

Białystok, dnia 20.03.2018 r.

„Odtworzenie - Rewitalizacja basenu odkrytego w Krynkach”

Lokalizacja: działka nr 4272 Krynki ul. Kościelna

Inwestor: Gmina Krynki, ul. Garbarska 16, 16-120 Krynki

Opracował: mgr inż. Andrzej Piecielski, uprawnienia Nr Bł/88/88

mgr inż. Andrzej Piecielski
uprawnienia o specjalności
Konstrukcyjno-budowlanej
o nr Bł/88/88 wyd. 14.07.1988r.
członek IIB o nr PDL/BO/1105/01

Niniejsze opracowanie wykonano na zlecenie Gminy Krynki, umowa nr RG.272.12.2018 z 17.03.2018 r.

ISTNIEJĄCY STAN NIECKI BASENU OŚRODKA SPORTOWEGO W KRYNKACH

1. Ściany niecki basenu grubości 35 cm wykonane z betonu wzmocnionego siatką ze stali zbrojeniowej 10 mm o rozstawie co 30cm, ściany spękały i pochyłają się do wewnątrz.
2. Dno basenu zostało wyłożone trylinką w części i płytami drogowymi na pozostałej powierzchni i wyrównane warstwą betonu o grubości ok. 5cm - aktualnie warstwa usunięta.
3. Wokół basenu istnieje chodnik asfaltowy, który wzdłuż podłużnych ścian niecki zapadł się i aktualnie ma spadek w kierunku basenu.
4. Pochylające się ściany zostały podparte pilastrami betonowymi o podstawie 0,7X2,6m i z góry 0,4X2,0m aby zapobiec dalszemu pochyłaniu się ścian ale to rozwiązanie jest nieskuteczne i podpory przesuwają się wraz ze ścianami.

