

VEDOUcí PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	K2 projekt, spol. s r.o. Kociánka 8/10, 612 00 Brno tel., fax. +420 541 238 870 e-mail: info@k2projekt.cz	
ING. ALEŠ JELÍNEK	ING. ALEŠ JELÍNEK	ING. ALEŠ JELÍNEK		
INVESTOR : STAREZ - SPORT, a.s., Křídlovická 911/34, 603 00 Brno				
AKCE	OPRAVA SOLANKOVÉHO POTRUBÍ KLUIŽIŠTĚ VODOVA, BRNO		FORMÁT	-
			DATUM	04/2025
			STUPEŇ	JP
			MĚŘÍTKO	-
OBJEKT	Změna A			
ČÁST	D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO ZAKÁZKY	
NÁZEV VÝKRESU			ČÍSLO VÝKRESU/REVIZE	
			D.1.2	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Všeobecně

Předmětem projektové dokumentace je návrh železobetonové roznášecí desky, která zajišťuje ochranu solankového potrubí v prostoru pod místní komunikací v areálu kluziště STAREZ, Vodova ulice v Brně.

Projektová dokumentace je zpracována ve stupni jednostupňové projektové dokumentace.

2. Podklady

- Architektonicko-stavební část projektové dokumentace pro stavební povolení; zpracovaná firmou UNIFEST, spol. s r.o., Brno v dubnu 2025

3. Použité normy

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí

4. Návrh roznášecí železobetonové desky

Solankové potrubí je uloženo ve výkopové rýze, pod úrovní skladebných vrstev komunikace mocnosti 400 mm. Šířka výkopové rýhy je cca 1300 mm a hloubka 1400 mm. Uložení potrubí je provedeno ve vrstvě hutněného štěrkopísku, mocnosti 150 mm pod potrubím, 150 mm nad potrubím, v této úrovni opatřeno výstražnou fólií a nad ní ještě znovu vrstvou hutněného štěrkopísku mocnosti 50 mm.

Vlastní roznášecí železobetonová deska je navržena bez podkladního betonu, provedená na PVC fólii, která zabraňuje úniku záměsové vody. Je navržena v tloušťce 200 mm, provedená s přesahy za obrys potrubí 500 mm na každé straně, vyztužená svařovanou sítí KARI při spodním i horním povrchu a se zvýšeným krytím 50 mm.

Materiál:

Beton C 25/30 – XC2
Výztuž B500B – sv. síť KARI

5. Mechanická odolnost a stabilita

Zřícení stavby nebo jejích částí

Veškeré nosné konstrukce jsou dimenzovány na maximální a nejnepríznivější kombinaci zatížení stálého a nahodilého tak, aby nebyla

překročena únosnost a tím i stabilita jednotlivých materiálů v nosných konstrukcích, čímž je zabráněno zřícení stavby nebo jejích částí.

Větší stupeň nepřípustného přetvoření

Veškeré prvky nosných konstrukcí jsou počítány také podle 2. mezního stavu přetvoření, čímž je zabráněno vzniku nepřípustných deformací nosných prvků konstrukcí.

Poškození jiných částí stavby, technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce

Absence nepřípustných přetvoření v podobě nedovolených posunů a průhybů nebo pootočení zabraňuje poškození dalších částí stavby (např. příčkových konstrukcí), technických zařízení nebo instalovaného vybavení.

Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný příčině

Nosné konstrukce jsou dimenzovány na oba mezní stavy – únosnosti a přetvoření a nehrozí poškození nosných konstrukcí v případě běžného užívání stavby.

