	5
PODPIS:		PEČATKA:	ČARÉ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. MATEJ KUREK

PROJEKTANT TECHNOLOGIE: ING. ADOLF KOSTRIAN, ING. JÁN HLIVA, ING. MARTA HUTTOVÁ, ING. JURAJ MIKULA

STAVBA: SKLADY - SHOWROOM, REKONŠTRUKCIA
MIESTO STAVBY: PARCELA Č. 2467/6 HOSPODÁRSKY DVOR VAŽEC
STAVEBNÍK: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VAŽEC

STUPEŇ: PROJEKT STAVBY

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	DATUM: 06 / 2017
NÁZOV VÝKRESU: TECHNOLOGIA	SKRATKA STUPŇA / Č. ČASTI / Č. VÝKRESU: DSO 01.4

TECHNICKÁ SPRÁVA

SPOLOČNÝ OBECNÝ ÚRAD
Úsek územného rozhodovania
a stavebného poriadku.
Obecný úrad Východná
OVEN - VERIFIKAČIA
s podmienkami uvedenými
v rozhodnutí č. MP/31/496/2017
zo dňa: 14-12-2017
vo Východnej dňa: 14-12-2017

			5
PODPIS:		PEČIATKA:	PARÉ

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT: ING. MATEJ KUREK

PROJEKTANT TECHNOLOGIE: ING. ADOLF KOSTRIAN, ING. JÁN HLIVA, ING. MARTA HUTTOVÁ, ING. JURAJ MIKULA

STAVBA: SKLADY - SHOWROOM, REKONŠTRUKCIA

MIESTO STAVBY: PARCELA Č. 2467/6 HOSPODÁRSKY DVOR VAŽEC

STAVEBNÍK: POĽNOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VAŽEC

STUPEŇ: PROJEKT STAVBY

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT:	DATUM: 06 / 2017
NÁZOV VÝKRESU: TECHNOLÓGIA	SKRATKA STUPŇA / Č. ČASTI / Č. VÝKRESU: DSO 01.4

OBSAH

1.	VŠEOBECNE
1.1	Východzie podklady
1.2	Základné údaje pre dimenzovanie vzt zariadení
1.3	Časti ktoré nie sú predmetom projektu vzt
1.4	Koncepcia riešenia
2.	TECHNICKÝ POPIS VZT ZARIADENÍ
3.	TECHNICKÉ A VÝKONOVÉ PARAMETRE
3.1	Technické záručné podmienky
4.	NÁTERY A IZOLÁCIE
5.	POKYNY PRE MONTÁŽ
6.	POŽIADAVKY NA NÁVAZNÉ PRÁCE
6.1	Stavebné práce
6.2	Elektroinštalácia
6.3	Nároky na zdravotníku
7.	HYGIENA, BEZPEČNOSTĚ A POŽIARNA OCHRANA
8.	OBSLUHA A ÚDRŽBA

1. VŠEOBECNE

Tento projekt rieši technológiu pre akciu „Sklady schowroom rekonštrukcia Važec, pričom sú rešpektované príslušné normy a vyhlášky.

Projekt je spracovaný na úrovni stavebného povolenia, nenahrádza však konštrukčno – dodávateľskú dokumentáciu, ktorú si v potrebnom rozsahu a podrobnostiach musí zabezpečiť dodávateľ v rámci svojej dodávky.

1.1 Výhodzie podklady

Pri spracovaní tohoto projektu boli použité a zohľadnené nasledovné podklady, normy a vyhlášky :

