
D.2. TECHNOLOGICKÝ KANÁL

D.2.1. ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ



AS PROJECT CZ s.r.o.
architektura, projekce, engineering, dodavatelská činnost a prodej
tel.: 565 326 870
www.asproject.eu

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ s.r.o. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTOŘI AS PROJECT CZ s.r.o. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM č.121/2000 Sb. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

Obsah:

| | |
|--|---|
| POPIS STAVEBNÍHO ZÁMĚRU..... | 3 |
| TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OPRAV TECHNOLOGICKÉHO KANÁLU: | 3 |
| ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU..... | 3 |
| NÁVRH SANACE STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ | 5 |
| UPOZORNĚNÍ | 8 |

POPIS STAVEBNÍHO ZÁMĚRU

V roce 2022 proběhla v rámci haly Rondo renovace strojovny chlazení a z následného provozu vyplynula potřeba modernizace rozvodů chladu do ledové plochy.

Provede se nový rozvod chladicí registru k ledové ploše, a to v prostoru stávajícího kanálu. Tento kanál se zároveň opraví – nové povrchy a podlaha vč. nových svítidel.

Součástí je oprava pouze části technologického kanálu–přibližně ½ směrem od technologie chlazení k rozdělovači.

Stavební objekty:

SO 01 – Technologický kanál

Provozní soubory:

PS 01 – Technologie chlazení

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OPRAV TECHNOLOGICKÉHO KANÁLU:

V prostoru technologického kanálu byla proveden průzkumná sonda podlahy:

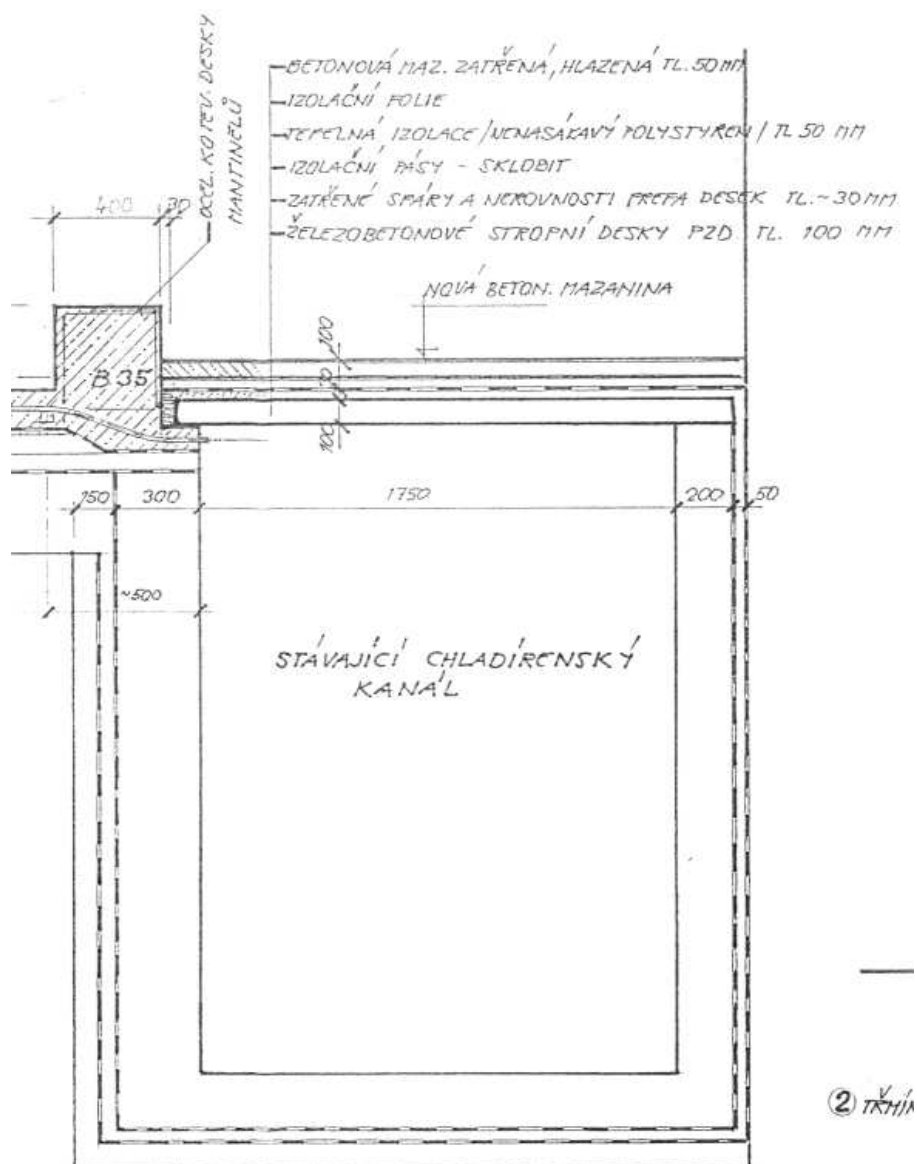
5-10 cm betonové stěrky ve velice špatném stavu

