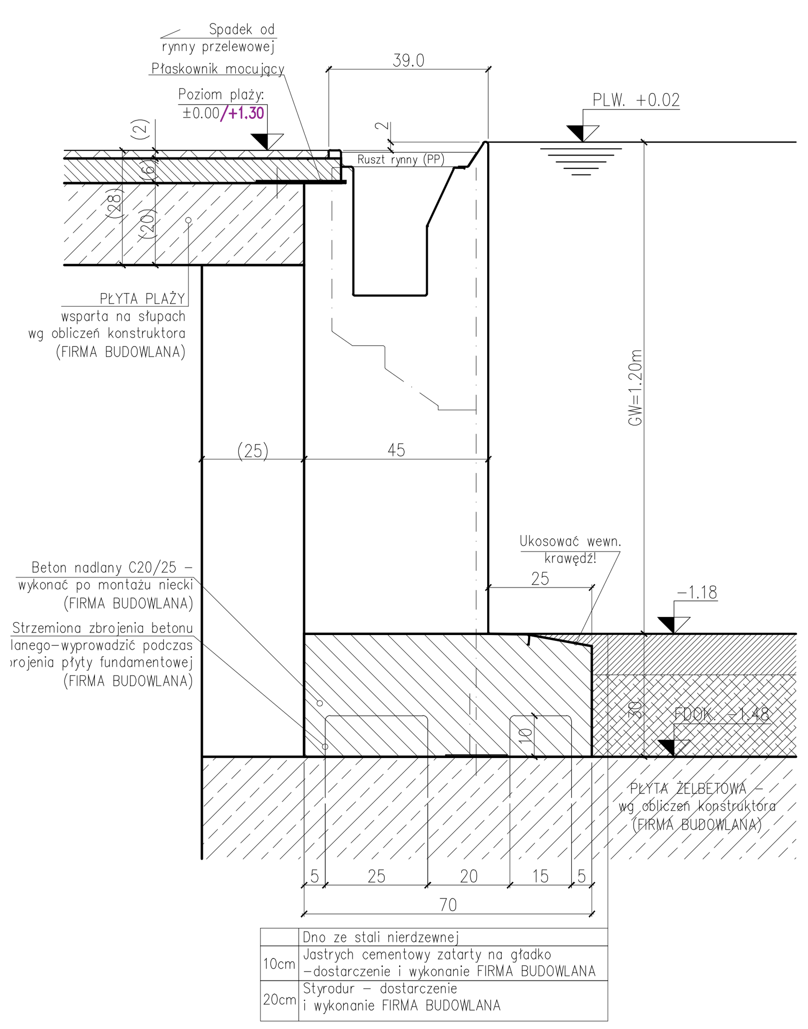
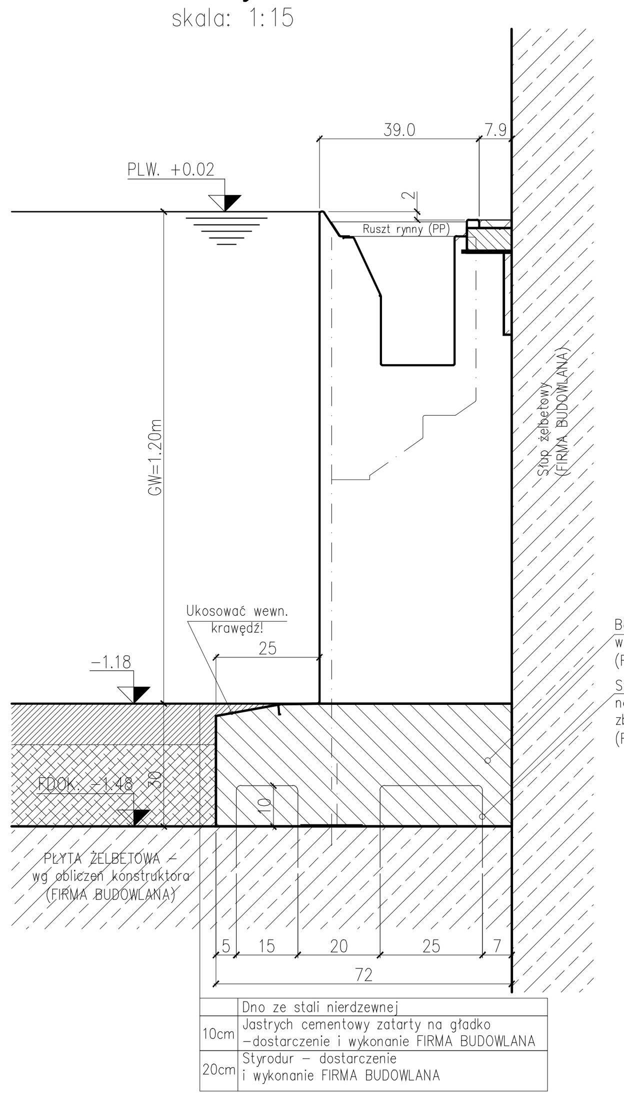
Przekroj A-A
skala: 1:15