- Požiadavky a konzultácie s investorom,
- Výkresová dokumentácia stavebnej časti,
- STN CR 12729 - Vetranie budov, symboly, názvoslovie,
- STN 730802 - Požiarna bezpečnosť stavieb,
- STN 730526 - Prípustné hladiny hluku,
- Zákon NR SR č. 314/2001 Z.z. - O ochrane pred požiarmi,
- Vyhláška MV SR č. 94/2004 - Technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,
- Vyhláška Ministerstva zdravotníctva SR z 18.júna 2008 – Zbierka zákonov č.259/2800 – O podrobnostiach, požiadavkách na vnútorné prostredie budov...
- Nariadenie vlády SR č. 391/2006 - O minimál. bezpečnost. a zdravot. požiadav. na prac.,
- Nariadenie vlády SR č. 355/2006 - O ochrane zamestn. pred rizik. expoz. chem. faktormi,
- Nariadenie vlády SR č. 45/2002 - O ochrane zdravia pri práci s chemic. faktormi,
- Nariadenie vlády SR 40/2002 - Ochrana zdravia pred hlukom a vibráciami,
- Vyhláška MŽP SR č. 706/2002 - O zdrojoch znečisťov. ovzdušia, emis. limitoch,...
- Vyhlášku č.508/2009 Z.z., ktorá nadobudla účinnosť od 1.1.2010 a nahradila Vyhlášku MPSVaR SR č.718/2002 - na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení,
- Technické podklady od jednotlivých výrobcov a ostatné firemné materiály.

1.2 Základné údaje pre dimenzovanie VZT zariadení

Pri dimenzovaní VZT zariadení boli uvažované nasledovné vstupné údaje :

miesto stavby : Važec

výpočt. vonkajšia teplota : max. : 32°C, entalpia 58 KJ/kg s.v.
min. : -15°C

teplotu v jednotlivých priestoroch: + 2 C°

relatívna vlhkosť: 70-80%

1.3 Časti, ktoré nie sú predmetom projektu Technológia

Predmetom tohto projektu nie sú stavebné úpravy, stavebné úpravy a otvory pre prestupy vzduchotechniky cez stavebné konštrukcie. Tieto sú riešené v rámci stavby.

Tento návrh bude riešiť technológiu pre skladovanie mäsa. Cieľom je zabezpečiť stálu prevádzkovú teplotu a požadovanú vlhkosť podľa účelu miestnosti a požiadaviek investora.

Pre vypracovanie projektovej dokumentácie pre realizáciu je nutná konzultácia s investorom, technológom výroby a dodávateľom dráh.

2. TECHNICKÝ POPIS VZT ZARIADENÍ

Zariadenie 1 – chladenie jednotlivých priestorov.

Pre vypočítané tepelné straty objektu a tepelnú záťaž od vonkajších a vnútorných zdrojov, navrhujeme zabezpečiť klimatizáciu uvedených priestorov s udržiavaním požadovanej teploty +2C° technológiou, ktorá pozostáva:

- Kondenzátor oddelený chladený vzduchom, umiestnený vo vonkajšom prostredí
- Chladiaca jednotka umiestnená v technickej miestnosti 1.10
- Vnútorné výparníky umiestnené pod stropom nad dráhami

Rozvodom izolovaného Cu-potrubia zabezpečíme prepojenie medzi jednotlivými vnútornými výparníkmi, chladiacou jednotkou a kondenzátorom.

Parametre vnútorných výparníkov sú uvedené vo výkresovej časti.

Zariadenie 2 – klimatizačné zariadenie pre zabezpečenie vetrania priestorov 1.05 a 1.06.

Klimatizácia priestoru je zabezpečená vzt jednotkou s podielom čerstvého vzduchu. Prívodné potrubie je rozdelené na dve prívodné potrubie, kde sú ako distribučné prvky navrhnuté prívodné dýzy. Odvodné vzt potrubie je osadené stredom miestnosti a ako distribučné prvky sú navrhnuté odsávacie výustky.

Vzt jednotka pozostáva:

- Obehový ventilátor (dvojotáčkový)
- Register na udržanie požadovanej teploty
- Zvlhčovanie pre zabezpečenie požadovanej relatívnej vlhkosti
- Kompletná položka MaR

Zariadenie 2 – klimatizačné zariadenie pre zabezpečenie vetrania priestorov 1.05 a 1.06.

