

AKCE : Oprava přívodního potrubí teplotnosné kapaliny
mezi strojovnu a ledovou plochou

INVESTOR : Sportovní a rekreační areál Kraví hora, p.o.
Dominikánská 2, 601 69 Brno
IČ: 71214747

STUPEŇ : TD

PS 01 – Stavební část

1. Technická zpráva

HIP : Ing. Ludvík Havelka
VYPRACOVAL : Bc. Barbora Hlavsová
DATUM 06/2021

Číslo paré :

a) Rozsah řešeného území, zastavěnost území

Stavba kanálu chlazení je umístěna na pozemku p.č. 904/1, 898 , k.ú. Veverčí - Úvoz 1012, 602 00 Brno. Realizace záměru bude probíhat v areálu hokejové haly, jejíž vlastníkem je Sportovní a rekreační areál Kraví hory, p.o.

b) Architektonické, funkční, dispoziční řešení

Není předmětem řešení- jedná se o stávající kanál chlazení.

c) Kapacity, plochy

- Odstraňované konstrukce	21,78 m ²
- Nové konstrukce	21,78 m ²

d) Bourací práce

Bude provedeno odstranění pojezdne vrstvy, násypu vč. zákrytových desek kanálu chlazení .

- Beton	250mm
- Štěrkodrt'	140mm
- Izolace proti zemní vlhkosti	10mm
- Krycí deska IZE	150mm

e) Technické a konstrukční řešení

1. Stávající stav

Stávající stav vychází ze stávající projektové dokumentace „Zastřešení ZŠ Úvoz SO 03 – Chlazení kluziště z roku 1989“

Kanál chlazení je proveden z ŽB montovaný dílů IZE o vnitřním profilu 1200 x 1500 mm v podlaží stávajícího objektu, mimo objekt až do strojovny chlazení o profilu 1200 x 700 mm .

Dno kanálu je v celé délce na úrovni -1,600m pod $\pm 0,000 = 255,800$ m n.m.

Kanál je po celém obvodu izolován proti zemní vlhkosti izolačním pásem IPA 400 s nátěry. Izolace je z boku kryta přízdívkou z cihel plných pálených na maltu cementovou, shora betonovou mazaninou.

Kanál je zakryt krycími typovými deskami IZE .Bok kanálu směrem k hale je upraven pro propojení s kanálem chlazení hokejové haly.. V prostoru objektu je v krytu kanálu vynechána jedna krycí deska a nahrazena dvěma vodorovnými ocelovými poklopy o profilu 600 x 600mm pro umožnění vstupu do prostoru kanálu.

Kanál vně objektu je také zakryt krycími deskami IZE a zaizolován proti zemní vlhkosti i shora. Ukončení kanálu u objektu strojovny je provedeno dvěma vodotěsnými poklopy. Pod kanálem prochází stávající vodovodní potrubí.

Skladba záklopu kanálu chlazení-stávající :

- Beton	250mm
- Štěrkodrt'	140mm
- Izolace proti zemní vlhkosti	10mm
- Krycí deska IZE	150mm

Při realizaci nutno ověřit provedení stávajícího stavu dle projektové dokumentace.

2. Nový stav

Po montáži zařízení chlazení bude provedený zpětný zákryt kanálu chlazení v pojízdném provedení.

Skladba záklopu kanálu chlazení :

- Beton	250mm
- Štěrkodrt'	140mm
- Izolace proti zemní vlhkosti Bitubitagit S35	10mm
- Geotextilie Netex F 300	
- Krycí deska IZE	150mm
IZE 163-10	1500x2380x150 – 3ks
IZE 161/10	2100x580x150 – 3ks
Litinový poklop	HC 900/900 – 2ks

Zpětné provedení povrchů musí být pojízdné z důvodu pojezdu rolbou.

Odstraněné krycí desky kanálu budou posouzeny statikem, a pokud se budou jevit jako nevyhovující, budou nahrazeny novými stejného typu.

d) Způsob založení objektu

Není předmětem řešení- jedná se o stávající kanál chlazení.

f) Technické vlastnosti stavby

Není předmětem řešení- jedná se o stávající kanál chlazení.

g) Odpady vzniklé při výstavbě

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č.

185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů.

Odpady, které budou vznikat v průběhu stavby, budou přechodně shromažďovány v odpovídajících shromažďovacích prostředcích nebo na určených místech (zabezpečených plochách), odděleně podle kategorií a druhů. Se vzniklými odpady bude nakládáno podle jejich skutečných vlastností.

Veškeré vzniklé odpady budou předány osobě oprávněné k převzetí odpadů do vlastnictví dle § 12 odst. 3 zákona o odpadech, tj. osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu odpadů

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle vyhlášky č. 381/2001 Sb.)

Katalog	název produktu	množství (t)	kategorie	likvidace
---------	----------------	--------------	-----------	-----------

Číslo

17 09 04	směsný stavební a demoliční odpad	25,00	O	skládka
----------	-----------------------------------	-------	---	---------

h) Dopravní řešení

Objekt je přístupný z místní komunikace Úvoz po panelové cestě. Plochu areálu tvoří běžecký stadion a je nepojízdný.

i) Vegetační úpravy okolí

Není předmětem stavby.

j) Užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem stavby

k) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Nepředpokládá se negativní vliv stávající stavby na faunu, flóru resp. ekosystémy. V dané lokalitě ani v jejím blízkém okolí nebyly zjištěny žádné chráněné druhy rostlin či živočichů. Nebudou dotčena žádná chráněná území podle zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny v platném znění.

l) Vliv stavby na okolí, okolní pozemky

Jedná se o stávající stavbu, nepředpokládá se žádný negativní vliv na okolní pozemky a stavby v průběhu realizace.

V případě znečištění nebo poškození veřejných ploch a komunikací při výstavbě provede prováděcí firma úklid, případně vyspravení ploch do původního stavu.

Užívání stavby nebude zdrojem nadměrného hluku a vibrací, stavba nebude zdrojem znečištění vody ani půdy.

m) Dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Jedná se o stávající stavbu. Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zvláštních předpisů, např. zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů. Technické požadavky na pozemní stavby upravují právní předpisy a vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby s odvoláním na související vyhlášky a ČSN.

Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska BOZP při práci na staveništi

Při provádění stavby je nutné dodržovat zákon č. 309/2006 sb. ve znění pozdějších předpisů, týkající se bezpečnosti práce, obsluhy technických zařízení a ochrany zdraví osob na staveništi.