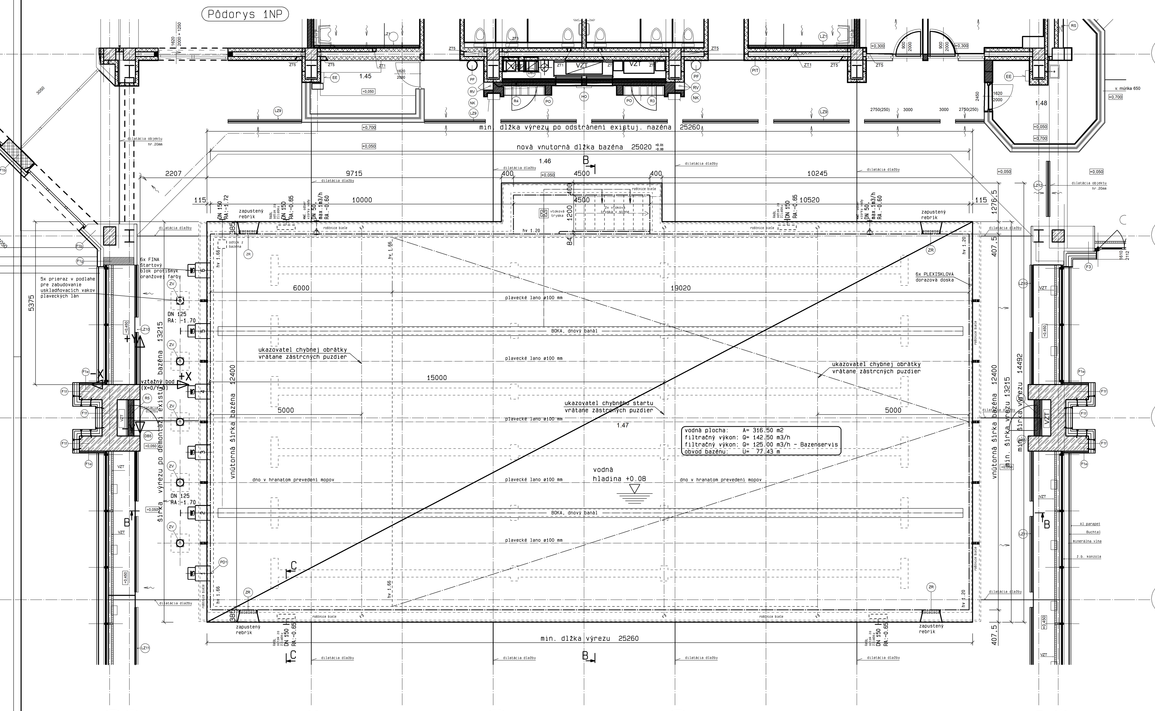
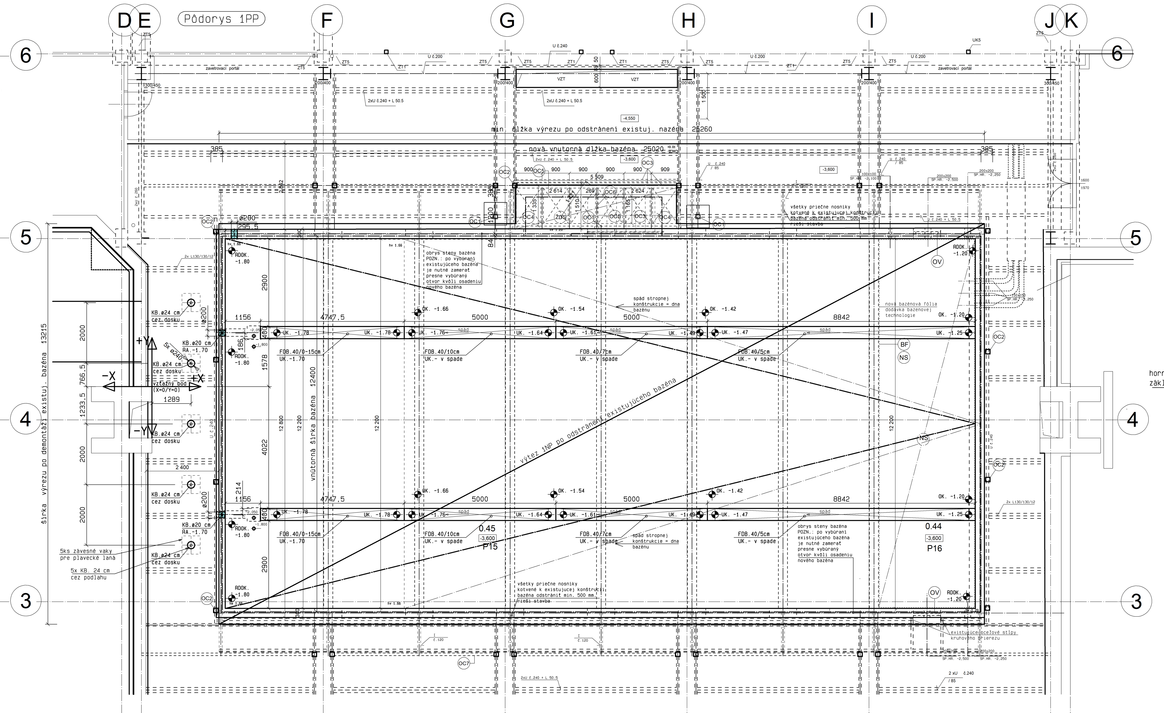
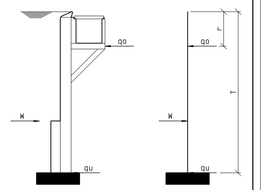


