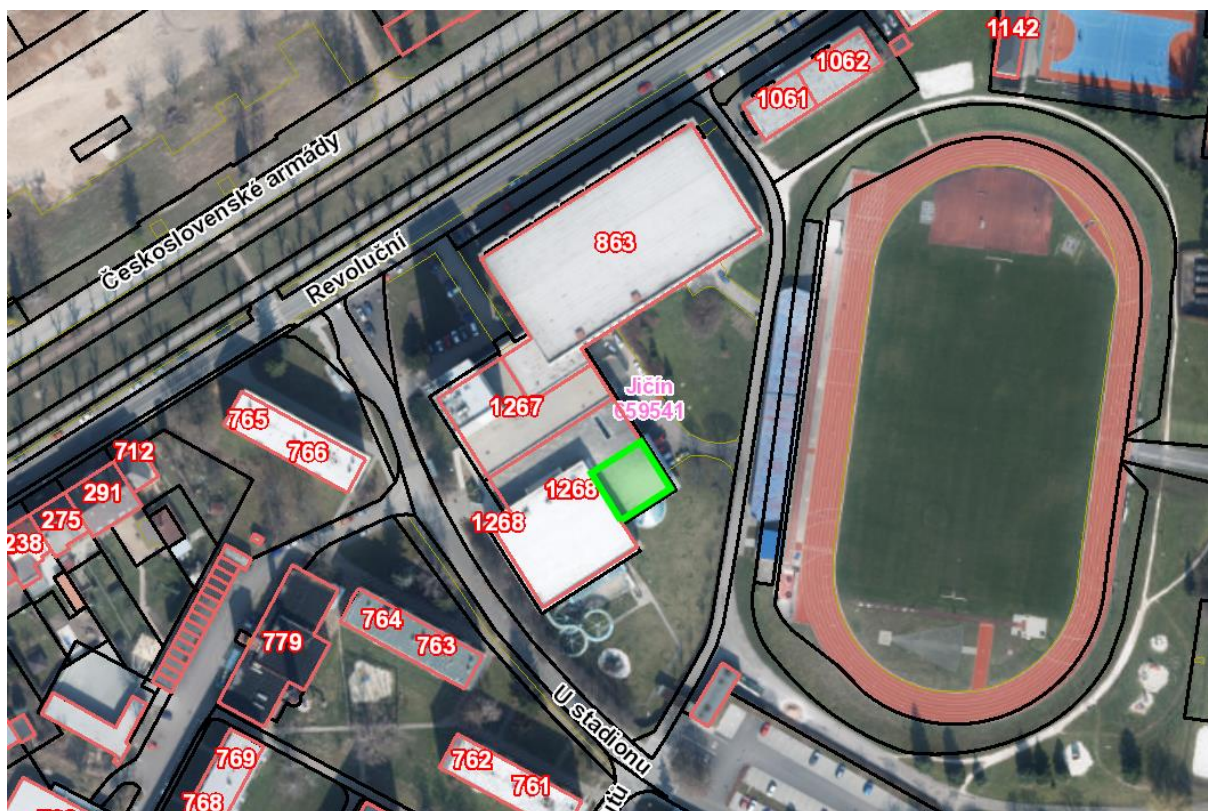


Investiční záměr

Sportovní areál Jičín – Aquacentrum – oprava povrchů whirlpoolů a parní komory

Předmětem veřejné zakázky je oprava dlažeb a obkladů whirlpoolů, parní komory v objektu Aquacentra Jičín a souvisejících prostor včetně výměny koncových prvků ZTI.

