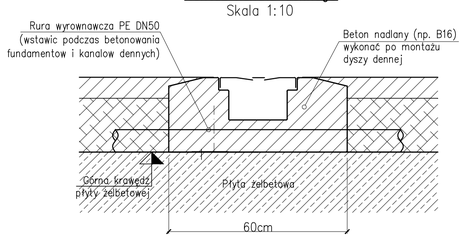
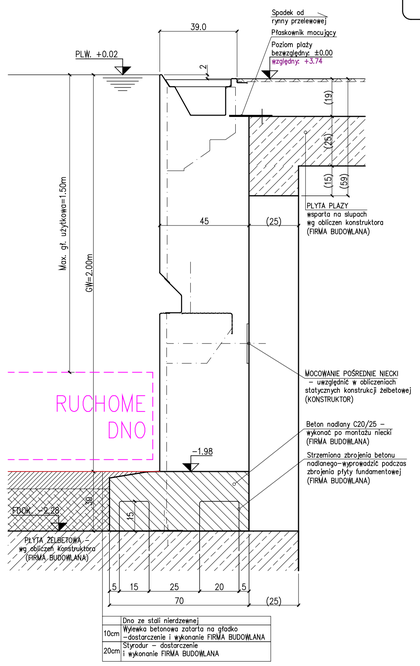
Montaż kanału dennego
Skala 1:10



1. Montaż i ustawienie kanału dennego przed końcowym zabetonowaniem elementów ścian bocznych. Tolerancja ±5mm (Dostawca niecki)
2. Zabetonowanie kanału dennego na całej długości (FIRMA BUDOWLANA)
3. Przy wykonaniu prac wykonczeniowych (wykonanie warstw pod dnem – wylewki i betonowanie końcowe) należy zwrócić uwagę na utrzymanie kanałów dennych w czystości.

Przekroj A–A
skala: 1:15



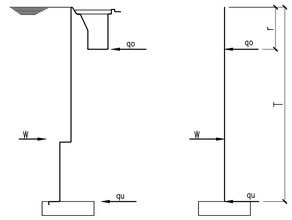
	Dno ze stali nierdzewnej
10cm	Wylewka betonowa zatarta na gładko –dostarczenie i wykonanie FIRMA BUDOWLANA
20cm	Styrodur – dostarczenie i wykonanie FIRMA BUDOWLANA

wymiary w nawiasach
sa wymiarami
orientacyjnymi !

UWAGA!
Ze wzgledów konstrukcyjnych niecki stalowej wymagany
jest rozstaw osiowy słupów podpierajacych płytę plaży
na całym obwodzie basenu nieprzekraczający 3,0m!
Marki do mocowania pośredniego niecki należy umieścić w szalunku
słupów przed ich betonowaniem – należy się w tym celu kontaktować
z dostawcą niecki.

UWAGA!
Fundamenty pod ruchome dno i jego elementy,
wykonać zgodnie z wytycznymi dostawców tych elementów co do ich wymiarów
oraz obciązeń. Wszystkie te elementy wykonywane do poziomu dna niecki stalowej
wykonać po zakończeniau montażu ścian niecki stalowej i elementów hydrauliki.
Wszystkie elementy betonowe wykonywane w poziomie stalowego dna niecki wykonać
o równej, zatartej na gładko powierzchni!

OBCIAZENIE fundamentu dolnego i mocowania gornego
w zaleznosci od wysokosci mocowania



r[m]	T[m]	W[kN/m]	qo[kN/m]	qu[kN/m]
0	1.0	5.0	1.66	3.33
	1.2	7.2	2.40	4.80
	1.4	9.8	3.26	6.53
	1.6	12.8	4.26	8.53
	1.8	16.2	5.40	10.80
	2.0	20.0	6.66	13.33
0,25	1.0	5.0	2.22	2.78
	1.2	7.2	3.02	4.18
	1.4	9.8	3.98	5.82
	1.6	12.8	4.99	7.81
	1.8	16.2	6.27	9.93
	2.0	20.0	7.62	12.38
0,50	1.0	5.0	3.33	1.67
	1.2	7.2	4.11	3.09
	1.4	9.8	5.10	4.70
	1.6	12.8	6.61	6.19
	1.8	16.2	7.47	8.73
	2.0	20.0	8.88	11.12

