

REVIZE/REVISION:					
R03					
R02					
R01					
Č. ZMĚNY CHANGE No.	DATUM/DATE:	POPIS ZMĚNY – DESCRIPTION REVISION:	VYPRACOVAL ELABORATED BY:	KONTROLOVAL CONTROLLED BY:	SCHVÁLIL APPROVED BY:

STAVBA BUILD	ČNB – ÚPRAVY SUTERÉN, MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838 Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město		
INVESTOR INVESTOR	ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1		
STUPEŇ DOCUMENTATION	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ		DATUM DATE 11.2023
PROJEKTANT DESIGNER	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <b>ARCECO</b>            Premium Sprinkler System         </div> </div> <div style="margin-top: 10px;">           ARCECO, s.r.o.            U Císařské cesty 159            103 00 Praha 10            EMAIL: arceco@arceco.cz         </div>		RAZÍTKO, PODPIS STAMP, SIGNATURE
NAVRHL DESIGNED	KONTROLOVAL CHECKED	SCHVÁLIL APPROVED	PARÉ No.
Ing. Georgian Gaita	Ing. Libor Pernik MBA	Ing. Libor Pernik MBA	
NÁZEV PŘÍLOHY DOCUMENT TITLE	STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ		STUPEŇ DOCUMENTATION DSP
			REVIZE REVISION 00

REVIZE/REVISION:					
R03					
R02					
R01					
Č. ZMĚNY CHANGE No.	DATUM/DATE:	POPIS ZMĚNY – DESCRIPTION REVISION:	VYPRACOVAL ELABORATED BY:	KONTROLOVAL CONTROLLED BY:	SCHVÁLIL APPROVED BY:

<b>PROJEKT</b> <small>PROJECT</small>	<b>ČNB – ÚPRAVY SUTERÉN,</b> MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838 Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město				
<b>INVESTOR</b> <small>INVESTOR</small>	<b>ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA</b> NA PŘÍKOPĚ 28, 115 03, PRAHA 1				
<b>ODDÍL</b> <small>PART</small>	STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ	<b>MĚŘÍTKO</b> <small>SCALE</small>	–	<b>DATUM</b> <small>DATE</small>	11.2023
<b>STUPEŇ</b> <small>DOCUMENTATION</small>	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ				
<b>PROJEKTANT</b> <small>DESIGNER</small>	 <div style="margin-left: 10px;">             ARCECO, s.r.o.              U Císařské cesty 159              103 00 Praha 10              EMAIL: arceco@arceco.cz           </div>		<b>RAZÍTKO, PODPIS</b> <small>STAMP, SIGNATURE</small>		<b>PARÉ</b> <small>No.</small>
<b>NAVRHL</b> <small>DESIGNED</small>	<b>KONTROLOVAL</b> <small>CHECKED</small>	<b>SCHVÁLIL</b> <small>APPROVED</small>			
Ing. Georgian Gaita	Ing. Libor Perník MBA	Ing. Libor Perník MBA			
<b>NÁZEV PŘÍLOHY</b> <small>DOCUMENT TITLE</small>	TECHNICKÁ ZPRÁVA		<b>ČÍSLO VÝKRESU</b> <small>DRAWING No.</small>	<b>STUPEŇ</b> <small>DOCUMENTATION</small>	<b>REVIZE</b> <small>REVISION</small>
			D.2.2–01	DSP	00

**Obsah:**

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>2</b>
1.1	Popis řešení	2
1.2	Technické parametry navrhovaného zařízení	3
1.2.1	Zatřídění	3
1.2.2	Zásobování požární vodou	3
1.2.3	Odvod vody po zásahu	3
1.2.4	Vypouštění systému	3
1.3	Potrubní rozvody a armatury	4
1.3.1	Potrubní rozvody	4
1.3.2	Uchycení potrubí	4
1.3.3	Povrchová úprava	4
1.3.4	Sprinklerové hlavice, příslušenství	4

Projektová dokumentace pro stavební povolení řeší změnu krytí sprinklerového hasicího zařízení, plynoucí z úpravy stavebních dispozic a požadavků požárního specialisty pro stavební úpravy garáží – připojení nových místností (1S405 a 1S837) a změnu užívání místností (1S405A a 1S405B) na sklad pneumatik (samostatný požární úsek) v objektu ČNB, Na Příkopě 28, Praha 1.

**Podklady:**

- požadavky investora, požárního specialisty a ostatních profesí
- stavební dispozice v digitální formě

Jako legislativní podklad pro projekční návrh systému SHZ byl, na základě požadavku investora, vzat předpis ČSN EN 12 845 Stablní hasící zařízení – Sprinklerová zařízení – Navrhování, instalace a údržba.

Dodávka a montáž systému bude realizována dle platných místních předpisů a norem certifikovanou firmou pro montáž sprinklerů. Použité komponenty (vyjmenované vyhláškou) budou mít certifikát platný v ČR (PAVUS, CE).

Sprinklerové zařízení je navrženo pro detekci a uhašení požáru vodou v jeho počátečních fázích, nebo pro udržení požáru pod kontrolou, aby jeho uhašení mohlo být dokončeno jinými prostředky. Nelze předpokládat, že by sprinklerové zařízení zcela nahradilo potřebu jiných protipožárních prostředků a je důležité posoudit požární opatření v objektech jako celek.

Jako hasicí medium je navržena voda, která nesmí být chemicky upravena (např. proti zamrznutí apod.) a nesmí obsahovat vláknité nebo jiné suspendované látky, které by se mohly nahromadit v potrubním systému. V potrubním rozvodu sprinklerové soustavy nesmí zůstat slaná voda nebo voda obsahující soli.