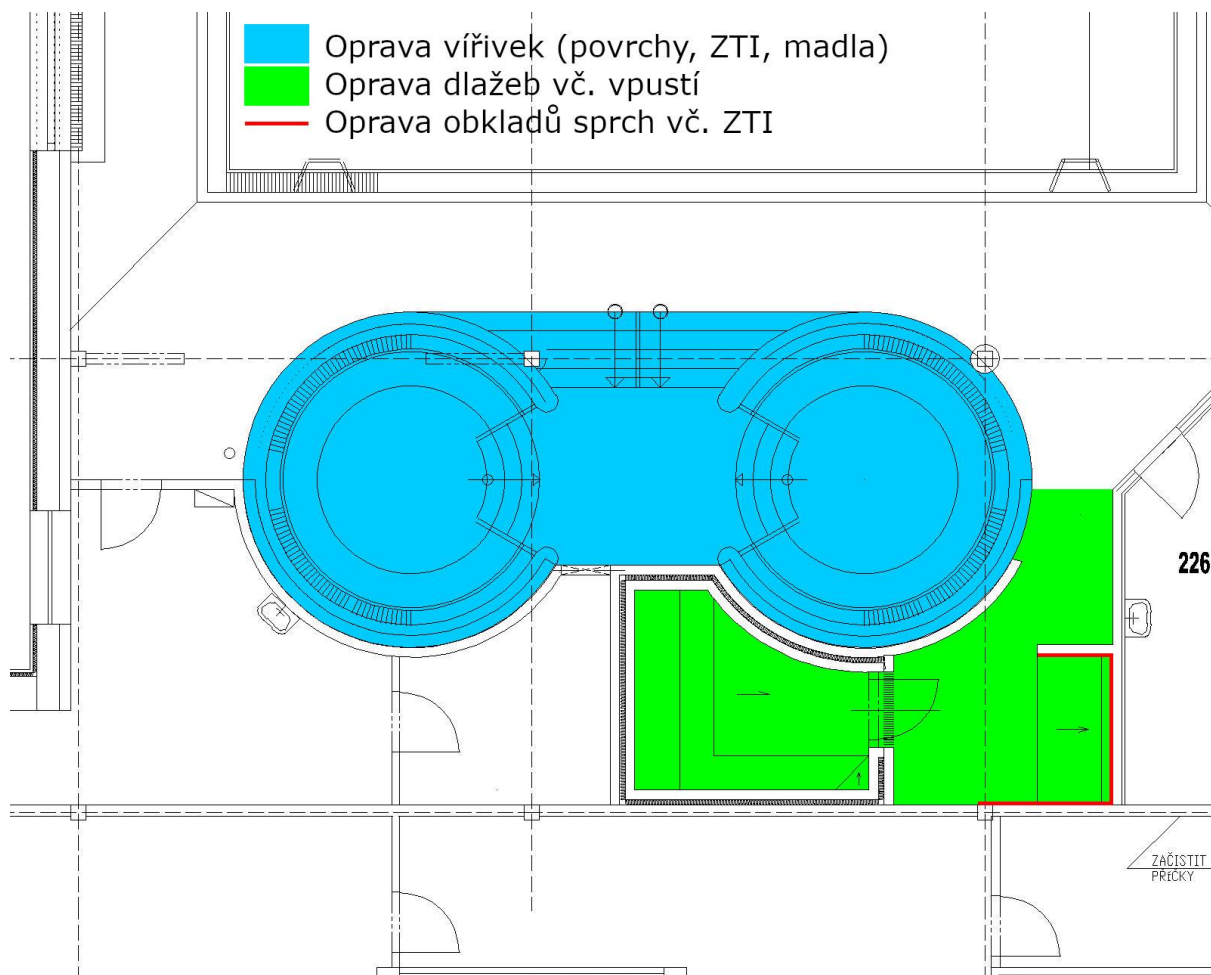
Objekt Aquacentra, který se nachází v ul. U Stadionu, č. p. 1268 v Jičíně, byl vybudován v 70. letech 20. století a v letech 1998 – 9 pak prošel kompletní rekonstrukcí v rámci níž byly provedeny i dlažby a obklady v předmětných prostorech.



Obr. 1: Přehledná situace stavby.

S ohledem na to, že v současné době jsou některá zařízení v předmětných prostorech na hranici technické životnosti a hydroizolace v předmětných prostorech již neplní řádně svoji funkci a dochází tak k zatékání vody do prostoru strojovny umístěné v 1. NP pod bazénem, je nutné provést opravu předmětných povrchů včetně nových hydroizolačních opatření a výměnu prvků ZTI.





Obr. 2: Schéma rozsahu prací.

V rámci zakázky město Jičín požaduje odstranit v prostoru whirlpoolů (viz Obr. 2) veškeré vnitřní obklady, dlažby a přelivné žlábků včetně obkladů horní hrany Whirlpoolů a sloupu u vstupního schodiště a obklady a dlažby na stávajícím přístupovém schodišti. Na navazujících svislých konstrukcích pak bude odstraněna jedna řada obkladů včetně jedné vnější řady obkladu pod hranou whirlpoolů. Ve vyznačených prostorech parní komory a v prostoru sprch budou odstraněny stávající dlažby, přičemž požítky, vyjma vybraných míst, budou ponechány stávající. Na vybraných stěnách (viz Obr. 2) ve sprchách budou odstraněny stávající obklady do výšky cca 210 cm včetně požítků. Na stěnách bezprostředně navazujících na žlábek před vstupem do parní komory pak bude vybourána jedna řada obkladů.