Wymagania techniczne dotyczące ograniczenia agresywnego oddziaływania otoczenia na zewnętrzne elementy niecki:
Wszystkie materiały stykające się z zewnętrznymi elementami niecki muszą być zatwierdzone przez dostawcę niecek basenowych każdorazowo przed ich zastosowaniem.
W przypadku niecek montowanych w ukŀadzie z podbaseniem, w celu ograniczenia oddziaływania agresywnych oparów wody basenowej należy bezwzględnie zastosować w pomieszczeniach technicznych wokół niecek nastepujące rozwiązania:
- zbiorniki wyrównawcze, szczelnie zamknięte, z instalacją odpowietrzania wyprowadzoną na zewnątrz budynku,
- wszelkie odwodnienia i kanały ściekowe odprowadzające zużytą wodę basenową do kanalizacji możliwie szczelnie zamknięte a kratki ściekowe o możliwie małej powierzchni, w rozwiązaniu ograniczającym parowanie, maksymalnie oddalone od elementów basenu ze stali szlachetnej,
- unikać lokalizacji kanałów wentylacyjnych odprowadzających zużyte powietrze z hali basenowej w bezpośrednim sąsiedztwie niecek w podbaseniu,
- wymagana jest wentylacja mechaniczna pomieszczenia technicznego wokół niecek, wymuszona, nawiewno–wywiewna, stale działająca o wydajności 2 w/h (zalecany odzysk ciepła).
- Wszelkie przejścia z pomieszczenia technicznego wokół niecek do innych pomieszczeń technicznych muszą być zamykane w sposób szczelny (zalecane stosowanie drzwi z mechanizmem samozamykającym).

Zapewnic antyposlizgowosc dna, pokryw kanałów zasilających, stopni drabinek oraz na pozostałych powierzchniach, których szer. rzutu na płaszczyzne poziomą przekracza 100mm.

Pasy torów pływackich na dnie oraz inne barwienia w obrebie niecki należy wykonac metoda termicznego powlekania winylem na kolor kontrastowy, ciemny (czarny).

Podane wymiary i zbrojenia fundamentow sa wymiarami wytycznymi i stanowią minimalne wymiary przy budowie niecek basenowych ze stali nierdzewnej. Dokładne wymiary fundamentow powinny byc ustalowe przez firme prowadzaca budowe, po badaniach statycznych gruntu. Nalezy przy tym zwrocic uwage na zapewnienie równomiernego przelewu wody przez krawedz przelewowa poprzez odpowiednie zabezpieczenie gruntu przed możliwoscia nierownomiernego obsuniecia sie.

Tolerancja krawedzi przelewowej na całym obwodzie niecki wynosi ±2mm i jest kazdorazowo potwierdzana pomiarem geodezyjnym po zamknieciu obwodu niecki przez DOSTAWCE NIECKI a przed wykonaniem betonu nadlanego przez firme budowlana.

Niezbedne dane dotyczace ciezaru niecki ze stali nierdzewnej zostana dostarczone przez jej producenta.

Nalezy rowniez zapewnic odpowiedni drenaz miedzy niecka ze stali nierdzewnej o płyta fundamentową.
Rury drenazowe powinny byc przeprowadzone przez fundamenty kanałow dennych i scian bocznych. Powinny byc dopasowane do istniejacych warunkow budowlanych.

Wszelkie urzadzenia wbudowane w niecce na płycie żelbetowej należy bezwzględnie zabetonowac przed wykonaniem warstwy podbudowy pod dnem i wylewki betonowej

We wszystkich połączeniach kołnierzowych króćców stosować elementy złączne ze stali nierdzewnej – gatunek A4.

Podłaczenia reflektorow do i od transformatorow oraz podłaczenie złaczy kontrolnych uziemienia niecki – Firma ELEKTRYCZNA.

Zbiorniki przelewowe technologii uzdatniania wody przykryc szczelnie z odpowietrzeniem na zewnatrz budynku – Firma BUDOWLANA lub TECHNOLOGICZNA.

Górna warstwa bezpośrednio pod dnem wylewka betonowa grubości 10cm, zatarta na gładko.
Dolna warstwa pod dnem – styrodur gr. zmienna wg rysunku.