PRZYCZYNA DESTRUKCJI ŚCIAN NIECKI BASENU

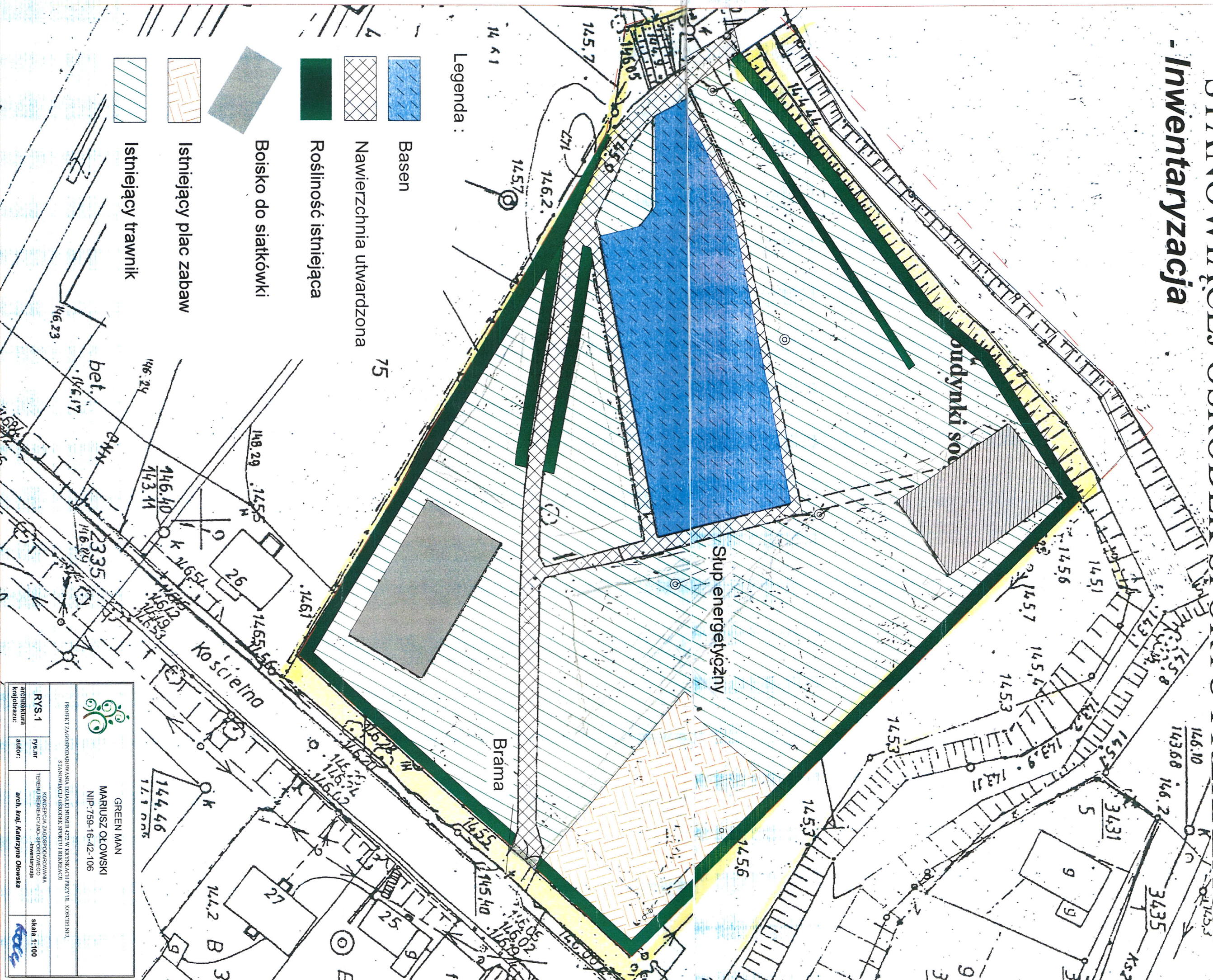
Postępująca destrukcja ścian basenu wynika z przemarzania gruntu wokół niecki, dobrze nawadnianego wodami opadowymi poprzez pochylone chodniki wzdłuż niecki i grunt o dużej skłonności wysadzinowej, którym obsypano nieckę.