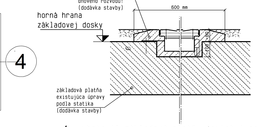

zatáženie betónovej podlahy a horné uchytenie v závislosti od výšky uvokvenia.




| r [m] | T [m] | W [kN/m] | qp [kN/m] | qu[kN/m] |
|---|---|---|---|---|
| 0.25 | 1.4 | 9.8 | 3.98 | 5.82 |
| 0.25 | 1.6 | 12.8 | 5.06 | 7.74 |
| 0.25 | 1.8 | 16.2 | 6.27 | 9.93 |

## vbudovanie dnového rozvodu

M 1:10



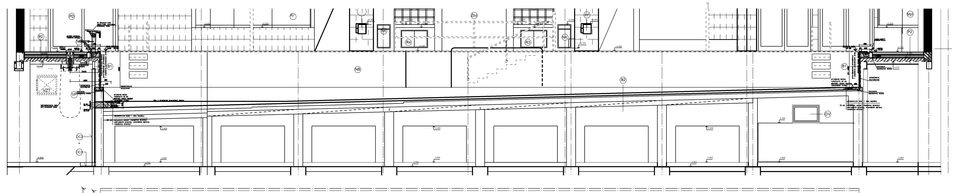

1. vyhotovit základovú platňu (existujuca)
2. osadenie a uchytenie podlahového kanálu pred nanesením pridavného betónu pre stenové časti bazénu. ( beriem! hlásenu )
   výšková tolerancia ±5 mm
3. postupné zabetónovanie dnových rozvodov (zo strany objednávatela)
4. pri dodatočných prácach ( betonovym poterom ) je nevyhnutné zabezpačit, aby dnový rozvod neboi znečistený betonom alebo mech. poškodený.

## Legenda:

| | |
|---|---|
| BOKA. | dnový rozvod, kanál |
| ODB. | prerazenie stropu |
| FASP. | výsek v bet. základe |
| FDB. | prerazenie základu |
| FDOK. | horná hrana základu |
| KB. | diera-výtvrt, prestup |
| MWE. | odber vzorky vody |
| OK. | horná hrana |
| RA. | stred (os) potrubia |
| RABL. | odtok z prelivového žlabku |
| ROOK. | horná hrana betónovej dosky |
| UK. | spodná hrana |
| WDB. | prerazenie steny |
| WS. | drážka v stene |

## pozdĺžny rez A-A

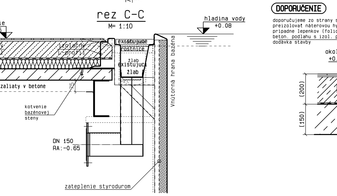
M= 1:50




pozdlžny zásek pre dnový rozvod vody:

## rez C-C

M= 1:10




## DOPORUČENIE

doporučujeme zo strany stavby preizolovat nátrubovu hydroizolaciu na pridanie lepenkov (fóliovi) min. 1 m okolo nátrubu - protitlak - dodávka stavby

nátrubová hydroizolácia (dodávka stavby)

okolie +0.08

betónová dlažba (dodávka stavby)

kotvenie betónovej steny

(385)

(min. 390)