20 cm ŽB konstrukce

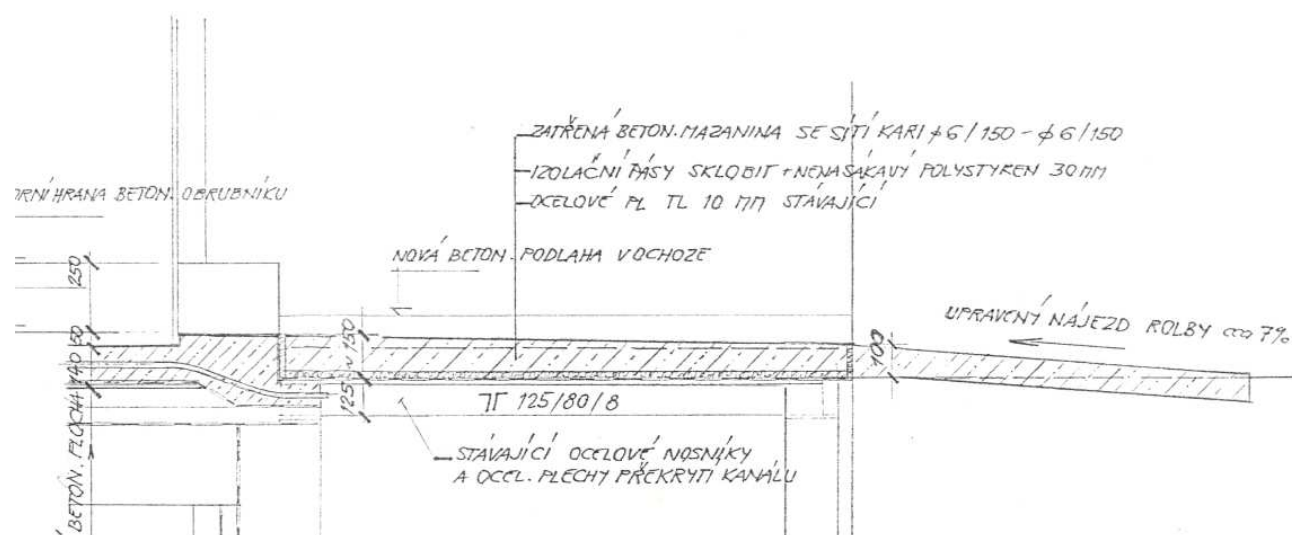
ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU

Stávající konstrukce podlahy, stěn i stropu jeví známky vnější degradace. Nejvíce poškozená je konstrukce podlahy. V místě prostupu kanalizace je podlaha dezolátní nebo vůbec žádná, vymletá podlaha–hlína.

Dle zjištěných podkladů se jedná o ŽB konstrukci tvaru U s provedenou hydroizolací na vnějším líci. Stropní konstrukci tvoří železobetonové PZD desky tloušťky 100 mm.



