

±0 = 279.88 m. n. m. BpV

generální projektant akce:	Ing. arch. Antonín Novák	Architekti D.R.N.H. s. r. o. Průchodní 2, 602 00 Brno 542215008, atelier@drnh.cz  <b>DRNH</b>
vypracoval:	Ing. arch. Martin Šilhan	
investor:	Česká zemědělská univerzita v Praze Kamýcká 129, 165 00 Praha 6 - Suchdol, IČ: 60460709	
stavba:	ČZU - Revitalizace Auly	
díl:	D.1.7 STANOVIŠTĚ VENKOVNÍ TECHNOLOGIE	
obsah:	<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>	stupeň dokumentace: DVZ
		datum: 10.2017
		formát: A4
		měřítko: -
		číslo výkresu: <b>D.1.7.01</b>

**akce:** ČZU – Revitalizace Auly

**stupeň:** dokumentace pro výběr zhotovitele stavby (DVZ)

projektová dokumentace DVZ je vyhotovena v  
podrobnostech prováděcí dokumentace (DPS)

**část:** D.1.7 Stanoviště venkovní technologie

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Datum:** 10.2017

**Vypracoval:** Ing. arch. Milan Šilhan

**Investor:** Česká zemědělská univerzita v Praze

**Číslo přílohy:** D.1.7.01



## Obsah

1	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení .....	5
2	konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby.....	5
2.1	Stavební řešení .....	5
2.2	Konstrukční řešení .....	5
3	výpis použitých norem .....	5



## **1 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ, DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ**

Stanoviště venkovní technologie vzduchotechniky, respektive suchého chladiče, je vymezením plochy v předprostoru stávajícího objektu Energocentra pro umístění jednotky suchého chladiče, z něhož bude vyprodukované médium transportováno podzemním předizolovaným potrubím do objektu Auly a její přístavby. Stávající opěrná zeď rampy bude zachována a její konstrukce bude rozšířena do prostoru, kde bude sloužit jako další opěrná stěna, která potřebný prostor pro chladič vymezí, a zamezí sesuvu půdy ve svažitém předprostoru Energocentra. Samotný chladič bude vynesena na betonových základových pásech. Prostor pro chladič bude po svém obvodu (třech volných stranách) uzavřen paravánem, v jehož části na nároží, které přiléhá ke stávající rampě a chodníku, bude opatřen jednokřídlovou brankou, jenž umožní přístup pro pravidelnou údržbu chladiče, nebo případné opravy. Samotný paraván bude

## **2 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY**

### **2.1 Stavební řešení**

Vymežující betonová opěrná konstrukce i základy pro chladič jsou založeny v hloubce 1000mm pod horní úroveň zpevněné vegetační dlažby. Jedná se o betonové konstrukce ve standardním provedení a kvalitě. Plocha pod chladičem i kolem něj je pojednána jako pochozí betonová vegetační dlažba tl. 80mm, která umožňuje přirozený však dešťové vody z tohoto místa. Skladba pod dlažbou je standardní, tedy: 30mm šterkodrtě, 100mm drceného kameniva frakce 8-16mm, 200mm drceného kameniva frakce 16-32mm, 100mm šterkopísku a zhutněné podloží. Na stávající konstrukci opěrné stěny rampy a na nové obvodové opěrné konstrukci bude upevněna ocelová pozinkovaná konstrukce tvořená sloupky, která bude vynášet zmiňovaný paraván a jednokřídlovou servisní branku. Paraván bude tvořen vodorovnými dřevěnými lamelami a bude sloužit jako optické krytí a bezpečnostní bariéra samotného technologického zařízení (chladiče). Celé stanoviště technologického zařízení navazuje na část projektu *D.1.2.4.4 Vzduchotechnika a chlazení* a *D.1.2.4.5 Rozvody chladu*

### **2.2 Konstrukční řešení**

Podrobně řešeno v části *D.1.7.02 Technická zpráva statiky*.

## **3 VÝPIS POUŽITÝCH NOREM**

Projekt je řešen s ohledem na stávající zákonné legislativní požadavky na výstavbu specifikované především ve vyhlášek č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby a č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v platném změně včetně následných změn a navazujících závazných normových požadavcích.

Projektová dokumentace je řešena dle požadavků vyhlášky 62/2013 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, kde je postupováno dle přílohy č. 4 s přihlédnutím k technickým normám:

ČSN 013420	Výkresy pozemních staveb – Kreslení výkresů stavební části
ČSN ISO 128-23 ve stavebnictví	Technické výkresy – Pravidla zobrazování Část 23: Čáry na výkresech
ČSN EN ISO 7518	Výkresy pozemních staveb – kreslení demolic a přestaveb
ČSN EN ISO 7200 dokumentů	Technická dokumentace – Údaje v popisových polích a záhlavích