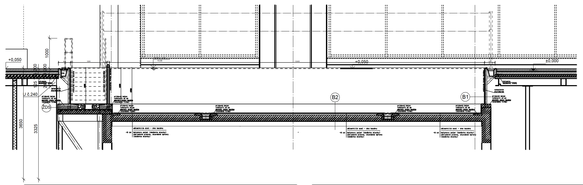
hladina vody +0.08

## detail ukončenia žlabu k okoliu

M 1:10

## priecny rez B-B stredom bazéna

M= 1:50



Buracie práce: - dodávka stavby

- odburat existujúcu fóliu,
- odmontovat existujucu kovo-plastovu konštrukciu existujuceho bazéna do hĺbky hornej hrany železobetonovej stienky zo všetkých strán
- čelné steny po odburaní, konzultovat s dodávateľom antikorového bazéna, dohodnut kotvenie a vzhlad čelných stien
- obrys steny bazéna - po odvade vybúrat existujúci bazén a bocne vystuhy min. 500mm. Zameraním sa stanovy nové osadeného antikorového bazéna
- vyhotovit 2x zásek pre dnové kanále 400x250200mm, vid. podorys zásek v spáde 1PP
- vyhotovit 1x dieru pre vypuštanie bazéna min. priemer 200 mm, RA: -1.72
- vyhotovit 2x dieru pre napúštanie bazéna min. priemer 200 mm, RA: -1.70

Pri napúštaní bazéna dnovým kanálom resp. vtokovými tryskami nesmie pliniaci tlak prekročit 0,3 barov - tj. 3 m vodného stlpca, aby nedošlo k zdeformovaniu krytu kanálu resp. vtokovej trysky. Prevádzkový tlak v dnovom kanále je 0,2 barov - tj. 2 m vodného stlpca.

## POKYNY PRE VZT

Musí byť zaručené, že sa na žadnú časť bazéna nedostane vzduch obsahujúci chlórsky a to ako z vyrovnávacích nádrží tak aj z technologickej miestnosti poprípade zo vzduchotechnických potrubí a jednotiek. Doporučuje sa priečne prúdenie vzduchu a nie účelové prúdenie.

## POKYNY PRE ELEKTRO

Polohu transformátorov pre svietidlá upresňuje projektant ELE (resp. MaR) po dohode so zodpovednym projektantom. Za osadenie transformátorov, ich zapojenie a následne aj revíziu skúšku zodpovedá elektrikár stavby.

Berndorf Bäderbau poukazuje nato, že napriek dimenzovaniu a údajov výrobcu nepreberá v žiadnom prípade 100% garanciu na osvetlenie a neporuchové ozvučenie reproduktorov pod vodou. Dimenzovanie a výber týchto predmetov vybavenia je závisle od mnohých neprevádzateľných vonkajších vplyvov prostredia a nedá sa ani pri najstarostlivejšom plánovaní predvídať.

## POKYNY PRE STAVBU

Všetky betonárske a zásypové práce vykonáva stavebná firma, nie dodávateľ bazéna

Okrajové lemovanie musí byť vzduchotesne prepojené s betónovým skeletom.

Dnové kanále, sacie kanále, odtoky z dna a všetky ostatné konštrukcie a atrakcie ukotvené na dne bazénu musia byť po montáži zo strany stavby zabetonované!

Stavba zabezpečí:

- betonážne práce
- vrtacie práce
- prestupy pre potrubia
- zásěky
- uzemnenie bazéna
- zapojenie svetiel do el. siete (svetlo končí 25m káblom)

V dodávke bazéna nie sú tieto práce zahrnuté!

## POKYNY PRE TECHNOLOGICKU FIRMU

V mieste odberu pre meranie chlóru maximálny saci výkon 1 m³/h

Na sacom potrubí medzi čerpadlom a odtokom, by mal byť umiestnený vákuový vypínač alebo vákuový detektor, ktorý v prípade, že bude prekročená určená hodnota, odstaví čerpadlo.

(Pozri EN 13 451: 2001 časť 1 strana 60,03)

max. tlak v dnovom rozvode je ohraničený 3 mVS
prevádzkový tlak + tlakový strate v kanáli: 2 mVS

Rýchlosť vody v každom vstupe (napr. trysky), nie viac ako 4 m/s. (Pozri EN 13 451: 2001 časť 3)

Vypráždnenie zbytku bazénovej vody riešti technológia.

## POKYNY PRE PROJEKTANTA / STATIKA

zadané rozmery a kóty základov sú **smerné hodnoty** a znamenajú požadované minimálne hodnoty nutné na vbudovanie telesa kovového bazéna.Vyžaduje sa vyverania statikom. Pritom sa sleduje hlavná funkcia bazéna, a to zaručka rovnomerného prelivu po celom obvode bazénu. Nie je prípustný **nerovnomerný poklesi**betónového základu (Tolerancia prelivovej hrany predstavuje ± 2 mm vzhatujúca sa na okolie bazéna. )

Osadenie kovového bazéna do stávajúceho betónového bazéna alebo betónovej vane si vyžaduje preskúšanie nosnosti betónového telesa statikom podľa žatážových údajov výrobcu kovového telesa bazéna.