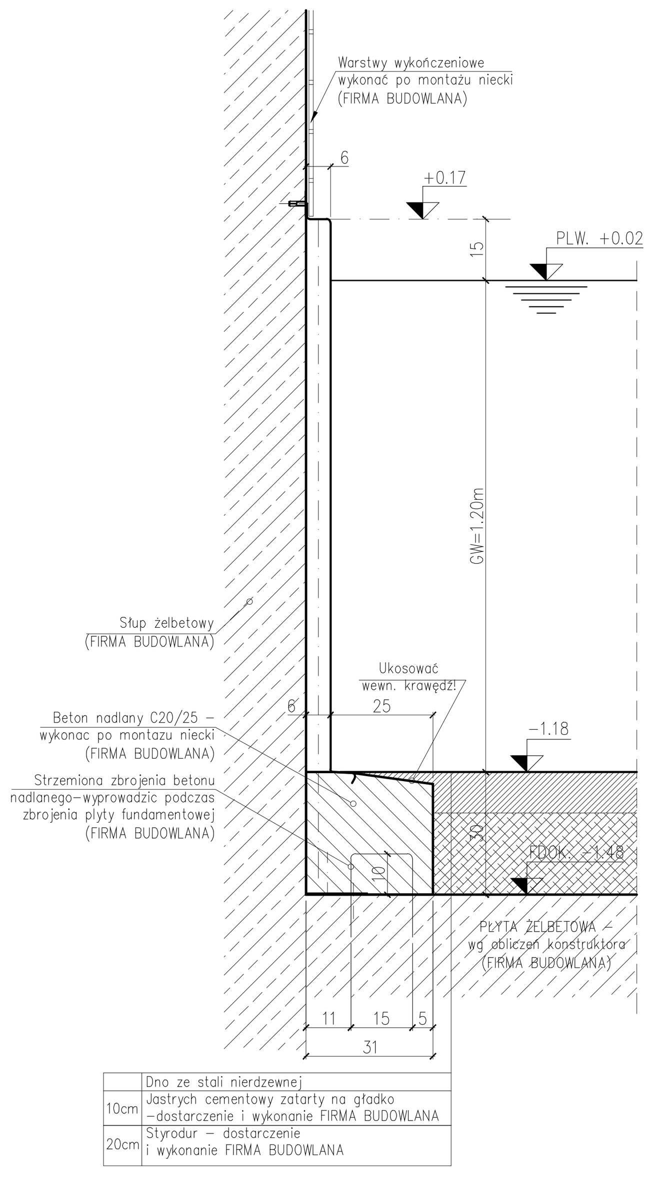


wymiary w nawiasach są wymiarami orientacyjnymi !