Klimatizácia priestoru je zabezpečená vzt jednotkou s podielom čerstvého vzduchu. Prívodné potrubie je rozdelené na dve prívodné potrubie, kde sú ako distribučné prvky navrhnuté prívodné dýzy. Odvodné vzt potrubie je osadené stredom miestnosti a ako distribučné prvky sú navrhnuté odsávacie výustky.

Zariadenie 3 – vzduchová clona pre miestnosť 1.01 .

Nad vstupnými dvermi do uvedeného priestoru bude osadená vzduchová clona s elektrickým ohrevom vzduchu.

Zariadenie 4 –vetranie WC 1.02 .

Odvetrание uvedeného priestoru zabezpečí axiálny ventilátor s výfukom vzduchu nad strechu. Ventilátor je so spätnou klapkou a časovým dobehom, ovládaný na spínač svetla.

Prívod vzduchu je uvažovaný prirodzene (dvere bez prahu prípadne osadenie dverovej miriežky).

3. TECHNICKÉ A VÝKONOVÉ PARAMETRE

ZARIADENIE 1	kondenzátor oddelený chladený vzduchom	2,0kW	400V/50Hz
	Chladiaca jednotka	14,3kW	400V/50Hz
	Vnútorné výparníky	parametre vo výkresovej časti	
ZARIADENIE 2	vzt jednotka	14,0kW	400V/50Hz
ZARIADENIE 3	vzduchová clona	4,1kW	230V/50Hz
ZARIADENIE 4	axiálny ventilátor	0,02kW	230V/50Hz

3.1 Technické záručné podmienky

Pre dosiahnutie projektovaných parametrov chladiacich zariadení je nutné dodržať nasledovné podmienky :

- montáž chladenia bude vykonaná odborne k tomu oprávnenou organizáciou,
- naväzujúce rozvody elektro a ZTI musia byť vykonané odborne, v súlade s podkladmi a požiadavkami, ktoré boli jasne definované v podkladoch pre profesie.
- po montáži budú zariadenia riadne zaregulované, odskúšané a bude vykonaná skúšobná prevádzka, obsluha bude riadne zaučená a oboznámená s funkciou a prevádzkou zariadení,
- zariadenia budú riadne udržiavané, v prevádzke sa budú dodržiavať prevádzkové predpisy pre jednotlivé elementy a to podľa technickej dokumentácie dodanej výrobcom, ktorá je súčasťou dodávky elementov.

4. NÁTERY A IZOLÁCIE

Zariadenie je dodané s konečnou povrchovou úpravou. Všetky rozvody Cu-potrubia budeú tepelne izolované.

5. POKYNY PRE MONTÁŽ

Montáž vzt zariadení vykonať podľa realizačnej dokumentácie a podľa príslušných manuálov ktoré sú k dispozícii pre zariadenia chladenia od príslušného výrobcu.

Postup montáže zariadení musí byť zosúladený s postupom a pripravenosťou stavby a naväzujúcich profesií.

6. POŽIADAVKY NA NÁVAZNÉ PRÁCE

6.1 Stavebné práce

V rámci stavebnej prípravy budú vyhotovené otvory pre vedenie a prestupy Cu- potrubia v deliacich konštrukciách a po ukončení montáže budú otvoru. utesnené a zaizolované.

6.2 Elektroinštalácia

Zabezpečiť napojenie a zariadení a to podľa odovzdaných podkladov a bodu 2.1. tejto správy.

6.3 Nároky na zdravotníku

Zabezpečiť odvod kondenzátu cez protizápachový sifón.

7. HYGIENA , BEZPEČNOSŤ A POŽIARNA OCHRANA

Elektroinštalácia musí byť vykonaná odborne podľa platných STN.

Rozvody vzt musia byť vodivo pospájané a vodivo prepojené a celé vzt zariadenia musí byť uzemnené.

Časti siahajúce nad, resp. mimo obrys objektu musia byť chránené proti účinkom atmosférickej elektriny.

Na potrubia prechádzajú cez požiarne deliace konštrukcie požiarnych úsekov osadiť požiarne klapky v zmysle vyhlášky MV SR č. 94/2004 a následných požiarnych noriem. Prechodom cez podlahu vzt strojovne sú osadené požiarne klapky v základnom vyhotovení.