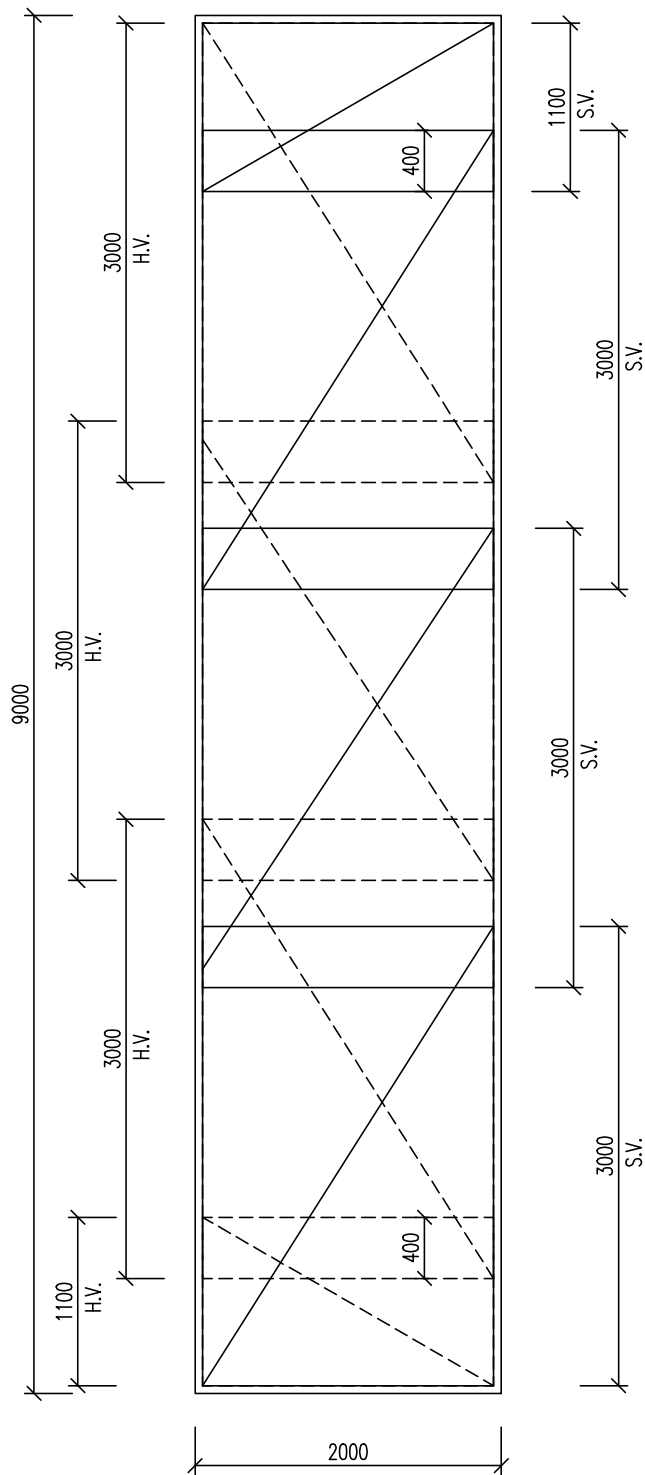
6. Bezpečnost práce a ochrana zdraví

Projektová dokumentace a realizace stavby musí odpovídat ustanovením zákona 309/2006 Sb. a dalším souvisejícím nařízením, především nařízením vlády č. 591/2006 a č. 592/2006 Sb.

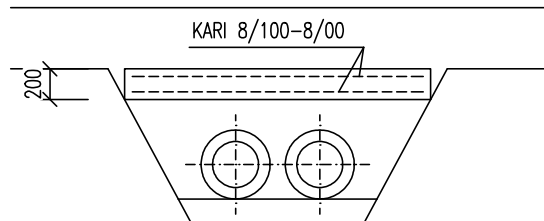
V Brně, duben 2025

Ing. Aleš Jelínek

PŮDORYS 1:50



ŘEZ 1:50



BETON C25/30 - XC2

VÝZTUŽ:

KARI 8/100-8/00 - 42,0 m² - 5,4 kg/m² - 227,00 kg

KRYTÍ VÝZTUŽE 50 mm

VEDOUČÍ PROJEKTANT	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	K2 projekt, spol. s r.o. Kociánka 8/10, 612 00 Brno tel., fax. +420 541 238 870 e-mail: info@k2projekt.cz	
ing. Aleš Jelínek	ing. Aleš Jelínek	ing. Aleš Jelínek		
STAVEBNÍK: STAREZ-SPORT a.s. Křídlovická 911/34, 603 00 Brno				
STAVBA: Oprava solankového potrubí kluziště, Vodova - Brno ZMĚNA A OBJEKT: ČÁST: D.1.2. Stavebně konstrukční řešení NÁZEV VÝKRESU: ROZNÁŠECÍ ŽB DESKA SOLANKOVÉHO POTRUBÍ			FORMÁT	1 A4
			DATUM	duben 2025
			STUPEŇ	DPS
			MĚŘÍTKO	1:50
			ČÍSLO ZAKÁZKY	
			ČÍSLO VÝKRESU	
			D.1.2.02	