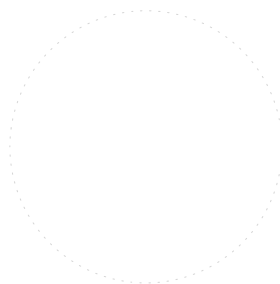


# TECHNICKÁ ZPRÁVA



ZMĚNY	c		DATUM		PODPIS	
	b					
	a					

INVESTOR:

**Univerzita Palackého v Olomouci**

**Univerzita Palackého v Olomouci**

Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc  
tel.: +420 585 631 111  
e-mail: e-podatelna@upol.cz



GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

**F.E.D. s.r.o.**



F.E.D. s.r.o.  
Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov  
tel.: +420 603 196 334  
e-mail: struharova@fed-cz.com


HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

**TECHNICO Opava s.r.o.**

**TECHNICO**  
architects & engineers

TECHNICO Opava s.r.o.  
Hradecká 1576/51  
746 01 Opava  
tel: 553 760 970  
info@technico.cz

PROJEKTANT ČÁSTI:

ZODP. PROJEKTANT:	Jiří LOGOJDA	<p>SJL, a.s. Spojenců 71/1400 CZ 193 00 Praha 9 Tel. +420 281 863 651 IČO: 281 725 31 DIČ: CZ 281 725 31 <a href="mailto:info@sjl.cz">info@sjl.cz</a> <a href="http://www.sjl.cz">www.sjl.cz</a></p> 
VYPRACOVAL:	Ing. Milan HAIČMAN	
KONTROLOVAL:	Martin ZETOCHA	

ČÁST DOKUMENTACE:

**D.1.3.3. SAMOČINNÉ STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ**

Rekonstrukce sportovní haly UP v Olomouci	FORMÁT	A4
	DATUM	09/2023
	STUPEŇ	DPS
	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	TO-520-DPS
K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6	MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
<b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		<b>D.1.3.3.a.</b>



OBSAH:

1. projekční podklady.....	2
2. Úvod.....	2
3. Technický popis zařízení a řešení.....	3
4. Potrubní rozvody .....	5
5. Strojovna shz.....	7
6. Napojení mobilní techniky.....	8
7. Zdroj vody.....	8
8. Měření a regulace.....	9
9. Další požadavky a podmínky .....	10
10. Požadavky na související profese.....	11
11. Závěr .....	13

# 1. PROJEKČNÍ PODKLADY

Jako legislativní podklad při návrhu stabilního hasicího zařízení byly vzaty:

- předpis „ČSN EN 12845“, STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ – SPRINKLEROVÁ ZAŘÍZENÍ – NAVRHOVÁNÍ, INSTALACE A ÚDRŽBA (2015)
- Stavebně – architektonické řešení objektu dodané hlavním projektantem – TECHNICO Opava s. r. o.
- Požárně bezpečnostní řešení zpracované TECHNICO Opava s. r. o. - Ing. Ivana Bednářková

Použité materiály a technologické postupy musí odpovídat právním předpisům a technickým normám platným v České republice

## 2. ÚVOD

Tato projektová dokumentace řeší sprinklerové stabilní hasicí zařízení (SHZ) v Sportovní hala Olomouc. Projekt je vypracován dle předpisu ČSN EN 12845.

Sportovní hala Olomouc – Jedná se o stávající dvojpodlažní sportovní halu.

Sprinklerové stabilní hasicí zařízení (SHZ) bylo navrženo ve všech prostorách určených projektovou dokumentací požárně bezpečnostního řešení stavby.

Navrženo bylo zásobování požární vodou se zvýšenou spolehlivostí tj. hlavní podzemní betonová nádrž s činným objemem minimálně 274 m<sup>3</sup> ve spojení s jedním hlavním dieselovým čerpadlem a jedním záložním. Hlavní strojovna sprinklerů je umístěna v 1. NP nad nádrží SHZ. Strojovna má přístup CHUC a tvoří samostatný požární úsek.

Objekt je jištěn pomocí 1 mokré ventilové stanice DN150 umístěných ve strojovně SHZ.

### 3. TECHNICKÝ POPIS ZAŘÍZENÍ A ŘEŠENÍ

Skrápěcí hlavice, ve které je osazena tepelná pojistka, která uzavírá výtok vody, je hlavním detekčním prvkem systému. Při požáru pojistka teplem praskne, otevře průtok vody a voda, která přitéká otevřenou hlavicí, hasí požár a jeho nejbližší okolí.

