



Hůrka 54 530 02 Pardubice  
telefon: + 420 777189401  
e-mail: info@astalon.cz  
http: www.astalon.cz

Zákazník: Technistone, a.s., Bratří Štefanů 1070/75a, 500 03 Hradec Králové  
Investor: Technistone, a.s., Bratří Štefanů 1070/75a, 500 03 Hradec Králové

Projekt: **DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE STAVEBNÍCH PRACÍ PRO UMÍSTĚNÍ NOVÉHO CHLADÍČÍHO ZAŘÍZENÍ PRO LISOVACÍ LINKU Č. 2 V TECHNISTONE, A. S., HRADEC KRÁLOVÉ.**

Stupeň: **Dokumentace pro provedení stavby (DPS)**

## A. Pozemní (stavební) objekty

### Pozemní objekty

#### SO 02 – Základy pračky a zařízení separační filtrace

### 1 Architektonické a stavebně technické řešení

#### 1.1 Technická zpráva

Revize:	Datum:	Číslo dokumentu:	Vypracoval:	Zodpovědný projektant:
0	12/2015	A.1.1	Mgr. Petr Šroll	Ing. Martin Táborský

<b>Obsah</b>	<b>Strana</b>
<b>Technická zpráva</b>	
<b>TEXTOVÁ ČÁST.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Předmět a účel dokumentace.....</b>	<b>3</b>
<b>2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace....</b>	<b>3</b>
<b>3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění.....</b>	<b>3</b>
<b>4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost.....</b>	<b>3</b>
<b>5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....</b>	<b>4</b>
<b>6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu.</b>	<b>4</b>
<b>7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....</b>	<b>4</b>
<b>8. Dopravní řešení.....</b>	<b>4</b>
<b>9. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření.....</b>	<b>4</b>
<b>10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu.....</b>	<b>4</b>

## TEXTOVÁ ČÁST

### 1. Předmět a účel dokumentace

Projektová dokumentace řeší stavební úpravy základů chladicí linky a točny, v souvislosti s jejím přesunutím, včetně úprav souvisejících základů. Stavba je umístěna ve stávající výrobní hale v areálu firmy Technistone, a.s. v Hradci Králové. Tato část řeší Základy pračky a zařízení separační filtrace.

Dokumentace bude sloužit pro provedení stavby.

### 2. Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Jedná se o úpravu výrobní linky ve stávající výrobní hale – neposuzuje se.

Přístup pro osoby s omezenou schopností pohybu vzhledem k charakteru stavby není uvažován.

### 3. Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Plocha dotčená výstavbou: 150 m<sup>2</sup>

### 4. Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

#### Výkopy a základy

Před zahájením zemních prací si investor zajistí vytýčení veškerých podzemních sítí a vedení. Pro provedení výkopů pro základy bude nutné nejprve vybourat stávající drátkobetonovou podlahu haly v tl. 200 mm a vyříznout hydroizolaci. Vlastní výkopy pro základové konstrukce pračky budou provedeny do hloubky -0,6 m (v čerpací šachtě -0,9m) od horní hrany čisté podlahy v hale. Vykopaná zemina bude odvezena a uložena na řízenou skládku.

Základy budou provedeny jako železobetonové, beton C30/37, vyztužené konstrukční ocelí nebo KARI sítěmi (podrobně viz konstrukční část). Pod novou hydroizolaci bude vybetonována podkladní deska z prostého betonu C15/20. Zbytky původních základů budou zabetonovány betonem C30/37.

#### Izolace proti vlhkosti

Izolace proti zemní vlhkosti je navržena foliová, v jedné vrstvě, napojená na stávající foliovou hydroizolaci. Délka příčných a podélných spojů bude min. 200 mm! Pod i nad hydroizolaci bude položena ochranná vrstva z geotextilie.

#### Podlahy

Po betonáži základů bude na novou hydroizolaci doplněna vybouraná vrstva podlahy (původně drátkobeton) z betonu C30/37. Povrch bude vyhlazen plechovým hladítkem za použití cementového vsypu.

### **5. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Jedná se o úpravu výrobní linky do stávající výrobní haly – neposuzuje se.

### **6. Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu**

Podkladem pro návrh řešení byla původní projektová dokumentace výrobní haly, dokumentace stávající výrobní linky a návrh úprav od dodavatele technologie (firmy Breton).

### **7. Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Jedná se o úpravu výrobní linky do stávající výrobní haly. Nemění se druh výroby ani způsob užívání objektu.

### **8. Dopravní řešení**

Jedná se o úpravu výrobní linky do stávající výrobní haly, dopravní řešení v areálu se nemění.

### **9. Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Jedná se o úpravu výrobní linky do stávající výrobní haly – neposuzuje se.

### **10. Dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Dokumentace je zpracována v souladu s ČSN, stavebním zákonem a jeho prováděcími vyhláškami platnými v době zpracování dokumentace.

V rámci ochrany zdraví, životních podmínek a životního prostředí jsou respektovány hlavně §10 a §14 dané prováděcí vyhlášky 268/2009 Sb. – Technické požadavky na stavby. Základní technický popis k těmto jednotlivým § :

§10 – Všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem

- a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,
- b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,
- c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,
- d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření),
- e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,
- f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,
- g) nevhodného nakládání s odpady<sup>14</sup>),

- h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,
- i) nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností.
- Vlivem stavby nebudou překročeny limitní podmínky obsažené hlavně v těchto zákonech a vyhláškách:
- zákon 20/1966 Sb. – zákon o ochraně zdraví
  - nař. vlády 361/2007 Sb. – podmínky zdraví při práci
  - vyhl.502/2002 Sb. – ochrana zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
  - vyhl.369/2001 Sb. – technické podmínky na užívání staveb osobami s omezenou možností pohybu a zrakové orientace
  - zákon.307/2002 Sb. – vyhláška státního úřadu pro jadernou bezpečnost o radiační ochraně ( část ochrany před pronikáním radonu do staveb z podlaží a stavebních materiálů )

#### §14 – Ochrana proti hluku a vibracím

Stavba a její jednotlivé objekty bude řešena tak, že bude odolávat jak hluku a vibrací vznikajících uvnitř staveb na uživatele stavby, tak i ve vztahu na vnější okolí a okolní zástavbu.

Technická zařízení vytvářející a působící hluk instalovaná uvnitř stavby budou instalována a technicky zabezpečena tak, aby nedocházelo k přenosu hluku a vibrací do stavebních konstrukcí a taktéž aby nedocházelo k negativnímu přenosu hluku a vibrací do okolí stavby a možnému ohrožení zdraví uživatelů dané stavby a životních podmínek v okolí stavby.