SPOSÓB NAPRAWY

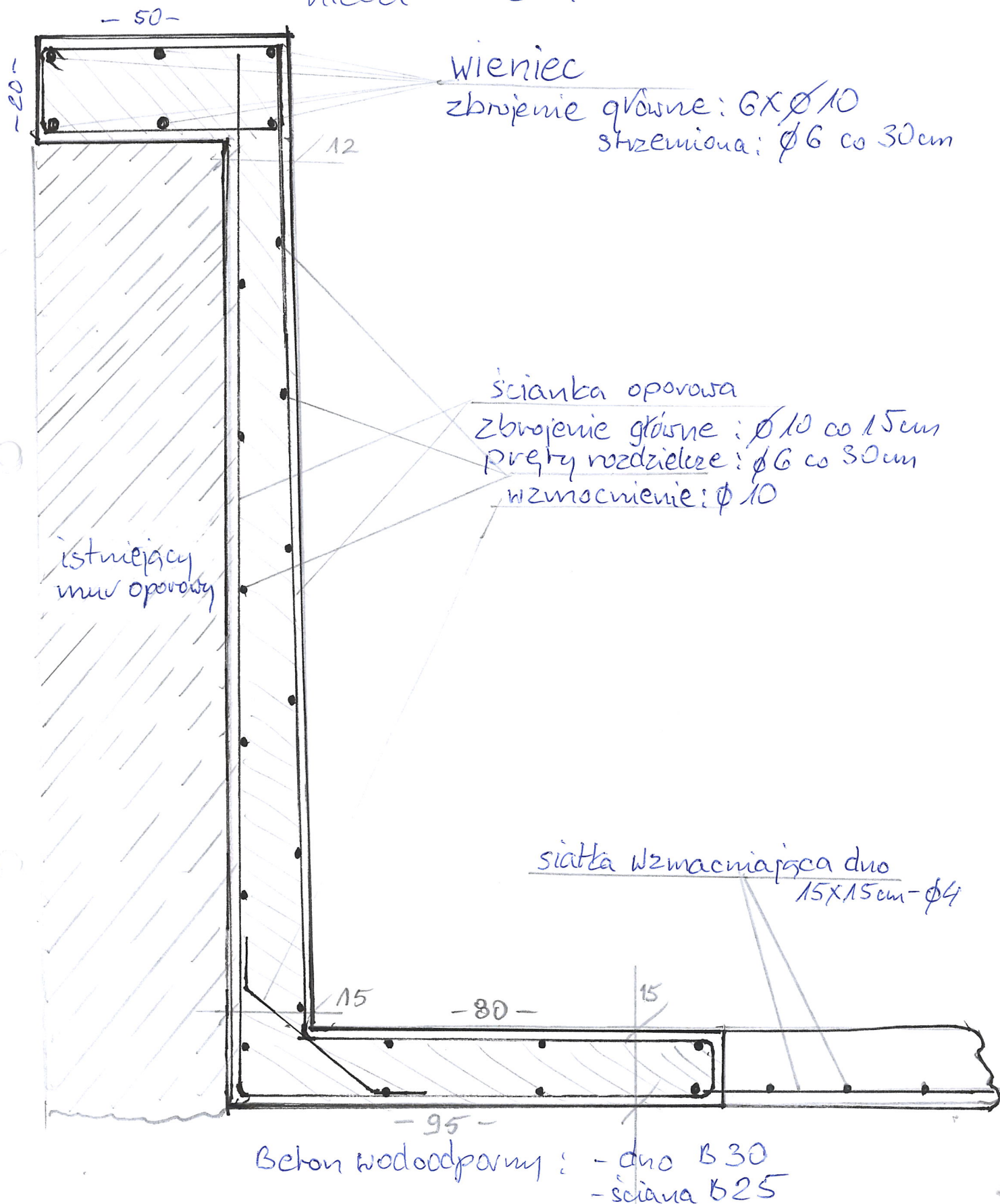
1. Rozebrać chodniki wokół basenu.
2. Odkopać zewnętrzne ściany basenu do linii podłużnej spękania.
3. Rozebrać istniejące pilastry wzmacniające.
4. Za pomocą rozpieraczy hydraulicznych w miarę możliwości doprowadzić ściany do pionu.
5. Wykonać zbrojenie jak dla ścianek oporowych typu L o podstawie 0,8 m i wysokości jak niecka traktując, że ściany niecki będą szalunkiem dla ściany oporowej.
6. Wylać dno basenu betonem B 30 zbrojonym włóknami polipropylenowymi wzmocnionym siatką z drutu 4 mm o oczkach 15X15 cm grubości 15 cm z zatarciem na gładko z utwardzeniem powierzchniowym i nacięciami dylatacyjnymi w kwadratach ok. 6X6m.
7. Założyć uszczelkę z gumy między pionowe zbrojenie ścianek oporowych, zaszalować ścianki oporowe od wewnątrz zwińcządzając je wieńcem o szerokości ok. 0,5m i wysokości ok. 0,2m [po rozebraniu istniejącej czapki]- grubość pionowego elementu ściany oporowej min. 12 cm a pogrubienie może wynikać z braku możliwości wypionowania ścian lub braku linii prostej po pionowaniu, ściany pionowe i wieńiec zalać betonem szczelnym B 25.
8. Zasypać ściany zewnętrzne gruntem przepuszczalnym zagęszczając warstwami co 30cm, ułożyć folię na podsypce piaskowej 2cm, wykonać podbudowę betonu B10 ze spadkiem 2% na zewnątrz gr. ok. 10 cm ułożyć nawierzchnię chodnika.
9. W ramach odtworzenia należy wykonać przewidzieć wymianę śluz zasilającej i spustowej.