Okrem toho sa musí pri vbudovaní kovového bazéna do betónovej vane venovať pozornosť **priechodnej drenáži** a to v priestoroch medzi podlahou kovového bazéna a betónovým telesom. Drenážne prepojenia medzi betónovými základmi podlahových kanálov, ako aj betónovým základom pod stenou kovového bazéna sa musia realizovať vždy podľa danej konkrétnej situácie. V prípade výskytu vody pri montáži, popripade pri netesnostiach alebo poškodeniach betónovej podložky je nevyhnutné stávajúci odtok betónového bazéna odvodnit. Tento odtok má zachovať svoju funkciu. (zaručit možnost kontroly !)

Pri vbudovaní telesa kovového bazéna v oblastiach trvalej alebo kolísavej **hladiny spodnej vody** sú nevyhnutné mimoriadne opatrenia. (konzultácia s výrobcom kovového telesa bazéna)

Legenda stavby:

P2, VP, B1, B2,... a dalšie odkazy - presné skladby - viď časť E.3. stavebno-architektonická časť

## PREDVYTISK

PODBETONOVANIE OCELOVÝCH KONSTRUKCI PREVÁDZAT PO ZAMERANI PRELIVOVEJ HRANY

MAXIMÁLNY TLAK V DNOVOM ROZVODE 0,03 MPa

+0,08 ÚROVEŇ HLADINY VODY V BAŽENE, druh vody pitná

NAVAZNOSTI NA SÚVISEJUCE PROFESIE KONZULTOVAT S PROJEKTANTOM

ANTIKOROVÚ VANU mat. 1.4404 UZEMNIŤ PODĽA PLATNÝCH STN

# Akcia: Rekonštrukcia a modernizácia krytej plaváme Žiar nad Hronom

Čienenie realizačného projektu :

I. Zvýšenie energetickej účinnosti existujúceho objektu krytej plaváme
II. Riešenie havárijného stavu plaveckého bazénu a časti podláh na 1.N.P. krytej plaváme
III. Modernizácia časť priestorov na 1.N.P. krytej plaváme

E.3. Stavebno-architektonická časť - pre bod I., II., a III.

E.3.1. Časť - 25m plaveckej nerezový bazén pre bod II.

AŁ100 = 288,32 m.n.m. - podlaha na 1NP pri Štiavnim nánosom

| | | | |
|---|---|---|---|
| PROJEKT ŽIARSKEJ VODY a.s. | | Ul. Hollého 1, 966 01 Žiar nad Hronom | |
| AUTOR DIELA | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT PROFESIE | ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT VIACE | |
| Dipl.Ing.arch. PAVEL HENČ | Dipl.Ing.arch.PAVEL HENČ | Dipl.Ing.arch.PAVEL HENČ | Berndorf Bäderbau s.r.o. Zamovice - Ing. Štefan Gazda na Hlavné 1 949 01 NITRA - NOVÁ ZÁMOCKA tel.: +421 37 6555 111 fax: +421 37 6555 100 www.berndorf-baederbau.sk |
| ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT SAS | | | |
| Berndorf Bäderbau s.r.o. Zamovice - Ing. Štefan Gazda | | | |
| INVESTOR | Mesto Žiar nad Hronom Ul.Štefana Moyzesa 46, 965 19 Žiar nad Hronom | ZMENA Č. | 2017/06 |
| AKCIA | Rekonštrukcia a modernizácia kryte plaváme Žiar nad Hronom | POČET AA | 18x A4 |
| MIESTO, PO | Mesto Žiar nad Hronom Ul.Štefana Moyzesa 46, 965 19 Žiar nad Hronom | OBJEDNÁVKA Č. | |
| PROFESIA | E.3. Stavebno - architektonická časť pre bod I., II. a III. | DÁTUM | 11/2017 |
| STUPEŇ PD | Realizačný projekt | ARCHIVNE Č. | |
| NÁZOV VÝKRESU | E.3.1. Časť - 25m plaveckej nerezový bazén pre bod II. Stavebná pripravenosť, plaveckej bazén pôdorys a rezy | MERITKO 1:50 | FORMÁT 05 |
| PODPIS VEDÚCEHO ATELIÉRU | PODPIS ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA | PODPIS KONTROLNÉHO INŽINIERA | |