Stávající hydroizolace v místě bouraných konstrukcí bude odstraněna, přičemž v místě styku s ponechávanými konstrukcemi musí být hydroizolace zachována v takovém rozsahu, aby bylo možné na ni řádně napojit nově realizovanou hydroizolační stěrku. Stávající povrchy konstrukcí v místě vybouraných dlažeb, obkladů a žlábků budou zbroušeny a bude provedeno jejich vyrovnání a nezbytné lokální opravy.

U nerezových konstrukcí zábradlí v prostoru whirlpoolů se předpokládá ponechání, přičemž stavební práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k jejich poškození.



Veškeré bourací práce musí být prováděny tak, aby nedošlo k poškození navazujících povrchů a dalších konstrukcí.

U sprch budou vyměněny rozvody vody. Veškeré stávající koncové prvky ZTI v prostoru whirlpoolů a sprch (trysky, vtoky, tlačné baterie, sprchové hlavice, atd.) budou nahrazeny novými, na prostupech ZTI konstrukcemi budou provedena hydroizolační opatření tak, aby bylo zamezeno pronikání vlhkosti.

Nové hydroizolace budou provedeny dvojnásobným nátěrem hydroizolační stěrkou. Veškeré detaily stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce stěrky. To znamená, že v rozích budou použity provazce, bandážní pružné pásy, síťové armatury apod. Zvláště je nutné klást důraz na precizní provedení a ošetření případných dilatačních spár. Nově prováděné stěrky budou napojeny na stávající ponechávané a ošetřené kusy hydroizolačních stěrek. Stěrka, tmel, spárovací hmota a popřípadě vyrovnávací stěrka musí být od jednoho výrobce a musí být určeny ke společnému použití. Před realizací nových hydroizolačních stěrek je nutné prověřit vzájemnou chemickou kompatibilitu mezi stávající a novou hydroizolační stěrkou, tmely a spárovací hmotou.

Nové obklady, dlažby a přelivné žlábků budou provedeny z tvarovek shodného rozměru a barevnosti, jako jsou stávající (základní rozměr obkladu a dlažby 119x244mm, šířka spáry 6mm), přičemž spárořez a barevnost bude shodná. Pro mokré provozy musí být použity keramické prvky s vysoce slinutým střepek, vykazující tyto technické parametry:

pevnost v ohybu	min.	20	N.mm-2
pevnost v tlaku	min.	250	N.mm-2
jímavost vody	max.	3 %	
tvrdost	min.	6. stupeň	
nekluznost (dle DIN S1097) - skupina B a C			

Dále je nezbytné, aby pro všechny detaily byl k dispozici kompletní sortiment tvarovek. Tím bude zabráněno vytvoření nežádoucích a nebezpečných ostrých hran, rohů apod. Konkrétní použité obklady, dlažby musí odpovídat předpisům a normám, tzn. musí splňovat požadované protiskluznosti, značení hran (markýrování), atd. Na všech schodech, respektive jejich stupnicích musí být použit obklad typu „C“. Plochy kolem bazénů, tzn. zvednuté hrany, bazénové hlavy, ale rovněž i okolní plochy obkládané bazénovými obklady musí být provedeny bazénovými obklady typu „B“, jedná se o plochy, na které je možný přístup veřejnosti. Rozměry tvarovek přelivných žlábků musí být zvoleny shodné jako u stávajících žlábků. Obklady a dlažby budou kladeny do flexibilních lepících tmelů a spárovány vodotěsnými epoxidovými spárovacími tmely. Na všech vnitřních rozích obkladů a dlažeb, kde nebude užito keramických tvarovek, budou použity barevné hliníkové nárožní profily v barvě spárovací hmoty (oblé).

V rámci stavebních prací dále bude provedena oprava omítek v prostoru strojovny v 1. NP dle požadavku provozovatele. Stávající omítky budou odstraněny až na nosnou konstrukci a následně budou provedeny omítky nové (jádro MVC tl. 2cm, vápenný štuk).



V ceně díla, respektive příslušných položek oceněného soupisu prací, musí být zahrnuty veškeré náklady spojené s prováděním díla (VRN, náklady na pořízení a dopravu materiálu a jeho montáž, náklady na energie, atd.).

V rámci předání dokončeného díla zhotovitel předá veškeré příslušné doklady (např. prohlášení o shodě, technické listy, atd.) k použitým materiálům a výrobkům a zpracovaný kotevní plán.