Průtokem vody otevřenou hlavicí dochází k poklesu tlaku v systému. Jakmile poklesne tlak na určitou hodnotu, tlakový spínač sepne silový obvod hlavního požárního čerpadla – doplňovacího. Při dalším poklesu tlaku tlakový spínač sepne hlavní požární čerpadlo. Čerpadlo lze vypnout jen ručně!!!

Sprinklerové stabilní hasicí zařízení je určeno pro detekci požáru, udržení ohně pod kontrolou, resp. pro jeho uhašení v počátečním stádiu. Jako hasicí médium je použita čistá voda.

Systém bude napájen čerpadly s dieselovým pohonem, se sáním zaústěným do nádrže o objemu 274m<sup>3</sup>. Tlak v systému udržuje doplňovací čerpadlo. V hlavní strojovně bude osazena na rozdělovači jedna mokrá ventilová stanice s obtokem. Ventilová stanice bude monitorována. Všechny signály budou přenášeny z monitorovací ústředny SHZ do místa se stálou obsluhou.

Velikosti potrubních rozvodů jsou stanoveny předběžnými hydraulickými výpočty.

V objektu nejsou jištěny prostory v rozsahu požadavku požární zprávy (přiléhající prostor administrativy, trafo a rozvodna) a dále dle povolených výjimek normy ČSN EN 12845 (kapitola 5 rozsah sprinklerové ochrany) :

- umývárny a záchody z nehořlavých materiálů, v nichž nejsou skladovány hořlavé látky
- uzavřená schodiště a uzavřené vertikální šachty bez hořlavých látek, které jsou požárně oddělené.
- **mokrá soustava** – systém je trvale naplněn hasicí látkou – vodou pod tlakem. V případě reakce sprinkleru – prasknutí tepelné pojistky nastává okamžité skrápění vodou.

### 3.1. SEZNAM JIŠTĚNÝCH PROSTOR, NÁVRHOVÉ A PROJEKČNÍ VELIČINY SHZ:

#### HERNÍ PLOCHA

Systém	VODNÍ	MOKRÝ
Účinná plocha	<b>360</b>	m <sup>2</sup>
Intenzita skrápění	<b>5</b>	LPM (l/min/m <sup>2</sup> )
Plocha / hlavice	<b>12</b>	m <sup>2</sup>
Provozní čas	<b>60</b>	min
Třída rizika	<b>OH4</b>	ČSN EN 12845
Typ sprinkleru	<b>3/4", K=115, t=68°C, SU, SP, QR</b>	

#### KANCELÁŘE, ZÁZEMÍ, CHODBY, WC

Systém	VODNÍ	MOKRÝ
Účinná plocha	<b>72</b>	m <sup>2</sup>
Intenzita skrápění	<b>5</b>	LPM (l/min/m <sup>2</sup> )
Plocha / hlavice	<b>12</b>	m <sup>2</sup>
Provozní čas	<b>60</b>	min
Třída rizika	<b>OH1</b>	ČSN EN 12845
Typ sprinkleru	<b>1/2", K=80, t=68°C, SU, SP, QR</b>	

### 3.2. JIŠTĚNÉ PROSTORY

Jištěny jsou všechny prostory s požárním rizikem, kde se dá jako hasivo použít voda.

Nejištěny budou pouze prostory bez požárního rizika, kde se ani příležitostně nepředpokládá výskyt jakýchkoliv hořlavých hmot.

Dále prostory, kde se nesmí nebo není vhodné hasit vodou. S jištěním se také neuvažuje v prostorách mokřých výrobních procesů.

## 4. POTRUBNÍ ROZVODY

### 4.1. POTRUBNÍ SYSTÉM – MATERIÁL – SPECIFIKACE

- Ocelové závitové trubky bezešvé dle DIN2441 nebo svařené dle DIN2440 pro potrubí DN15 až DN50.
- Ocelové trubky hladké bezešvé dle DIN2448 nebo svařené dle DIN2458 pro potrubí DN65-DN300.
- Armatury a tvarovky podle příslušných norem a předpisů.
- Suchá soustava se smí provádět pouze z pozinkového potrubí

Potrubí DN15 až DN50 bude spojeno závitů nebo drážkovým spojem, potrubí DN65 až DN300 bude spojeno pomocí drážkových spojů nebo sváření. Sváření potrubí je možno provádět pouze ve specializované dílně dodavatele zařízení SHZ. Přírubové spoje mohou být použité pouze u napojení přívodního podzemního potrubí a dále pro spojení hlavních ventilů a ventilových stanic, ostatních armatur atd. Potrubní síť SHZ je nutné ukládat viditelně. Pokud to není možné zajistit, musí být uloženy tak, aby se dalo kdykoliv lehko odkrýt.

