

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 : Město Znojmo, Obroková 1/12, 669 22 Znojmo				
MÍSTO STAVBY: Dvořákova 2922/16, 669 02 Znojmo			FORMÁT	4 A4
AKCE Rekonstrukce ledové plochy a čpavkového hospodářství zimního stadionu Znojmo			DATUM	01/2018
			STUPEŇ	DSP+DPS
			MĚŘÍTKO	1:100,1:50
			ČÍSLO ZAKÁZKY	
ČÁST D.1.2 - 1 Stavebně konstrukční řešení - konstrukční prvky			ČÍSLO VÝKRESU	
NÁZEV VÝKRESU Technická zpráva			01	

1. Všeobecně

Předmětem statické části projektové dokumentace – části konstrukčních prvků je návrh zakrytí příčného kanálu a zakrytí podlahy v místě nájezdu rolby.

Zakrytí příčného kanálu je vytvořeno stropními deskami PZD, železobetonovou monolitickou deskou v místě vjezdu na ledovou plochu, monolitickou deskou a ocelovými nosníky v místě podpory schodišť na tribuny.

Zakrytí podlahy v místě nájezdu rolby je vytvořeno jako monolitická deska tloušťky 125 mm vytvořená na stávající podlaze.

Projektová dokumentace je zpracovaná v rozsahu jednostupňového projektu v rozsahu projektu pro provedení stavby.

2. Podklady

- Architektonicko-stavební část projektové dokumentace; zpracovaná firmou UNIFEST, s.r.o., Brno.

3. Použité normy

ČSN EN 1990	Zásady navrhování konstrukcí
ČSN EN 1991	Zatížení stavebních konstrukcí
ČSN EN 1992	Navrhování betonových konstrukcí
ČSN EN 1993	Navrhování ocelových konstrukcí

4. Popis konstrukcí

Zastropení příčného kanálu

Stávající zastropení příčného kanálu bude demontováno. Na straně k ledové ploše bude vytvořena nová chlazená deska tl. 125 mm (viz. část D.1.2-2) na straně k tribunám bude vytvořeno nadbetonování stěny kanálu.

V části vjezdu na ledovou plochu bude vytvořena železobetonová monolitická deska tloušťky 200 mm, vytvořená ve spádu a uložená na chlazenou desku a stěnu kanálu.

Ve zbývajícím čisti příčného kanálu budou ve spádu uloženy prefabrikované stropní desky PZD 239/29/14 V5, uložené ve spádu na chlazenou desku a stěnu kanálu.

V části, kde na kanálu nastupují konstrukce bočních schodišť jsou přes kanál uloženy ocelové nosníky 2 I140 a nepravidelná část stropu doplněna monolitickou deskou tloušťky 140 mm.

Celá část rekonstruovaného zakrytí kanálu bude opatřena vyrovnávací betonovou mazaninou, opatřenou vloženou svařovanou sítí KARI 6x6/100x100 mm (viz. podlaha ASŘ část D.1.1) .

Materiál:

Beton C 30/370 – XC4, XF1, Výztuž B500B

Ocel S 235

Zakrytí podlahy v místě nájezdu rolby

Zakrytí podlahy v místě nájezdu rolby je navrženo jako monolitická deska tloušťky 125 mm, vyztužená svařovanou sítí KARI 8x8/100x100 mm, uložená v celé ploše na stávající konstrukci nájezdu.

Napojení na novou úroveň ledové plochy a na stávající podlahu v místnosti pro roztávání sněhu bude upraveno podle potřeby přímo na místě, zafrézováním a napojením na stávající podlahu.

Materiál:

Beton C 30/370 – XC4, XF1, Výztuž B500B

5. Zatížení

Strop příčného kanálu mimo vjezd na plochu	plošné 5,0 kN/m ²
Strop příčného kanálu ve vjezdu na plochu	bodové 50 KN

6. 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 nepřipustného přetvoření

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

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

Absence nepřipustných 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.

7. 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, leden 2018

Ing. Aleš Jelínek