Zhotovitel poskytne na kompletní dílo záruku v délce trvání minimálně 60 měsíců.

Celkové výměry konstrukcí v jednotlivých prostorech jsou následující:

- Whirlpooly
 - Plocha podlahy ... 21,0 m²
 - Délka nových požlábků ... 2,2 m
 - Svislé obklady ... 30,5 m²
 - Lavice – vodorovné obklady ... 7,0 m²
 - Oblá hrana lavic ... 23,0 m
 - Délka přelivných žlábků ... 20 m
 - Horní oblá hrana vířivek ... 11,5 m²
- Sprcha
 - Plocha podlahy ... 9,0 m²
 - Délka nových požlábků ... 10 m
 - Svislé obklady ... 10,5 m²
- Parní komora
 - Plocha podlahy ... 7,0 m²

Všechny míry jsou uvedeny jako čisté!

V rámci zakázky budou provedeny následující činnosti:

1) Whirlpooly

Dlažby a obklady:

- Řezání ve spáře s navazujícími obklady, dlažbou a požlábků (36,0 m).
- Vybourání stávajících dlažeb a obkladů (70,0 m²).
- Odstranění stávající hydroizolace a úprava podkladu (broušení, vysprávkování, vyčištění, penetrace) včetně ošetření stávající hydroizolace v místě napojení na novou hydroizolační stěrku (70,0 m²).
- Provedení nové hydroizolační stěrky (dvojnásobný nátěr) včetně jejího napojení na stávající hydroizolaci (70,0 m²).
- Výměna koncových prvků ZTI (24 ks trysek dle stávajících) včetně opracování jejich prostupů a napojení na stávající rozvody.
- Dodávka dlažby a obkladů (tři barvy bílá + zelená + modrá, spárořez a barevné řešení dle stávající dlažby), rozměr dlaždic 119x244 mm (91,0 m²) včetně dodávky požlábků (3 m) a oblé hrany lavic (30,0 m).
- Montáž dlažby a obkladů do flexibilního lepicího tmelu dle předpisů výrobce (70,0 m²) včetně případného provedení dilatací v místě napojení na stávající konstrukce. Je nutné kalkulovat s vyšší pracností (oblé plochy).
- Montáž požlábků (2,2 m) a oblé hrany lavic (23 m) do flexibilního lepicího tmelu dle předpisů výrobce včetně případného provedení



Město Jičín

Městský úřad Jičín

Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

dilatací v místě napojení na stávající konstrukce. Je nutné kalkulovat s vyšší pracností (oblé plochy).

- Spárování dlažeb a obkladů epoxidovou spárovací hmotou (70,0 m²).
- Případné nezbytné úpravy (např. demontáž, montáž, kotvení, napojení na ostatní kce) stávajících zámečnických konstrukcí související s prováděním prací.
- Přesun suti v rámci stavby, její naložení a zajištění odvozu a likvidace zhotovitelem.

Přelivné žlábků:

- Vybourání stávajících přelivných žlábků (20 bm).
- Odstranění stávající hydroizolace a úprava podkladu (broušení, vysprávkování, vyčištění, penetrace) (20 bm).
- Provedení nové hydroizolace (20 bm).
- Dodávka přelivných žlábků (26 bm).
- Dodávka přelivných žlábků s výtokem (12 ks).
- Montáž přelivných žlábků dle pokynů výrobce včetně opracování detailů (výtoky) (20 bm). Je nutné kalkulovat s vyšší pracností (oblé plochy).
- Spárování epoxidovou spárovací hmotou (20 bm).
- Přesun suti v rámci stavby, její naložení a zajištění odvozu a likvidace zhotovitelem.

2) Sprcha

- Řezání ve spáře s navazujícími obklady, dlažbou a pozlábky (15,5 m).
- Vybourání stávajících dlažeb a obkladů (19,5 m²).
- Odstranění stávající hydroizolace a úprava podkladu (broušení, vysprávkování, vyčištění, penetrace) včetně ošetření stávající hydroizolace v místě napojení na novou hydroizolační stěrku (19,5 m²).
- Provedení nové hydroizolační stěrky (dvojnásobný nátěr) včetně jejího napojení na stávající hydroizolaci (19,5 m²).
- Výměna koncových prvků ZTI (2 ks tlačné baterie, 2 ks sprchové hlavice včetně propojujícího potrubí, 2 ks podlahové vpusti) včetně opracování jejich prostupů a napojení na stávající rozvody.
- Dodávka dlažby a obkladů (tři barvy bílá + zelená + modrá, spárořez a barevné řešení dle stávající dlažby), rozměr dlaždic 119x244 mm (25,5 m²) včetně dodávky pozlábků (13 m).
- Montáž dlažby a obkladů do flexibilního lepícího tmelu dle předpisů výrobce (19,5 m²) včetně případného provedení dilatací v místě napojení na stávající konstrukce a provedení odvodňovacího žlábků před vstupem do parní komory.
- Montáž pozlábků (10 m) do flexibilního lepícího tmelu dle předpisů výrobce včetně případného provedení dilatací v místě napojení na stávající konstrukce.
- Spárování dlažeb a obkladů epoxidovou spárovací hmotou (19,5 m²).
- Přesun suti v rámci stavby, její naložení a zajištění odvozu a likvidace zhotovitelem.