#### 4.1.1. VELIKOST 1/2" - 2" (DN15 – DN50) OCELOVÉ POTRUBÍ ZÁVITOVÉ

*Trubka černá svařovaná závitová . Trubka černá bezešvá závitová*

DN	Palce	Vnější průměr	Síla stěny
DN15	1/2"	21.30	2.65
DN20	3/4"	26.90	2.65
DN25	1"	33.70	3.25
DN32	1 1/4"	42.40	3.25

DN40	1 ½"	48.30	3.25
DN50	2"	60.30	3.65

#### 4.1.2. VELIKOST 2 ½" – 14" (DN65 – DN350) OCELOVÉ POTRUBÍ HLADKÉ

*Trubka černá svařovaná hladká. Trubka černá bezešvá hladká*

DN	Palce	Vnější průměr	Min. síla stěny
DN32	1 ¼"	42.40	2.60
DN40	1 ½"	48.30	2.60
DN50	2"	60.30	2.60
DN65	2 ½"	76.10	2.90
DN80	3"	88.90	2.90
DN100	4"	114.30	3.20
DN125	5"	139.70	3.60
DN150	6"	168.30	4.00
DN274	8"	219.10	4.50
DN250	10"	273.90	5.60
DN300	12"	324.10	6.30

## 4.2. ZÁVĚSY POTRUBÍ

Závěsy potrubí budou připevněny přímo ke stavebním konstrukcím budovy. Závěsy páteřních potrubí budou ukotveny do nosných sloupů, stropních nosníků, nosných stěn, závěsy pro větve do nosníků a stropních konstrukcí.

*Tabulka – návrhové požadavky na závěsy potrubí*

DN POTRUBÍ	MINIMÁLNÍ NOSNOST PŘI 20°C (kg)	MINIMÁLNÍ PRŮŘEZ (mm²)	MIN.DÉLKA UKOTVENÍ (mm)
DN ≤ 50	274	30 (M10)	30
50<DN≤100	350	50(M10)	40
100<DN≤150	500	70(M12)	40
274<DN≤300	850	125(M16)	50

*Tabulka – maximální vzdálenosti závěsů*

DN POTRUBÍ	MAXIMÁLNÍ VZDÁLENOST ZÁVĚSU
------------	-----------------------------



	(m)
DN ≤ 50	4
50 < DN ≤ 150	6*

*Pozn.: \* platí za podmíněk, že se použije závěs schopný nést zatížení o 50% větší než je uvedeno v tabulce č.3 nebo 2 nezávislé závěsy připevněné ke konstrukci budovy (= zdvojené závěsy).*

## 5. STROJOVNA SHZ

Bude umístěna v samostatném PÚ v 1.NP nad nádrží SHZ. Strojovna bude mít přístup z CHUC. Místnost bude dostatečně větraná, osvětlená jako místnost s točivými stroji a bude zde zajištěna teplota minimálně +5°C pro bezpečný chod čerpadel a skladování náhradních sprinklerů. Tato teplota bude monitorována. Strojovna bude chráněna proti vstupu nepovolaných osob, nesmí být využita k jiným účelům než pro SHZ. Strojovna bude vybavena odtokem a vanou pod rozdělovačem SHZ, která má rovněž odtok. Ve strojovně bude monitorování úniku spalin, signál bude přenášena jako samostatný do EPS a nade dveřmi do strojovny bude umístěno světelné tablo informující o zákazu vstupu z důvodu úniku spalin.

Ve strojovně SHZ bude umístěn rozdělovač DN200, na kterém bude osazena jedna mokrá ventilové stanice DN150 dalšími armaturami; sběračem pro napojení mobilní techniky umístěným na fasádě objektu u vjezdu do garáží, kde budou osazeny dvě spojky B 75 s víčky.

Potrubí k mobilní technice, v nádrží SHZ a k požárním zvonům bude vyhotoveno z pozinkovaných trubek.

