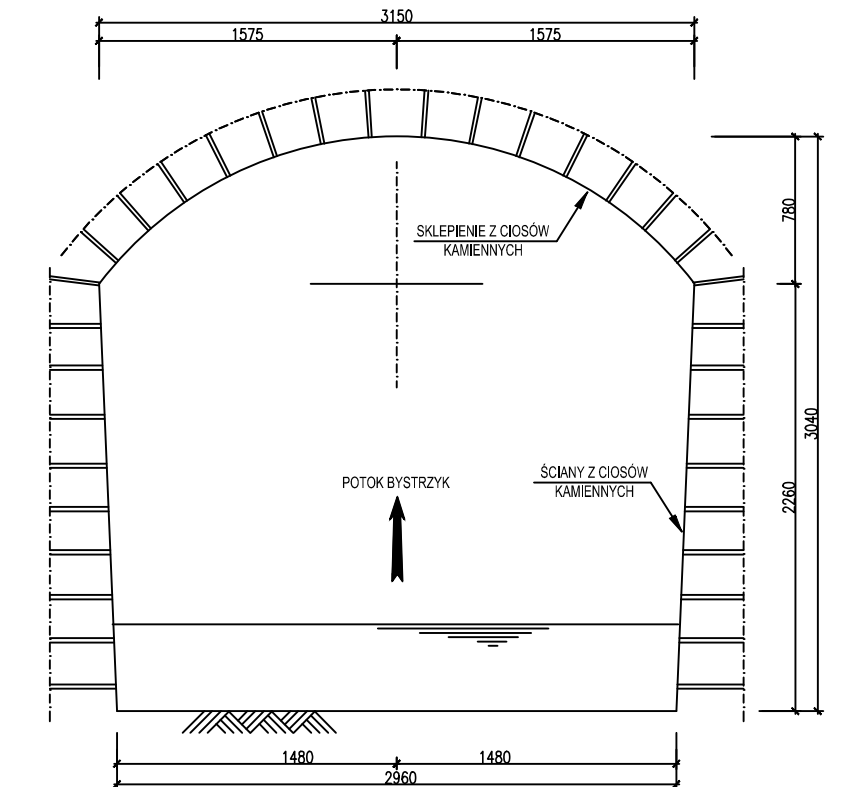


KONSTRUKCJA POD SKRZYŻOWANIEM UL. K. 3-GO MAJA I UL. RYBACKIEJ

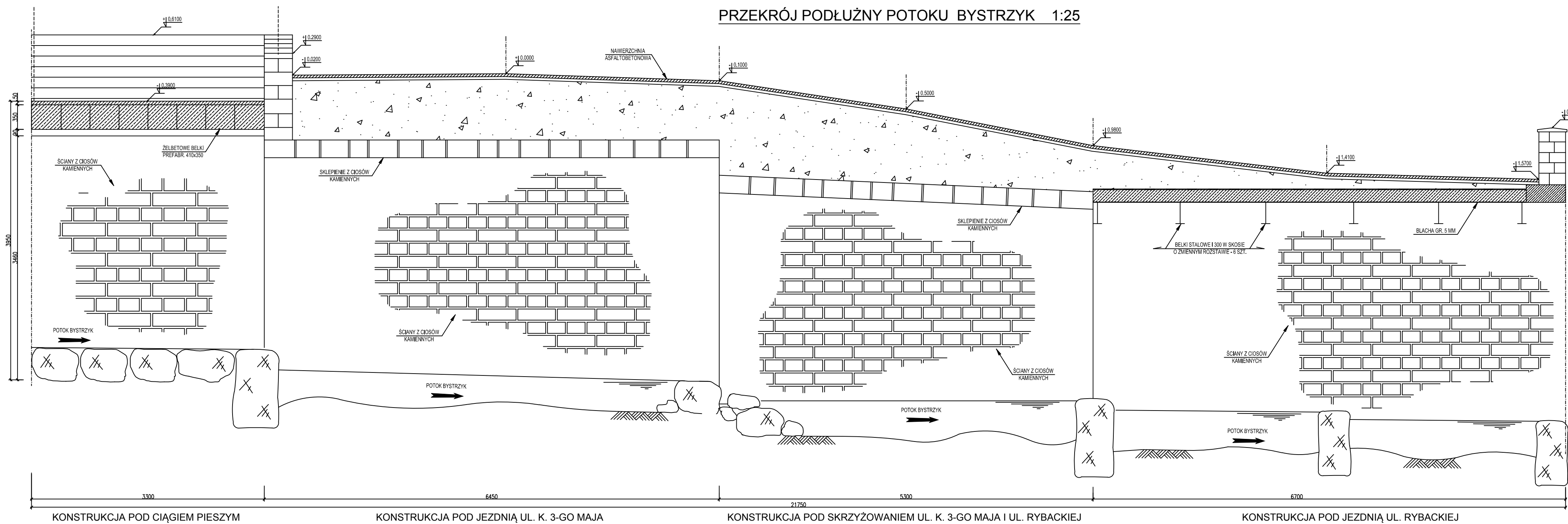
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



PRZEKRÓJ POPRZECZNY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY POTOKU BYSTRZYK 1:25



Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora może być karalne.		
OBJEKT Przebudowa ciągu spacerowego w części ul. Konstytucji 3 Maja, części ul. Łącznej i ul. Mickiewicza wraz z infrastrukturą towarzyszącą		
PROJEKTOWA Gmina Karpacz ul. Konstytucji 3 Maja 54, 58-540 Karpacz		
CONSULTING - PROJECT Biuro Konsultingowo - Projektowe ul. Piłsudskiego 2B, 58-500 Jelenia Góra tel. 607 871 667 e-mail: of@oficjainz.pl		
OPRACOWAŁ mgr inż. Dariusz Rusnak	WYKONAŁ mgr inż. Rusnak	PODZIAŁ 12/96/ZG
RYTUWEL ORZECZENIE TECHNICZNE DLA PRZEPUSTU W CIĄGU UL. 3-GO MAJA PRZEZ POTOK BYSTRZYK W KARPACZU		SKALA 1:25 2015-09-29 INW. 1