3) Parní komora

- Řezání ve spáře s navazujícími pozlábky (11,0 m).
- Vybourání stávajících dlažeb (7,0 m²).



Město Jičín

Městský úřad Jičín

Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

- Odstranění stávající hydroizolace a úprava podkladu (broušení, vysprávkování, vyčištění, penetrace) včetně ošetření stávající hydroizolace v místě napojení na novou hydroizolační stěrku (7,0 m²).
- Provedení nové hydroizolační stěrky (dvojnásobný nátěr) včetně jejího napojení na stávající hydroizolaci (7,0 m²).
- Dodávka dlažby (barva bílá, spárořez a barevné řešení dle stávající dlažby), rozměr dlaždic 119x244 mm (9,1 m²).
- Montáž dlažby do flexibilního lepicího tmelu dle předpisů výrobce (7,0 m²) včetně případného provedení dilatací v místě napojení na stávající konstrukce.
- Spárování dlažeb a obkladů epoxidovou spárovací hmotou (7,0 m²).
- Při provádění prací je nutné kalkulovat s vyšší pracností při provádění prací pod stávajícími lavicemi.
- Přesun suti v rámci stavby, její naložení a zajištění odvozu a likvidace zhotovitelem.

4) Strojovna

- Odstranění stávajících omítek MVC na nosnou konstrukci (50 m²).
- Ošetření odhalené výztuže a vysprávka betonových konstrukcí (20 m²)
- Provedení nových omítek (jádro omítky MVC tl. 2mm + vápenný štuk) (50 m²).
- V nabídce je nutné zohlednit skutečnost, že práce budou prováděny v prostoru nad stávajícím technologickým vybavením strojovny.

Termín realizace prací:

- Whirlpool, sprcha, parní komora:
 - do 35 dnů od předání staveniště
- Strojovna:
 - do 50 dnů od předání staveniště

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je nejnižší celková nabídková cena bez DPH.

Příloha č. 1: Fotodokumentace stávajícího stavu včetně vyznačení rozsahu prací

Příloha č. 2: Půdorys (ISO A3, M 1:50)

Příloha č. 3: Obecný detail řešení přelivného žlábků

V Jičíně dne 21.4.2020

Ing. Jakub Šmíd



Město Jičín
Městský úřad Jičín
 Žižkovo náměstí 18
 506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
 fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632

Příloha č. 1: Fotodokumentace stávajícího stavu včetně vyznačení rozsahu prací



Obr. 1: Celkový pohled na vířivky s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Obr. 2: Pohled na vířivky s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Město Jičín

