

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je vypracována a dokončena podle § 2 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 491/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006, která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace k stavbě a stavební povolení.

## Obsah

1. ÚČEL OBJEKTU	2
2. ZÁKADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ	2
2.1. FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ	2
2.2. ÚPRAVY OKOLÍ, PŘÍSTUP K OBJEKTU	2
3. VŠEOBECNÉ	2
3.1. KAPACITA, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY	2
4. POPIS TECHNICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ	2
4.1. ZEMNÍ PRÁCE	3
4.2. ZÁKLADY	3
4.3. ZDVO ODČIŠŤOVACÍ KOTELNY	3
4.4. ÚPRAVY DOPRACÍ	3
4.5. PODLAHY	3
4.6. IZOLACE PROTI VYČE	4
4.7. KONSTRUKCE KLENBY	4
4.8. VĚTRÁNÍ	4
4.9. KAPAJENÍ NA VODU A KANALIZACE	4
5. BEZPEČNOST PRÁCE	5



KRESLIL	VYPRACOVAL	ZODP. PROJ.	HIP	<b>1</b>	
	ING. B. VYBÍRALOVÁ	ING. B. VYBÍRALOVÁ	ING. B. VYBÍRALOVÁ		
OKRES	PŘEROV	OBEC	HORNÍ ÚJEZD	ZAK.Č.	
INVESTOR				ARCH.Č.	
AKCE	HORNÍ ÚJEZD - SITAP, s.r.o., č.p.92 - HALA č.4 <b>VESTAVBA KOTELNY</b>			STUPEŇ	DSP
				MĚŘÍTKO	1:50
				DATUM	ČERVEN 2016
PŘÍLOHA	TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č.PŘÍLOHY	1.

# 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace je vypracována a členěna podle § 2 Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj číslo 499/2006 Sb. ze dne 10. listopadu 2006, která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace k žádosti o stavební povolení.

## Obsah

1. ÚČEL OBJEKTU .....	2
2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ .....	2
2.1. FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ .....	2
2.2. ÚPRAVY OKOLÍ, PŘÍSTUP K OBJEKTU .....	2
3. VŠEOBECNĚ .....	2
3.1 KAPACITA, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY .....	2
4. POPIS TECHNICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ .....	3
4.1. ZEMNÍ PRÁCE .....	3
4.2. ZÁKLADY .....	3
4.3. ZDIVO ODDĚLUJÍCÍ KOTELNU .....	3
4.5. ÚPRAVY POVRCHŮ .....	3
4.6. PODLAHY .....	3
4. 6. IZOLACE PROTI VODĚ .....	4
4. 7. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ .....	4
4. 8. VĚTRÁNÍ .....	4
4. 9. NAPOJENÍ NA VODU A KANALIZACI .....	4
5. BEZPEČNOST PRÁCE .....	4

## 1. ÚČEL OBJEKTU.

V areálu firmy Sitap s.r.o se nachází 4 haly, které jsou nyní vytápěny z jednoho uhelného zdroje tepla, který v současné době nevyhovuje na účinnost ani na emise.

Z důvodu snížení ztrát přenosem je navrženo rekonstruovat stávající kotelnu a v hale č.4 vybudovat kotelnu novou.

Předkládaná dokumentace řeší vestavbu kotelny v hale č.4.

Kotelna bude vybavena dvěma peletovými kotly 1x80kW + 1x60kW.

Kotelna bude vestavěna do nástrojárny č.2 tj. v severovýchodní části haly. Oba kotle budou zásobovány ze společného zásobníku (cisternového sila) umístěného vně haly. Každý kotel bude mít samostatný fasádní třísložkový komín.

## 2. ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO ŘEŠENÍ

### 2.1. FUNKČNÍ, DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

Vestavěná kotelna bude od prostoru haly oddělena stěnami s požárními dveřmi. Vstup do kotelny bude z nástrojárny č.2. Světlá výška kotelny bude 3,450m. To znamená, že kotelna bude mít snížený strop. U severozápadní stěny haly bude z venku umístěno zásobníkové silo a fasádní komíny.

Přesné umístění sila od obvodové stěny závisí na jeho druhu a jeho požárně nebezpečném prostoru.

V požárně nebezpečném prostoru pak nesmí být žádná okna a jiné otvory. Okna by mohla být v přílehlé stěně z těchto důvodů zazděna.

Proto přesné umístění sila bude stanoveno až na stavbě.

### 2.2 ÚPRAVY OKOLÍ, PŘÍSTUP K OBJEKTU

Přístup do kotelny bude z haly č.4. Zásobování sila peletkami bude z komunikace uvnitř areálu.

## 3. VŠEOBECNĚ

### 3.1 KAPACITA, UŽITKOVÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY

Zastavěná plocha kotelny je 16,0m<sup>2</sup>, z toho plocha kotelny je 14,06 m<sup>2</sup>. Obestavěný prostor je 58,40m<sup>3</sup>.

Výkon kotelny bude 140kW.

## 4. POPIS TECHNICKÉHO A KONSTRUKČNÍHO ŘEŠENÍ

### 4.1. ZEMNÍ PRÁCE

Zemní práce budou spočívat ve vyhloubení rýh pro základové pasy. Rýhy budou hloubeny ručně uvnitř haly v šířce 450mm. Na podlaze haly se předpokládá že je betonová mazanina, izolace proti zemní vlhkosti a podkladní beton o celkové tloušťce 300mm.