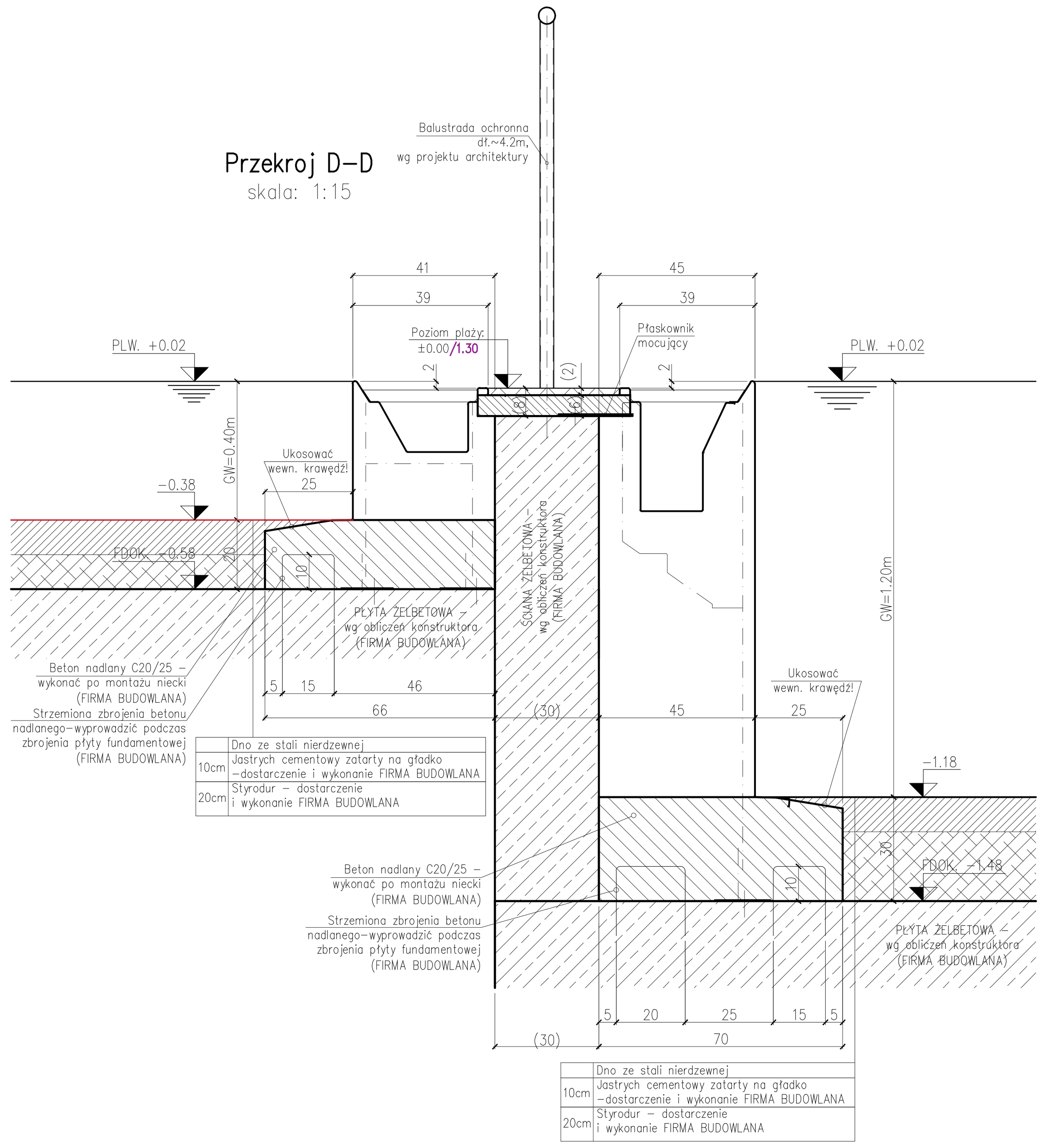
Przekroj B-B
skala: 1:15



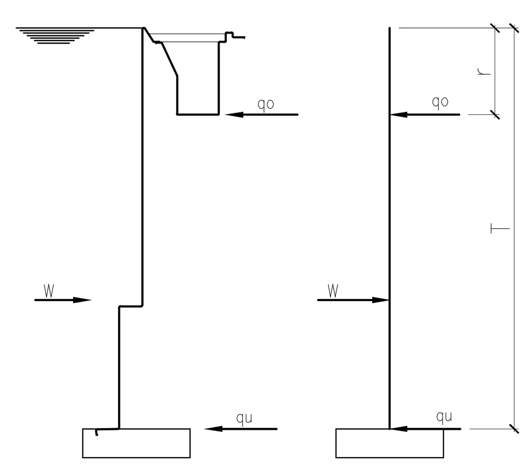
Przekroj C-C
skala: 1:15



Przekroj D-D
skala: 1:15



OBCIĄŻENIE fundamentu dolnego i mocowania gornego w zależności od wysokości 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 układzie z podbaseniem, w celu ograniczenia oddziaływania agresywnych oparów wody basenowej należy bezwzględnie zastosować w pomieszczeniach technicznych wokół niecek następujące 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 zasilajacych, stopni drabinek i schodów oraz na pozostalych powierzchniach, ktorych szer. rzutu na plaszczyzne pozioma przekracza 100mm.