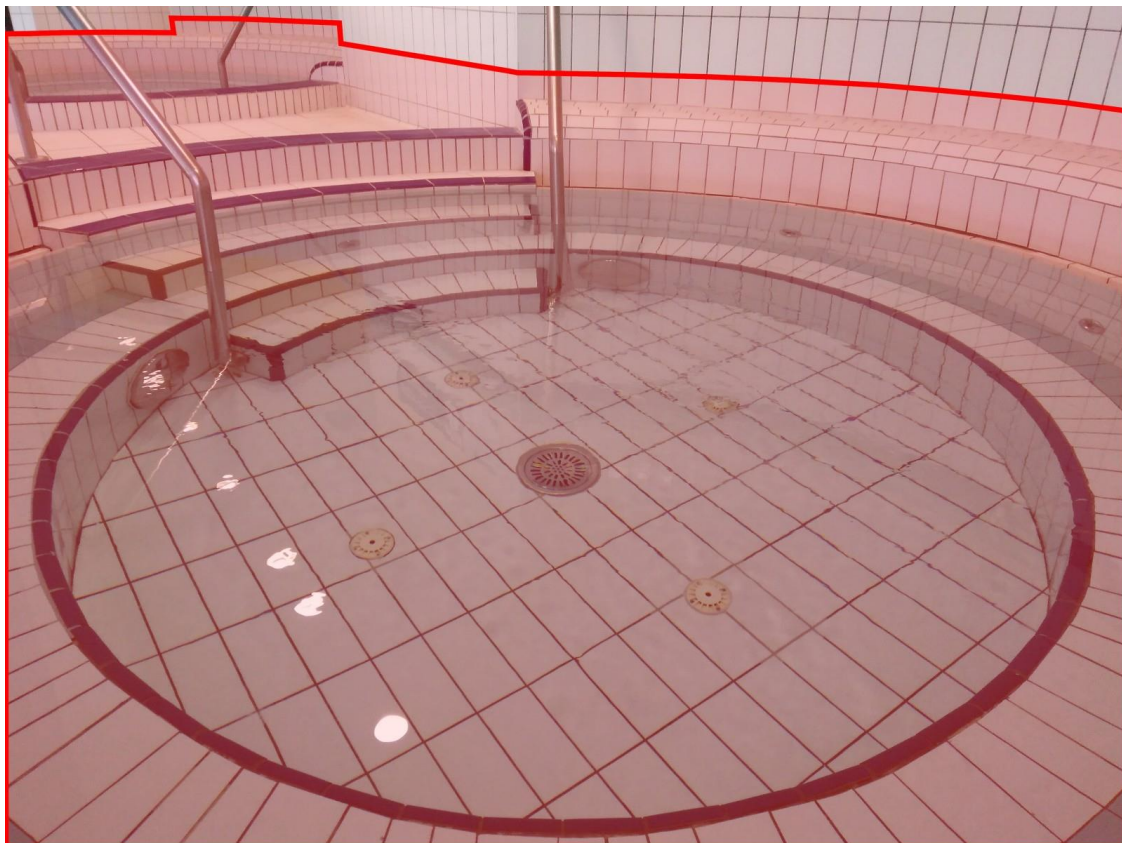
Městský úřad Jičín

Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



Obr. 3: Bazén vířivky s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Obr. 4: Bazén vířivky s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Město Jičín
Městský úřad Jičín
 Žižkovo náměstí 18
 506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
 fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



Obr. 5: Parní komora s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



Obr. 6: Prostor vstupu do parní komory ze sprchy s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



Obr. 7: Sprcha vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).



Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



Obr. 8: Vstup do sprchy s vyznačeným rozsahem prací (červeně vybarvená plocha).