Zbrojenie ścianek oporowych wykonać zgodnie z rysunkiem zbrojenia z prętów pionowych 10mm i rozdzielczych- pionowych.

- Inwentaryzacja

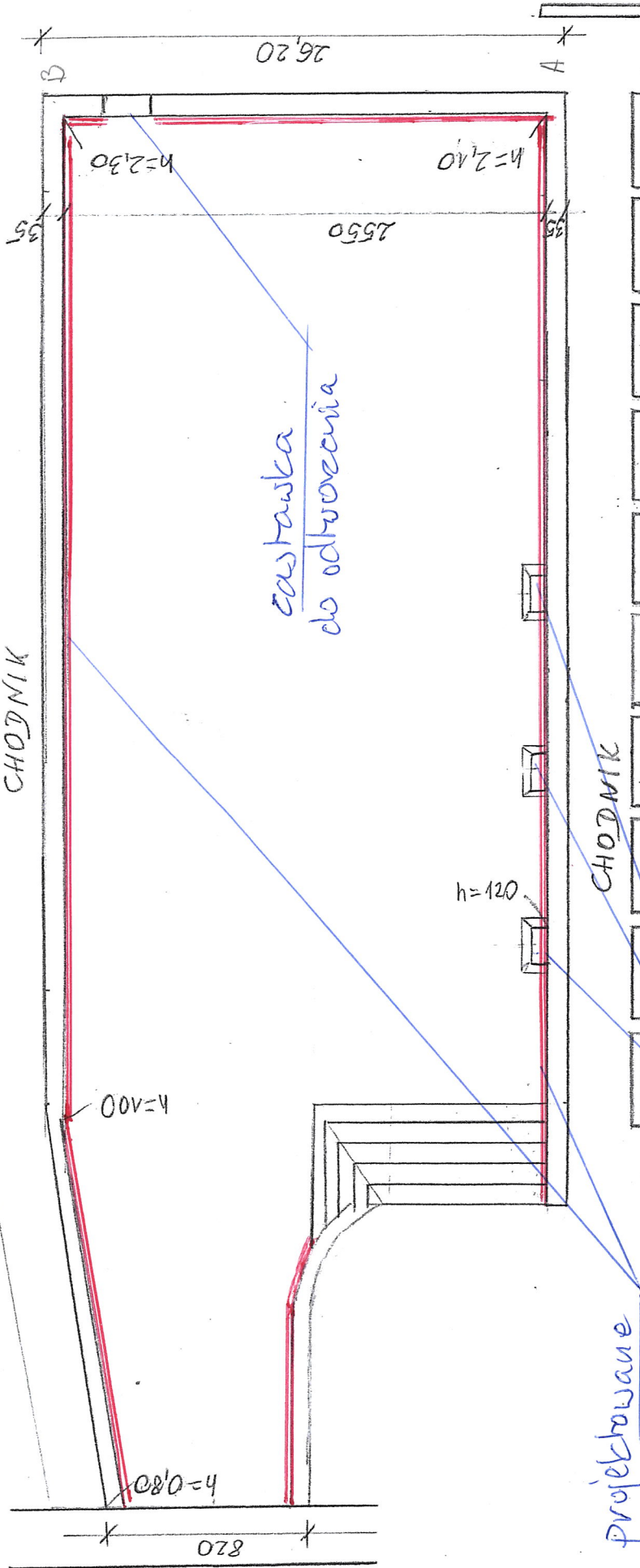


Przekrój - wzmocnienie ścian niecki basenu



19,80

49,80



cawtawka
do odwrozenia

projektowane
wzmacnienie
ścian wietki

elementy do usuwania

Rzut wietki kaspielstwa
skala 1-300

mgr inż. Andrzej Piecielski
uprawnienia o specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
o nr. Bk. 88/88 wzd. 11.07.1988r.
członek IIPB-01/105491

skala 1:500