- hlavní a záložní dieselové čerpadlo SHZ s parametry 3500 l/min. při tlaku 7 bar.
- doplňovací čerpadlo SHZ s elektro motorem s parametry 30 l/min. při tlaku 10 bar.
- tlakové spínače pro čerpadla SHZ
- zkušební potrubí DN150 vyvedeného zpět do zásobní nádrže, včetně měřiče průtoku
- zavodňovací nádrže včetně příslušenství
- monitorování teploty a zaplavení
- monitorovací ústředna
- rozvaděč el. energie pro strojovnu

- šoupata, motýlkové klapky, zpětné klapky a kulové kohouty
- sprinklerpult s náhradními sprinklery

Provozní podmínky v místnosti ventilových stanic:

- Musí být chráněna proti vstupu nepovolaných osob.
- Nesmí být použita ke skladování nebo výrobním účelům.
- Musí být zajištěn přístup z volného prostranství nebo z chráněné únikové cesty
- Musí být zajištěno přirozené větrání. Teplota nesmí poklesnout pod +5°C.

Musí být vybavena dveřmi se zámkem. Klíč od zámku musí být bezpečně uložen na viditelném místě tak, aby byl v případě požáru snadno přístupný pro případ ruční manipulace a nemohl být zneužit nepovolanou osobou.

## 6. NAPOJENÍ MOBILNÍ TECHNIKY

Systém umožňuje nouzové napájení pomocí mobilní techniky HZS přes 2ks přípojek B75. Každá přípojka musí být oddělena od sběrače uzávěrem pro možnost současného napojení více hadic. Dále je nutné zachovat volný prostor kolem víček, aby bylo možné klíčem přitáhnout hadici k přípojce (cca 30 cm okolo každé přípojky). Poloha a směr přípojek musí být provedena tak, aby nedocházelo k lámání připojených hadic pod tlakem. Vzdálenost přípojek vůči možnému příjezdu mobilní techniky HZS má být max. 15 m, tj. zajištění zpevněné komunikace. Prostor mezi místem zásahu HZS a přípojkami je nutné trvale udržovat volný. Poloha mobilní techniky je zakreslena ve výkresu hlavní strojovna SHZ.

## 7. ZDROJ VODY

Navrženo bylo zásobování požární vodou se zvýšenou spolehlivostí tj. hlavní betonová nádrž s činným objemem minimálně 274 m<sup>3</sup> ve spojení s dvěma dieselovými čerpadly.

Plnicí voda musí splňovat jakost vody dle třídy I 6 dle ČSN 83 0602 s dovoleným obsahem nečistot 0,5% objemového množství a s průměrem tvrdých částic do 0,5mm. Do vody nesmí být při-dávány žádné příměsi ovlivňující její fyzikální a chemické vlastnosti. Zabezpečení čistoty vody ve zdroji musí odpovídat ČSN 73 6639. Do vody nesmějí být přidávány přísady zabraňující mrznutí vody. Objem nádrže musí být obnovitelný do 36 hodin. Pokud to není

možné zajistit vodovodní přípojkou, je nutné zajistit jiný způsob plnění nádrže např. mobilní cisterny. Nádrž má odnímatelný poklop pro revize. Nádrž dále musí mít odvětrání. Poklop musí být proveden tak, aby bylo zabráněno vniknutí denního světla, listí a jiných nečistot. Bezpečnostní přepad je nutné osadit min. 5 cm nad nejvyšší hladinou nádrže. V místě revizního otvoru je vybudována pochozí. Napouštění nádrže bude pomocí elektromagnetického ventilu z důvodu nemožnosti dodržení normových vzdáleností sání a napouštění. Ventil bude vodu automaticky dopouštět podle signálů nízká a vysoká hladina. Nádrž je vybavena bezpečnostním přepadem a odvětráním.

## 8. MĚŘENÍ A REGULACE

Všechny uzávěry, které by mohly ovlivnit automatickou funkci systému jsou monitorované, tzn. hlásí svoji polohu nebo jsou zajištěny mechanicky proti manipulaci.

### Monitorované prvky:

- Uzávěry ovlivňující automatickou funkci systému
- Chod hlavního čerpadla 1x
- Porucha hlavního čerpadla 1x
- Chod záložního čerpadla 1x
- Porucha záložního čerpadla 1x
- Požár ventilové stanice 1x
- Požár v hlavní strojovně SHZ 1x
- Únik spalín 1x
- Sběrná porucha
  - Porucha doplňovací čerpadlo
  - Poloha důležitých uzávěrů (šoupata, ventilové stanice)
  - Pokles teploty v strojovně pod +5 °C
  - Pokles tlaku v systému
  - Porucha kompresoru
  - Pokles hladiny v hlavní nádrži
  - Přesah hladiny v hlavní nádrži
  - Nedodávka el. energie do strojovny
  - Porucha hlavního čerpadla

Všechny tyto hodnoty musí být zálohovány z dobíjené baterie.