Wszystkie podkłady należy wykonać z materiałów nie zawierających ziemi i związków żelaza.

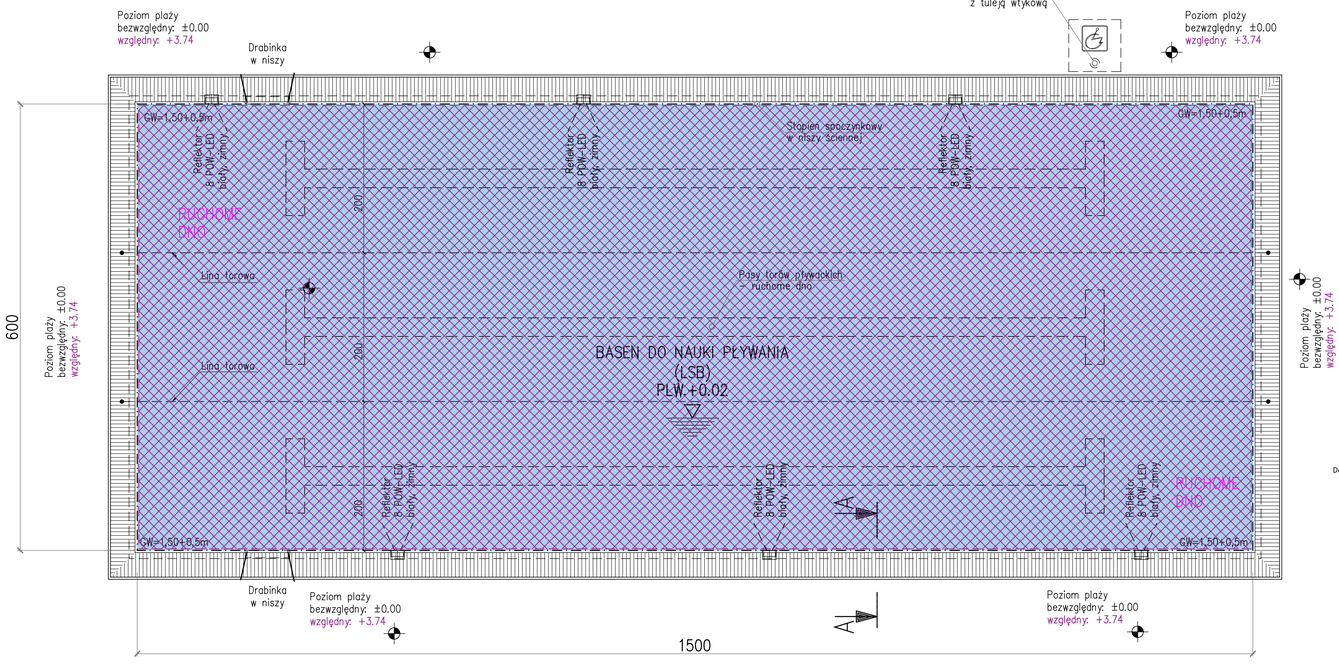
LEGENDA

ABKA.	KANAŁ SSAWNY
BOKA.	KANAŁ DENNY
BABŁ.	ODPROWADZENIE WODY Z NIECKI
RA.	OS RURY
RS.	DOLNA KRAWĘDŹ RURY
KB.	WIERCENIE RUROWE
FDB.	PRZEBICIE FUNDAMENTU
BKT.	GŁĘBOKOŚĆ KANAŁU DENNEGO
UK.	KRAWĘDŹ DOLNA
WT.	GŁĘBOKOŚĆ WODY
WSP.	LUSTRO WODY
RABŁ.	ODPŁYW RYNNY
OK.	KRAWĘDŹ GÓRNA
ASP.	PRZERWANIE FUNDAMENTU
BASP.	WGŁĘBIENIE W DNIE
MWE.	PUNT POMIARU CHLORU
EST.	DYSZA PUNKTOWA DENNA
UWS.	REFLEKTOR PODWODNY
WS.	WYCIĘCIE W ŚCIANIE
BS.	WYCIĘCIE W DNIE
DOK.	GÓRNA KRAWĘDŹ STROPU
DUK.	DOLNA KRAWĘDŹ STROPU
DDB.	PRZEBICIE PRZEZ STROP
WDB.	PRZEBICIE PRZEZ ŚCIANĘ
FDOK.	GÓRNA KRAWĘDŹ FUNDAMENTU
MA.	OS DYSZY MASAŻU

Powierzchnia lustra wody:	90.00 m2
Obwód:	42.00 m

6 x UWS 8 POW–LED barwa biała, zimna

UWAGA!
1. Wykonać złącza kontrolne uziemienia niecek instalacjia uziemiająca zmnajduje się poza zakresem dostawcy niecki.
2. Wykonać instalację odwadniającą kanały denne – dostawca niecek basenowych.