Výkop bude odvážen na skládku ve vzdálenosti 10,0km.

Výkop pro základ sila bude čtvercového tvaru 3,00x3,00m na hloubku 0,80m. Výkopaná zemina bude rovněž odvezena na skládku. Výkop pro základ sila bude prováděn strojně, pouze začištění dna a stěn bude provedeno ručně.

### 4.2. ZÁKLADY

Základy všech vnitřních oddělovacích stěn jsou navrženy jako průběžné základové pasy betonované do vyhloubených a začištěných stěn a dna rýh.

Betonové základy jsou navrženy z betonu C 20/25 a budou vyztuženy kari sítí 150/150/Ø6mm.

Důležité je navázání na stávající betonové pasy haly. Je nutné je propojit navrtáním do stávajících základů a vložením beton. oceli na chemickou kotvu. Pod betonový základ je navržený podsyp ze ztuhlého kameniva 16-32 v tl.100mm.

Základ pod zásobník je navržený velikosti 3,00x3,00m a bude vybetonovaný na ztuhlé kamenivo uložené ve dvou 200mm vrstvách a to kamenná drť 52-60mm a kamenná drť 30-35mm. Na takto upravený podklad bude vybetonovaný základ z betonu C20/25 vyztužený kari sítí 150/150/6mm při spodním i horním okraji. Kolem základu(násypů bude uložena tkaná textilie proti zanešení násypů hlínou a bahnem.

Do výkopu bude uložený zemnicí pásek, odpor max.15 ohmů.a bude zasypaný pouze zeminou bez štěrku.

### 4.3. ZDIVO ODDĚLUJÍCÍ KOTELNU

Zdivo oddělovací je navrženo tloušťky 250 mm a bude vyzděno z pórobetonových tvárníc Ytong.

Překlad nad dveřmi je nosný z pórobetonu pro zdi tl.250mm pro světlost otvoru 1350mm

Zdivo bude ukotveno plochými kotvami ke stávajícímu zdivu.

Zdivo bude ukončeno železobetonovým věncem z betonu C20/25 s betonářskou výztuží 10 505(R).

### 4.4. KONSTRUKCE VODOROVNÉ

Zastropení je navrženo z pozinkovaných trapézových plechů VSŽ 11081 – tl. 0,8mm, výška vlny 49mm.

Plechů budou uloženy na železobetonovém věnci a lč.18.

Na trapézové plechy bude provedena betonová deska tl. 100mm vyztužena KARI sítí 150/150/6mm.

### 4.5. ÚPRAVY POVRCHŮ

Vnitřní omítky zděných stěn a stropů jsou navrženy hladké štukové plstí hlazené.

Stávající stěny včetně vybouraných otvorů budou vyspraveny .

Kotelna bude do výšky 2,00m obložena keramickým obkladem.

### 4.6. PODLAHY

Podlaha v kotelně bude vyspravena očištěna( hlavně odmaštěna) a bude na ní provedena teracová dlažba.

Projekt : Horní Újezd –SITAP, s.r.o. , č.p.92 – HALA č.4 – VESTAVBA KOTELNY  
Stupeň : DSP  
Příloha : Seznam příloh

V místě kotlů bude vybetonovaný betonový základ 100mm nad úroveň podlahy. Jeho umístění i velikost upřesní dodavatel technologie.  
Betonová podlaha kolem oddělovací stěny bude ze strany nástrojárny rovněž dobetonována.

#### **4. 6. IZOLACE PROTI VODĚ**

Izolace proti zemní vlhkosti pod oddělovacími stěnami se naváže na stávající izolaci pomocí tekutých asfaltových hydroizolací, asfaltovým lakem a asfaltovým modifikovaným pásem.

#### **4. 7. KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ**

Odkouření bude řešeno dvěma nově zbudovanými třísložkovými komíny dimenze 200mm. Komíny budou vysoké cca 800m. Ústí komínů bude chráněno komínovými stříškami. Oba komíny budou vybaveny čistícími kusy. Kouřovody od kotlů budou spádovány pod min. úhlem 5° ke kotli.

#### **4. 8. VĚTRÁNÍ**

Větrání kotelny bude řešeno dvěma otvory 300x300mm umístěnými v protějších obvodových stěnách u podlahy a u stropu. Otvory budou povrchově zapravené a budou opatřeny protidešťovou žaluzií a mřížkou.

#### **4. 9. NAPOJENÍ NA VODU A KANALIZACI**

V kotelně bude umístěno umývadlo, které bude napojeno na rozvod vody v areálu. Kanalizace bude napojena na stávající betonovou šachtu v hale.

## **5. BEZPEČNOST PRÁCE**

Při provádění všech stavebních prací a souvisejících činností je třeba dbát pokynů a ustanovení o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících, které vydalo Ministerstvo stavebnictví ČR pod označením 324/1990 Sb. Je třeba dodržovat platné předpisy, nařízení a normy ČSN.

Z konkrétních norem a zákonů je nutno dodržovat a respektovat :

Zákon č. 174/1968 Sb. o státním ochranném dozoru nad bezpečností práce ve znění zákona č. 396/1992 Sb.

Zákon o bezpečnosti práce č. 65/1995 Sb. se změnami a doplňky zákona č. 188/1988 Sb. a zákona č. 162/1990 Sb.

Vyhláška č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavbách.

Pracovníci, kteří budou stavbu provádět musí být o všech bezpečnostních předpisech prokazatelně poučeni.

Červen 2016

Vypracoval : ing. Blanka Vybíralová