### **Hodnoty vyhlašující požár:**

Chod hlavního čerpadla při současném hlášení tlakových spínačů ventilových stanic a akusticky mechanickým požárním zvonem umístěným na vnějším plášti budovy.

Z povinnosti je nutno přenášet do místa trvalé obsluhy sdružený signál porucha a signál požár, který musí být adresný v závislosti na hlášení jednotlivých ventilových stanic.

Ochrana před úrazem a nebezpečným dotykovým napětím je provedena dle ČSN řady 33.... pro normální prostředí. Ochrana před statickou elektřinou je provedena dle ČSN 33 20 30.

## **9. DALŠÍ POŽADAVKY A PODMÍNKY**

### **9.1. ZKUŠEBNÍ PROVOZ**

Protože Samočinné Hasicí Zařízení je bezpečnostní protipožární zařízení pracující na základě zvýšení teploty, není možno provádět zkušební provoz. Je možné provést pouze komplexní vyzkoušení systému SHZ

### **9.2. ZKOUŠENÍ ZAŘÍZENÍ**

Pro správnou funkci SHZ je nutno provádět týdně kontroly rozvodů, hlavic, čerpadel a signalizačního a poplachového zařízení.

Podrobný popis kontrol a zkoušek bude uveden v dalším stupni dokumentace.

### **9.3. UVEDENÍ DO PROVOZU**

Před komplexním vyzkoušením je nutno rozvody SHZ propláchnout vodou. Potřebná doba proplachování je závislá na vnitřní čistotě potrubí a na čistotě použité vody.

Před uvedením SHZ do trvalého provozu musí být rozvody SHZ tlakově odzkoušeny zkušebním tlakem 1,5 MPa. Při tlakové zkoušce nesmí v potrubním rozvodu po dobu 2 hod. poklesnout tlak. Dodavatel SHZ vystaví potvrzení o provedené tlakové zkoušce potrubí.

### **9.4. PODMÍNKY MONTÁŽE, ÚDRŽBA A KONTROLA ZAŘÍZENÍ**

Při výrobě jednotlivých dílů potrubí a při montáži spojek potrubí je třeba dodržet předpisy výrobce.

Montáž SHZ musí být provedena výrobcem tohoto zařízení nebo organizací, která má k této činnosti oprávnění a platnou certifikaci „Výrobce zařízení SHZ“ pro systémy „VODNÍ“.

Při projektování, předvýrobě a montáži je nutno dodržovat podmínky dle předpisu ČSN EN 12845.

Při montáži SHZ je bezpodmínečně nutno dodržovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy a ustanovení.

Údržbu zařízení a drobné opravy provádí uživatel zařízení vlastními silami. Větší opravy a jakékoliv změny na SHZ může provádět pouze výrobce tohoto zařízení, nebo jím pověřená organizace.

Údržbu a kontrolu zařízení je nutno provádět v souladu s ČSN EN 12845.

## 10. POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ PROFESE

### 10.1. POŽADAVKY NA STAVBU

- zajistit strojovnu SHZ s následnými požadavky:
- místnost strojovny SHZ jako samostatný požární úsek
- požární odolnost strojovny SHZ dle PBŘ
- vodotěsná, odvodněná podlaha strojovny
- zajistit větrání strojovny
- vstupní otvor minimálně 2000 / 2250 mm (vzhledem k rozměrům čerpadel)
- 2 x hloubkový základ pod čerpadla – předpokládaná hmotnost čerpadel cca 1500kg (základ cca 1200x2500x200mm – výška nad úrovní podlahy). Základy musí být samonosné a oddílované od podlahy. **Přesné rozměry základů budou specifikovány po výběru daného typu čerpadel.**
- větratelnost strojovny
- strojovna SHZ nesmí být použita k jinému účelu než pro SHZ, musí být chráněná proti vstupu nepovolaných osob
- zajistit prostupy stavebními konstrukcemi a jejich následné utěsnění
- zajistit uzemnění zařízení ve strojovně
- zajistit komíny pro diesel čerpadla (dimenze a napojení budou dopřesněny v dalším stupni)
- zajistit nádrž – nádrž objemu 274 m<sup>3</sup>, z vodostavebního betonu