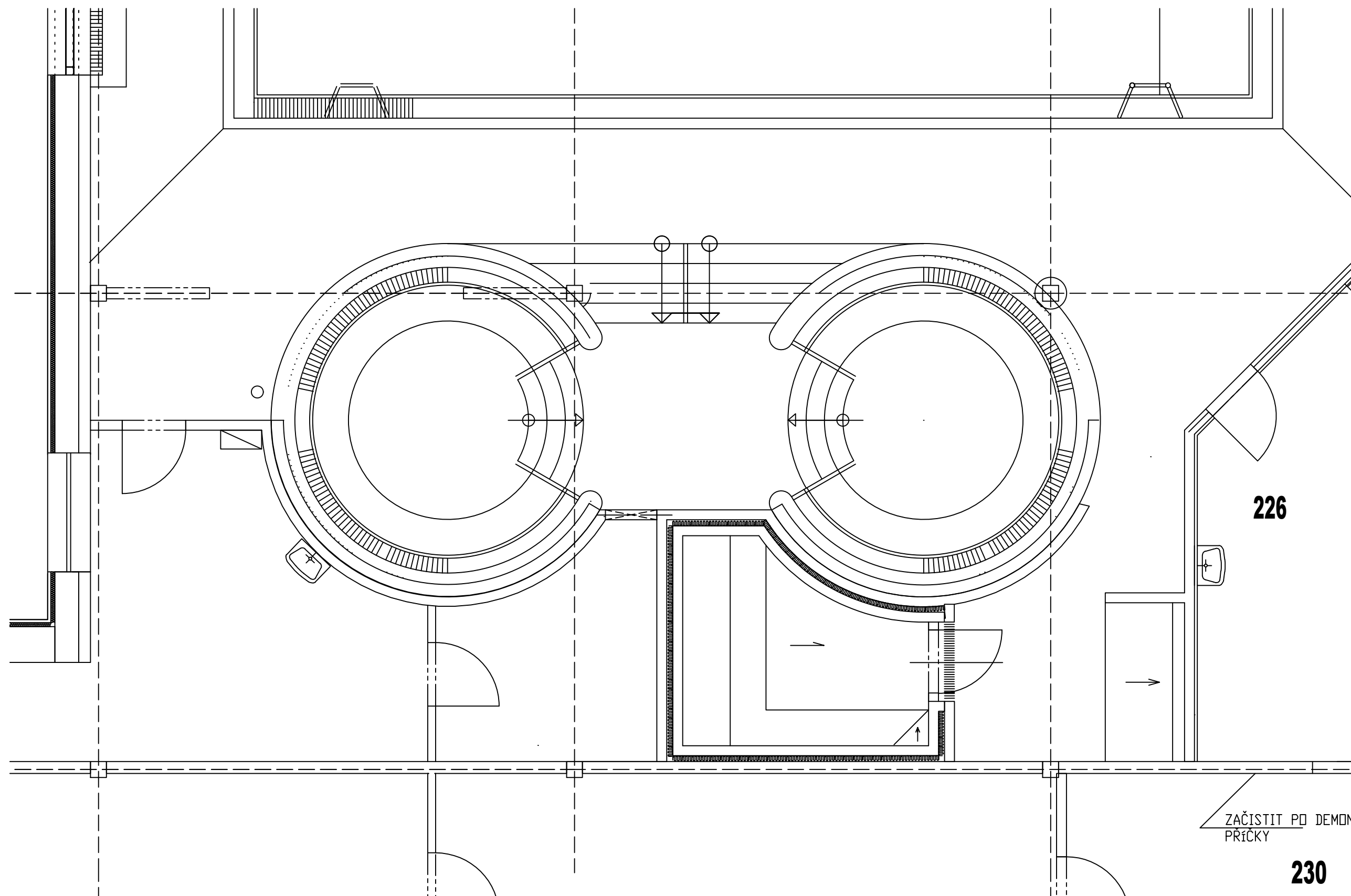


Město Jičín
Městský úřad Jičín
Žižkovo náměstí 18
506 01 Jičín

tel.: 493 545 180
fax: 493 545 222

e-mail: smid@mujicin.cz
www.mujicin.cz

IČO 00271632



WIESBADEN

Therapiebecken
Therapeutic pool



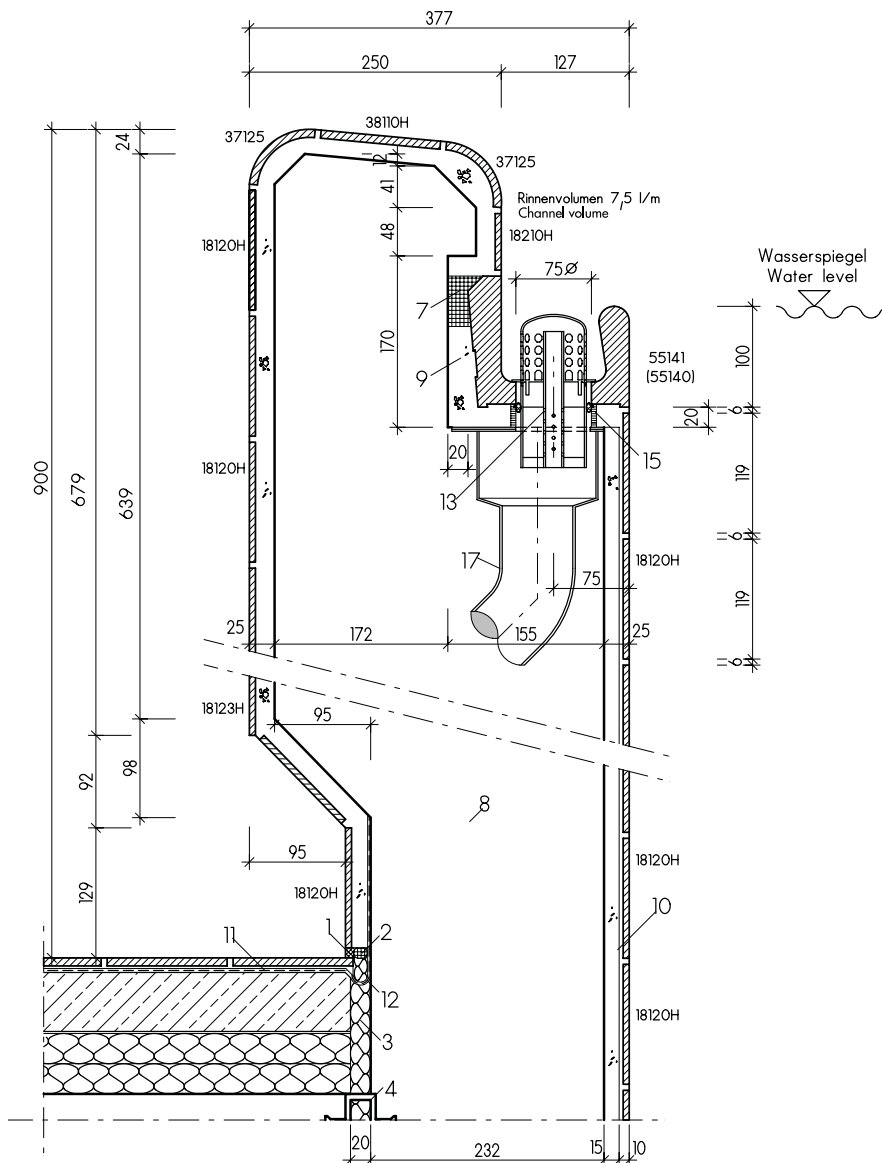
Beckenkopfsystem Wiesbaden Therapiebecken