Počas všetkých stavebných a montážnych prác je nevyhnutné dodržiavať všetky bezpečnostné predpisy v zmysle vyhlášky SÚBP č. 374/90 Z.z., ako aj všetky ďalšie predpisy výrobcu technických zariadení o bezpečnosti práce.

Starostlivosť o životné prostredie, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci

Pri realizácii stavby je potrebné dodržiavať predpisy týkajúce sa bezpečnosti práce a ochrany zdravia pracovníkov a životného prostredia na stavenisku, či už pri prácach HSV, PSV alebo montáži technologického zariadenia.

Podľa vyhl. 508/2009 Z. z. § 8 Technické zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak vyhovujú podmienkam, ktorých splnením neohrozujú život a zdravie osôb ani materiálne hodnoty. V zmysle § 6 tejto vyhlášky je potrebné vopred stanoviť vzájomné vzťahy, záväzky a povinnosti z oblasti bezpeč-

nosti práce medzi účastníkmi výstavby.

Hlučnosť technologických zariadení (kotel, čerpadlá) je hlboko pod hranicou 80 dB. Montáž technologického zariadenia, môže prevádzať len organizácia, ktorá má na to oprávnenie. Zváračské práce zariadení môžu vykonávať len zvarači s úradnou skúškou podľa STN EN 287 - 1.

Posudzovanie neodstrániteľných rizík

V STN EN 1050 (83 3008/89) Bezpečnosť strojov, princípy posudzovania rizika a súvisiacich normách EN 292 – 1, EN 292 – 2, EN 294 Bezpečnosť strojových zariadení sú uvedené princípy postupu posudzovania rizika, pri ktorom sa musí prihliadať na poznatky a skúsenosti z konštruovania, používania, z nehôd a škôd zariadení inštalovaných v kotolni.

Príklady ohrozenia, nebezpečných situácií a nebezpečných udalostí sú uvedené v prílohe A, tabuľka A1 STN EN 1050.

V prípade kotolne sú tu aktuálne prípady:

č. 2.2 Dotyk osôb so živými časťami, ktoré sa stali živými poškodením izolácie

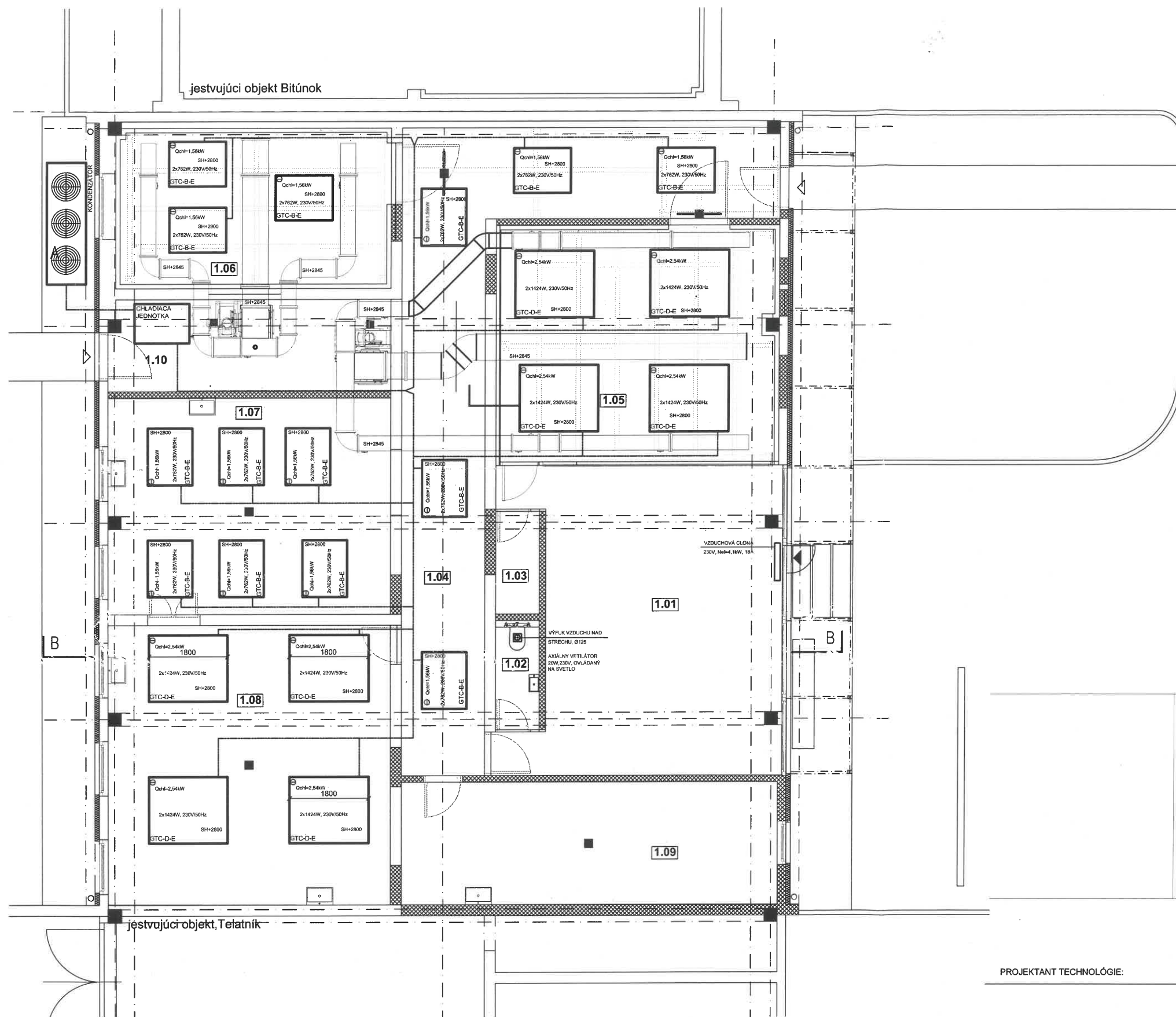
č. 3.1 Popálenie, obarenie

č. 8.6 Ľudské chyby a správanie

8. OBSLUHA A ÚDRŽBA

Zariadenia môžu obsluhovať a údržbu vykonávať len k tomu určení pracovníci, ktorí musia byť riadne zoznámení s funkciou zariadenia a riadne zaučení.

Vyhotovil : Ing. Marta Huttová



5

PODPIS:

PEČIATKA:

PARÉ:

PROJEKTANT TECHNOLOGIE:

SPOLOČNÝ OBECNÝ ÚRAD
úsek územného rozhodovania
a stavebného poradenstva
Obec Telatník
s podmienkami uvedenými
v rozhodnutí č. M/131/496/2017
zo dňa: 14.12.2017
vo východnej dňa: 14.12.2017

STAVBA:	SKLADY - SHOWROOM, REKONŠTRUKCIA		
MIESTO STAVBY:	PARCELA Č. 2467/6 HOSPODÁRSKY DVOR VAŽEC		
STAVEBNÍK:	POL'NOHOSPODÁRSKE DRUŽSTVO VAŽEC		
STUPEŇ:	PROJEKT STAVBY		
ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT	ING. ADOLF KOSTRIAN	DÁTUM:	06 / 2017
VYPRACOVAL:	ING. MARTA HUTTOVÁ	MIERKA:	1:100
Č. A NÁZOV OBJEKTU:	SO 01 SKLADY - SHOWROOM, REKONŠTRUKCIA	FORMÁT:	(297 x 420 mm)
Č. A NÁZOV ČASTI PROJEKTU:	DSO 01.4 TECHNOLOGIA	SKRATKA STUPŇA / Č. ČASTI / Č. VÝKRESU:	
NÁZOV VÝKRESU:	pôdorys	DSO 01.4 TG001	