Barwienia w obrebie niecki nalezy wykonac metoda termicznego powlekania winylem na kolor kontrastowy, ciemny (czarny).

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

Tolerancja krawedzi przelewowej na calym 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 a płytą fundamentową.
Rury drenazowe powinny byc przeprowadzone przez fundamenty kanalow dennych i scian bocznych. Powinny byc dopasowane do istniejacych warunkow budowlanych.

Wszelkie urzadzenia wbudowane w niecce na plycie żelbetowej nalezy bezwzglednie zabetonowac przed wykonaniem warstwy podbudowy pod dnem i wylewki betonowej!

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

Podlaczenia reflektorow do i od transformatorow oraz podlaczenie zlaczy 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 jastrych cementowy grubośc 10cm, zatarty na gładko.
Dolna warstwa pod dnem – styrodur gr. wg rysunku.

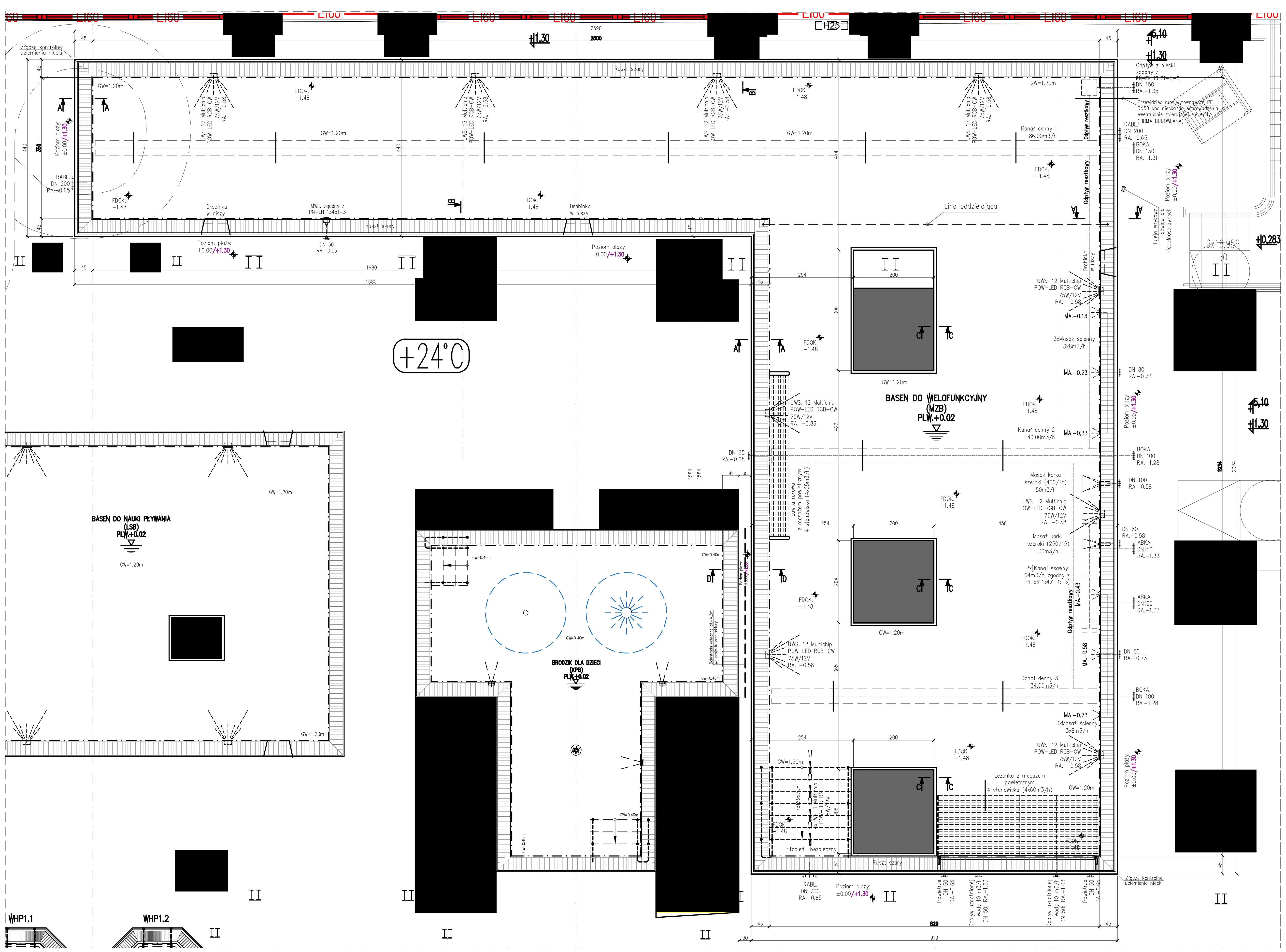
Wszystkie podkłady należy wykonać z materiałów nie zawierajacych ziemi i zwiazków żelaza.