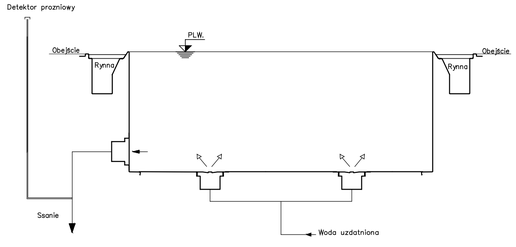
1 sztuk(a) ujecia wody do analizy z przyłaczem DN50, maksymalny strumien ssania 1m3/h

Maksymalne dopuszczalne nadcisnienie w kanale dennym: 3m H_2O
Cisnienie robocze=strata cisnienia dyszy kanału dennego: 2m H_2O

Maksymalna predkosc wlotowa wody przy jakimkolwiek dopływie (np dysze masazu) wynosi 4 m/s (PN–EN 13451–3)

Nalezy zainstalowac detektor prozniowy połaczony z linia ssania pomiedzy pompa a kanałem ssawnym (PN–EN 13451–1), który zatrzymuje pompy w przypadku przekroczenia sygnału wejściowego.

Opróżnianie instalacji basenowej (opróżnianie basenu) mozna rozpoczac wyłacznie po uprzednim upewnieniu sie, ze w basenie nie znajduje sie zadna osoba, względnie nalezy zabezpieczyc dostep do basenu podczas jego opróżniania.



Poziom lustra wody bezwzględny: +0.02
Poziom lustra wody względny: +3.76
Poziom plaży bezwzględny: ±0.00
Poziom plaży względny: +3.74

d												
c												
b	Wydłużenie niecki o 3m + 1 reflektor	M.Nizio	2025–09–26									
a	Dodano ruchome dno, wydłużono i pogłębiono nieckę	M.Nizio	2022–09–16									
Dzn.	Zmiana	Rysował	Data									
	Plan dystrybucji		Pierwsze rozd.	1	1	.	1	.	.	.	.	1
				Klient	Architekt	Konstruktor	Technolog	Firma bud.	-	BBCZ	BABŁ	Biuro

Gwarancja jakości, Tolerancje, Certyfikaty, wskazowki techniczno – spawalnicze patrz Ogolne standardy i technologia
berndorf bäderbau

Adnotacja uwalniajaca

Klient	Architekt	Biuro

e–mail: biuro@berndorf.pl
www.berndorf.pl

Berndorf Metall– und Bäderbau GmbH & Co.KG tel. 02672/83640–0
A – 2560 Berndorf, Leobersdorferstraße 26 fax. 02672/83640–49

Berndorf Baderbau Sp. z o.o. tel. 033/82 89 700
43–384 Jaworze, ul. Zdrojowa 78 fax. 033/82 89 701

berndorf bäderbau
SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI ISO 9001

Projekt:	KRUSZYN SZYBOWCOWA PCSIR HFB
Zawartosc:	Projekt budowlany Basen do nauki pływania LSB HBB z ruchomym dnem – Rzut, przekroje
Numer projektu:	202891LSBJAB01 b
Zastepuje rys. nr.:	
Skala:	1:10 1:15 1:40
Telefon kontaktowy:	033 82 89 700
Opracował:	Marta NIZIO DW: –
Rysował:	Marta NIZIO
Sprawdził:	Mariusz NIZIO
Grupa kosztow:	202891/___
Data:	2025–09–26
Data:	2025–09–26

Ten rysunek jest naszą własnością. Nie wolno z niego korzystać i powielać bez naszego pisemnego pozwolenia.
Nie wolno go również udostępniać i przekazywać osobom trzecim