In der Ausführung mit kleinem Rinnenstein ohne Abdeckung ist Wiesbaden tieflegend vor allem für den Einsatz in Therapieeinrichtungen konzipiert. In Verbindung mit einem erhöhten Beckenrand ergibt sich ein rückschonender Effekt für das Personal, das mit den Patienten arbeiten kann ohne ständig eine gebückte Haltung einnehmen zu müssen.

Wiesbaden pool edge system, therapeutic pool

The low-lying Wiesbaden pool edge system featuring a small gutter stone without grating is designed for use in therapeutic facilities in particular. Combined with a raised pool edge, this effect is ergonomic for personnel's backs, enabling them to work with patients without constantly having to maintain a bent-over position.

Wiesbaden Therapiebecken
Wiesbaden therapeutic pool



Therapiebecken · Therapeutic pool,
Langen-Debstedt, Deutschland · Germany
Architekt · Architect: Westphal und Partner,
Bremerhaven, Deutschland · Germany

- 18120H = Chroma Pool-Fliese (Seite 233)
Chroma Pool tile (page 233)
- 38110H = Chroma Pool non-slip (Seite 235)
Chroma Pool non-slip (page 235)
- 37125 = Radialleiste (Seite 240)
Profiled edging (page 240)
- 55141 = Überlaufrinne mit Ablauf (Seite 246)
Overflow channel with outlet (page 246)
- 55140 = Überlaufrinne (Seite 246)
Overflow channel (page 246)

Legende · Legend

- | | | |
|---|--|---|
| 1 UW-Silikon · UW-Silicone | 8 Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (nach DIN EN 206/DIN 1045/DAfStB-WU-Richtlinie)
Waterproof concrete (according to DIN EN 206/DIN 1045/DAfStB WU Guideline) | 11 Verbundabdichtung · Sealing layer |
| 2 Geschlossenzellige PE-Schaumstoffrundschnur
Closed-cell polyethylene foam round lace | 9 Konventionelle Dickbettverlegung
Conventional thick-bed laying | 12 Dichtband · Sealing tape |
| 3 Wasserbeständiges elastisches Füllmaterial
Elastic water-resistant filling material | 10 Dünnbettverlegung auf Zementputz (P III, CS IV ohne Kalkzusatz)
Thin-bed laying on cement render (P III, CS IV without added lime) | 13 AGROB BUCHTAL Flüsterablauf „Silent W 2000“
AGROB BUCHTAL “Silent W 2000” outlet valve |
| 4 Fugenband-Profil · Joint band | | 14 AGROB BUCHTAL Ablaufbelüfter „Silent 100“
AGROB BUCHTAL “Silent 100” outlet valve |
| 5 Gleitlager · Slide bearing | | 15 Objekt Fugenepoxi
Epoxi for joints, for the project sector |
| 6 AGROB BUCHTAL Kunststoff-Abdeckrost
AGROB BUCHTAL plastic cover grating | | 16 AGROB BUCHTAL Steinzeug-Rinnenschale
AGROB BUCHTAL section stoneware pipe |
| 7 Kapillarsperre Verguss (Verwahrung)
Capillary barrier / grouting (reaction resin filler) | | 17 Einlaufkasten/Ablaufrohr und Dichtflansch
Casing for water inlet/outlet pipe and brazing collar |