MZB

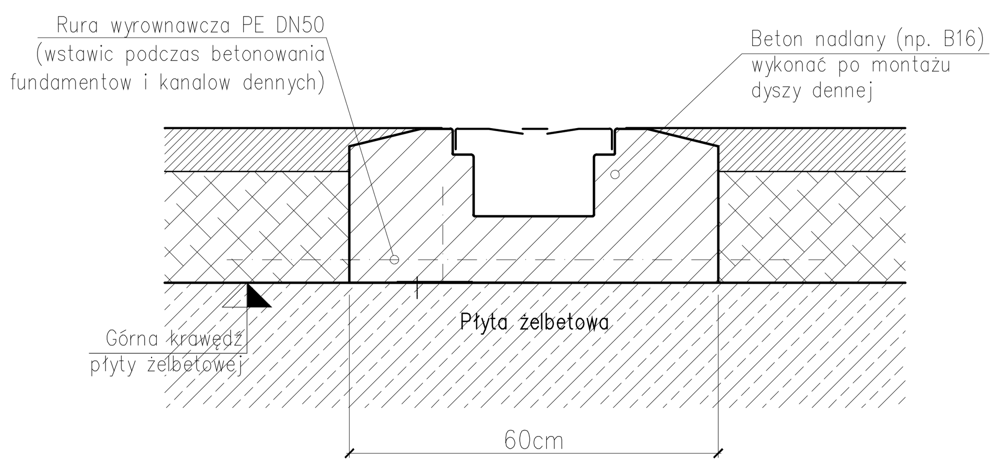
Powierzchnia lustra wody:	201.52 m2
Obwód:	88.68 m
Wydajność filtrów:	180.00 m3/h