REZ PRÍČNÝ - PŘEJEZD ROLBY M-1:20 4-4'



Stávající tunel registru chlazení



NÁVRH SANACE STÁVAJÍCÍCH KONSTRUKCÍ

Pro rekonstrukci technologického kanálu bude demontována část technologie včetně poškozených konzol. Poté proběhne sanace konstrukcí:

SANACE STROPU:

- 1) Odstranění všech volných částí betonu, obnažení viditelné zkorodované výztuže a její očištění
- 2) Celoplošné očištění tlakovou vodou ideálně min. 400 bar + rotační tryska
- 3) Na nejvíce poškozené části obnažené výztuže – inhibitor koroze např. Ferroard 903+
- 4) Ochrana obnažené výztuže cementovým nátěrem s inhibitorem koroze
např. SikaMonoTop 2001 2x nátěr
- 5) Doplnění chybějícího betonu či krycí vrstvy opravnými maltami – lokálně vrstvy 6 – 50 mm
např. SikaMonoTop 2002 , tenké vrstvy 1,5 – 5 mm SikaMonoTop 2003
- 6) Celoplošně stěrkování jemnou maltou – např. SikaMonoTop 2003 tl. 2 mm
- 7) Nátěr odolný na bázi vodou ředitelné akryl. dispeze – např. SikaGard 675 W Elastocolor

SANACE STĚN:

- 1) Odstranění všech volných částí omítky a volných částí betonu
- 2) Celoplošné očištění tlakovou vodou ideálně min. 400 bar + rotační tryska
- 3) Ochrana obnažené výztuže cementovým nátěrem s inhibitorem koroze –
např. SikaMonoTop 2001 2x nátěr
- 4) Doplnění chybějícího betonu či krycí vrstvy opravnými maltami – lokálně vrstvy 6 – 50 mm
např. SikaMonoTop 2002 , tenké vrstvy 1,5 – 5 mm SikaMonoTop 2003
- 5) Celoplošně stěrkování jemnou maltou – např. SikaMonoTop 2003 tl. 2 mm
- 6) Nátěr odolný na bázi vodou ředitelné akryl. dispeze – např. SikaGard 675 W Elastocolor
- 7) Nátěr ocelových konstrukcí

SANACE PODLAH:

- 1) Odstranění nesouvislé vrstvy betonové mazaniny na podkladní ŽBK
- 2) Vyčištění podkladní ŽBK – tlakovou vodou ideálně min. 400 bar + rotační tryska
- 3) Doplnění samonivelačního cementového potěru tl. 60 mm s obsahem polypropylenových vláken
Např. Sika Fiber (3kg/m³)
- 4) Epoxidový nátěr podlahy – např. Sikafloor Garage

DALŠÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY:

Součástí bude výměna části technologie chlazení a výměna části osvětlení kanálu – viz další částí této PD.

UPOZORNĚNÍ

Je nutné brát na zřetel poznámky a upozornění na jednotlivých výkresech.

Zákresy podzemních zařízení (sítí) ve výkresu situace neslouží jako vytyčovací výkres. Před zahájením stavebních prací je nutné zajistit jejich vytýčení a označení podle platných předpisů.

Tato projektová dokumentace má povahu projektu pro realizaci stavby. Před samotnou realizací je nutno kontaktovat generálního projektanta.

TOTO DÍLO JE DUŠEVNÍM VLASTNICTVÍM SPOLUAUTORŮ FIRMY AS PROJECT CZ S.R.O. PELHŘIMOV. O NAKLÁDÁNÍ S DÍLEM ROZHODUJÍ SPOLUAUTOŘI AS PROJECT CZ S.R.O. JE PŘEDMĚTEM PRÁVA AUTORSKÉHO A JE CHRÁNĚNO JAKO CELEK AUTORSKÝM ZÁKONEM Č.121/2000 SB. V PLATNÉM ZNĚNÍ.

| | |
|--------------|------------------------|
| Vypracoval | Ing. Lenka Procházková |
| V Pelhřimově | 04/2023 |