## 10.2. POŽADAVKY NA ZDRAVOTNÍ TECHNIKU

- zajistit samostatný přívod vody pro plnění nádrže SHZ do místnosti strojovny dimenze min. DN50, minimální přítok musí být navržen tak, aby nádrž (činný objem minimálně 274 m<sup>3</sup>) byla naplněna maximálně za 36 hodin dle ČSN EN 12845.
- zajistit odvodnění podlahy strojovny - podlahová vpust' s ochranou mřížkou
- zajistit odvodnění záchytné vany pod rozdělovačem

Plastová záchytná vana – KG potrubí průměru 110mm ukončené cca 100mm nad podlahou se zápachovou uzávěrkou pod úrovní podlahy (na toto potrubí bude plastová záchytná vana vodotěsně navařena)

- zajistit napojení přepadu nádrže na kanalizaci,
- zajistit odvoduštění nádrže (potrubí DN150 cca. 200mm pod stropem, zabezpečeno proti vnikání světla) a bezpečnostní přepad nádrže ochráněný proti zápachu a vzduší kanalizace (50mm nad maximální hladinou), přepad napojit na kanalizaci.

## 10.3. POŽADAVKY NA ELEKTROINSTALACE

- zajistit samostatně jištěný přívod el. energie do strojovny SHZ pro potřeby technologie SHZ. Přívodní kabel zakončit v rozvaděči technologie SHZ. Přívod dimenzovat s ohledem na výkon připojených spotřebičů, dle energetické rozvahy:

- hlavní provozní čerpadlo s dieselmotorem	3	kW
- záložní provozní čerpadlo s dieselmotorem	3	kW
- doplňovací čerpadlo s el. motorem	3,0	kW
- rozvaděč SHZ	1,5	kW
- rezerva	2,5	kW

provedení přívodu – hlavní zásady:

- přívod musí být pouze pro potřeby technologického zařízení SHZ
- odpojovat vlastním výkonovým odpojovačem v hlavním rozvodu NN
- odpojovač zajistit proti zneužití a řádně označit
- na přípojky nesmí být připojeno žádné jiné zařízení
- zajistit HOP (hlavní ochranná přípojnice) pod rozvaděč SHZ
- zajistit zásuvky 2x 230V/50Hz/16A a 1x 400V/50Hz/32A
- zajistit rovnoměrné osvětlení (jako pro místnost s točivými stroji) a nouzové osvětlení strojovny SHZ
- zajistit hromosvod strojovny
- zajistit hromosvod nádrže

**Přesné hodnoty el. energie budou specifikovány po výběru daného typu čerpadla.**  
**Při výpadku dodávky el. Energie nutno zajistit náhradní zdroj pro technologie SHZ.**

## 10.4. POŽADAVKY NA VYTÁPĚNÍ

- zajistit vytápění strojovny na teplotu minimálně + 10°C
- zajistit vytápění prostor s instalací SHZ na teplotu minimálně + 5°C

## 10.5. POŽADAVKY NA VZDUCHOTECHNIKU

- Zajistit přirozené větrání strojovny SHZ
- Zajistit přívod vzduchu pro chod diesel čerpadel – množství vzduchu bude dopřesněno v dalším stupni PD

## 10.6. POŽADAVKY NA EPS

- zajistit přenos signálů z ústředny monitorování systému SHZ (umístěna ve strojovně SHZ) k místu s trvalou obsluhou - pult centrální ochrany.

Přenos stavů

- chod hlavního čerpadla
- porucha hlavního čerpadla
- chod záložního čerpadla
- porucha záložního čerpadla
- požár mokrá ventilová stanice
- požár v hlavní strojovně SHZ - průtokový hlásič
- sumární porucha SHZ
- rezerva 2x
- únik spalin z dieselmotoru
  
- Signály budou ukončeny na svorkovnici ve strojovně SHZ. V klidu budou kontakty uzavřené – stav NC.

## 11. ZÁVĚR

Tato dokumentace byla zpracována v září 2023 na základě podkladů a informací, platných v tomto období. Veškeré hodnoty, které zde byly použity, byly navrženy odbornou kvalifikovanou firmou vycházející ze vstupního zadání od investora.

Tyto hodnoty nemusí být konečné a mohou se v průběhu realizace změnit.

Rovněž je nutné řešení konzultovat s požárním specialistou a investorem.

Přesné vedení potrubí SHZ nutno ověřit přímo na stavbě a koordinovat s vedením ostatních technolog. rozvodů.

Tato dokumentace slouží jako podklad pro další stupeň dokumentace a nesmí podle ní být provedeny výroba ani montáž potrubí.