9 x UWS. 12 Multichip POW–LED RGB–CW 75W/12V

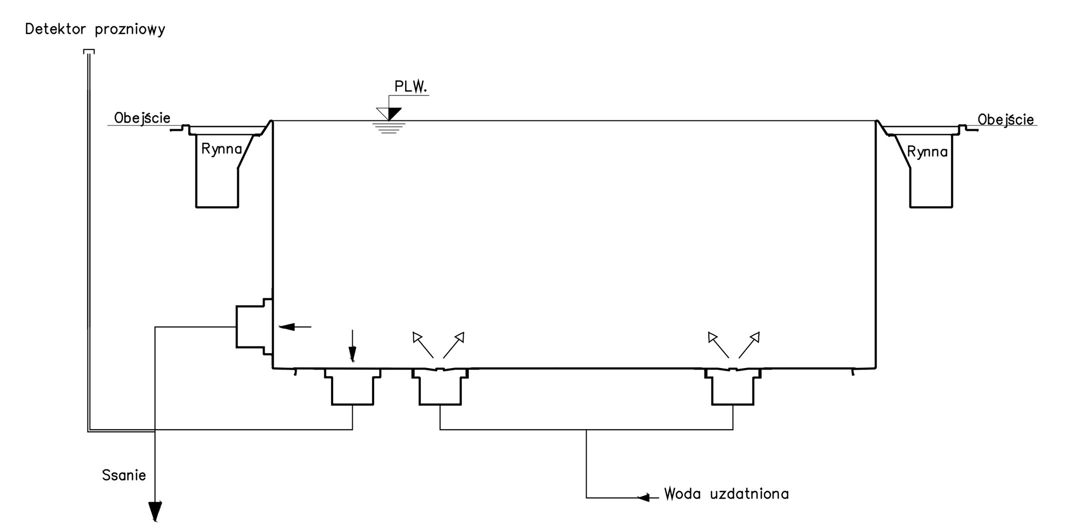
4 x UWS. 1 Multichip POW–LED RGB 5W/12V



Szczegół: 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 podsypki żwirowej, wylewki i betonowanie końcowe) należy zwrócić uwagę na utrzymanie kanałów dennych w czystości.



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

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

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

Nalezy zainstalowac detektor prozniowy polaczony z linia ssania pomiedzy pompa a kanalem ssawnym (PN–EN 13451–1), ktory zatrzymuje pompy w przypadku przekroczenia sygnalu wejsciowego.

Oproznianie instalacji basenowej (oproznianie basenu) mozna rozpoczac wylacznie po uprzednim upewnieniu sie, ze w basenie nie znajduje sie zadna osoba, wzglednie nalezy zabezpieczyc dostep do basenu podczas jego oprozniania.

LEGENDA

ABKA. KANAL SSAWNY
BOKA. KANAL DENNY
BABL. ODPROWADZENIE WODY Z NIECKI
RA. OS RURY
RS. DOLNA KRAWEDZ RURY
KB. WIERCENIE RUROWE
FDB. PRZEBICIE FUNDAMENTU
BKT. GLEBOKOSC KANALU DENNEGO
UK. KRAWEDZ DOLNA
WT. GLEBOKOSC WODY
WSP. LUSTRO WODY
RABL. ODPLYW RYNNY
OK. KRAWEDZ GORNA
ASP. PRZERWANIE FUNDAMENTU
BASP. WGLEBIENIE W DNIE
MWE. PUNT POMIARU CHLORU
EST. DYSZA PUNKTOWA DENNA
UWS. REFLEKTOR PODWODNY
WS. WYCIECIE W SCIANIE
BS. WYCIECIE W DNIE
DOK. GORNA KRAWEDZ STROPU
DUK. DOLNA KRAWEDZ STROPU
DDB. PRZEBICIE PRZEZ STROP
WDB. PRZEBICIE PRZEZ SCIANE
FDOK. GORNA KRAWEDZ FUNDAMENTU
MA. OS DYSZY MASAZU

Poziom lustra wody: +0.02
Poziom plaży: ±0.00/+1.30

Ozn.	Zmiana	Rysowal	Data	Klient	Architekt	Konstruktor	Technolog	Firma bud.	–	BBCZ	BMBG	Biuro
d				.	.	.	.	.	.	.	.	.
c				.	.	.	.	.	.	.	.	.
b				.	.	.	.	.	.	.	.	.
a	Korekta słupów i kształtu niecki	Marta Nizio	2025–09–23	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	Plan dystrybucji		Pierwsze rozd.	1	1	.	1	.	.	.	.	1

Gwarancja jakosci, 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 Metal– und Bäderbau GmbH & Co.KG tel. 02672/83640–0
A – 2560 Berndorf, Leoberdorferstraße 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

SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI ISO 9001

Projekt: BYTOM ELEKTROCIEPŁOWNIA HB

Numer projektu: 203437 MZB JA B01 a (Proj.Nr / Gr. / FF. / Zch.Nr. / Rev)

Zawartosc:
Projekt budowlany
Basen wielofunkcyjny MZB
Rzut, przekroje

Zastepuje rys. nr.:	____________		
Skala:	1:10 1:15 1:75		
Telefon kontaktowy:	033 82 89 700		
Opracowal:	Marta NIZIO	DW: –	
Rysowal:	Marta NIZIO		
Sprawdzil:	Mariusz NIZIO		
Grupa kosztow:	203437/__		
Data:	2025–09–23		
Data:	2025–09–23		

Ten rysunek jest nasza wlasnoscia. Nie wolno z niego korzystac i powielac bez naszego pisamnego pozwolenia. Nie wolno go rowniez udostepniac i przekazywac osobom trzecim