V řešeném prostoru stavebních úprav bude dodatečně instalováno stropní i podhledové jištění SHZ – viz výkresová dokumentace. Stropní jištění zůstane bez změny. Vzhledem k dispozičním změnám.

Na velikost nádrže či výkon čerpadla (zdroj vody) tato změna nemá vliv.

Dle ČSN EN 12845 není možné použít hlavice, které byly použity v předchozích instalacích

**1.2 Technické parametry navrhovaného zařízení**

<b>1.2.1</b>	<b>Zatřídění</b>	<b>Garáže – nové místnosti</b>
	Třída rizika	OH 2
	intenzita dodávky vody	5 l/min.m <sup>2</sup>
	účinná plocha	144 m <sup>2</sup>
	plocha na hlavici	max. 12 m <sup>2</sup>
	doba zásahu	60 min.
<b>1.2.2</b>	<b>Zatřídění</b>	<b>Sklad pneumatik</b>
	Třída rizika	HHS
	intenzita dodávky vody	17,5 l/min.m <sup>2</sup>
	účinná plocha	260 m <sup>2</sup>
	plocha na hlavici	max. 9 m <sup>2</sup>
	doba zásahu	90 min
	Max výška skladování , policový regál	3,0 m
	Max šířka police	1 m
<b>1.2.2</b>	<b>Zdroj vody – kontrola pro sklad pneumatik, třída HHS</b>	
	Celková plocha skladu	19 m <sup>2</sup>
	intenzita dodávky vody	17.5 l/min.m <sup>2</sup>
	celková potřeba vody pro sklad	332,5 l/ min
	<b>Potřeba vody pro sklad pneumatik je zabezpečena stávajícím zdrojem vody</b>	
<b>1.2.3</b>	<b>Zásobování požární vodou</b>	
	Jištění bude napojeno na systém sprinklerového SHZ v rámci objektu	
<b>1.2.4</b>	<b>Odvod vody po zásahu</b>	
	Voda bude odváděná rozptýlením po podlaze a odtud bude přečerpávána v závislosti na její kontaminaci do kanalizace nebo cisteren k likvidaci.	
<b>1.2.5</b>	<b>Vypouštění systému</b>	
	V nejnižších místech rozvodu na hlavních potrubích jsou vypouštěcí ventily.	

**1.3**

**Potrubní rozvody a armatury**

**1.3.1**

**Potrubní rozvody**

Ocelové potrubí černé podélně svařované spojované pomocí závitů (potrubí DN25-DN50) nebo potrubních spojek. Není přípustné použití tzv. holendrů, závitů jsou pouze u kolen, odboček T-kusů atd.

Lze provést prefabrikaci v dílně svařováním a sestavy kompletovat buď závitovým spojem, nebo výše popsanými spojkami.

Dle předpisu je zakázáno svařování přímo na stavbě

**1.3.2**

**Uchycení potrubí**

Bude provedeno pomocí závitových tyčí, objímek, pout a konzol schválených pro použití v systémech SHZ (např. SIKLA nebo HILTI).

Do DN 100 závitová tyč - 8 mm tyč

Upevnění konzolí a závitových tyčí ke stavební konstrukci pomocí ocelových hmoždinek zapuštěných do zdiva min. 30 mm

Konzole z válcovaných profilů, nebo typu SIKLA nebo HILTI připevněných ocelovými hmoždinkami do zdiva.

**1.3.3**

**Povrchová úprava**

Barva červená RAL 3000.

**1.3.4**

**Sprinklerové hlavice, příslušenství**

- Sprinkler sprej zakrytý, 1/2", K=80, otevírací teplota 68°C, 5 mm, bílý do podhledu – místnost 1S837
- Sprinkler sprej SSU, 1/2", K=80, otevírací teplota 68°C, 5mm, mosaz – do místnosti 1S405 - kolárna
- Sprinkler sprej SSU, 3/4", K=115, otevírací teplota 68°C, 5mm, mosaz – do místnosti 1S405A a 1S405B – sklad pneumatik
- Flexi hadice pro připojení sprinklerů do podhledové konstrukce



LEGENDA MÍSTNOSTÍ

OZNAČENÍ MÍSTNOSTI	ÚČEL MÍSTNOSTI	PLOCHA celk. m2	OBVOD m	PODLAHA	STĚNY omítka/obklad	STROP/PODHLAD
1S405	PARKOVÁNÍ JÍZDNÍCH KOL	39,45	29,60	STÁVAJÍCÍ KERAMICKÁ DLAŽBA OPRAVA 20 %	STÁV. OMÍTKA/KERAM.OBKL., v 3,0m DOPLNĚNÍ KER.OBKL.cca 30 %	ŽB STROP, OMÍTKA
1S405A	SKLAD PNEUMATIK	17,70	19,00	NOVÁ KERAMICKÁ DLAŽBA BESOKLEM	STÁVAJÍCÍ OMÍTKA OPRAVA cca 50%	ŽB STROP, OMÍTKA NOVÝ POŽÁR.OBKLD DLE PRB
1S824	PARKING	2543,27		LITÁ STĚRKA, S PENETRACÍ A POSYPENÍ, PROBARVENÁ		ŽB STROP, OMÍTKA

LEGENDA SHZ

- SPRINKLER SSU, 68°C, 3/4", K=115, 5mm, CHROM
- SPRINKLER SSU, 68°C, 1/2", K=80, 5mm, MOSAZ
- ZÁTKA S VYPOUŠTĚCÍM VENTILEM
- NAPOJENÍ BOD
- DN25

1500

DN100

1500

ROZVOD SHZ MOKRÝ – ROZVÁDĚCÍ POTRUBÍ
- DN25

1500

DN100

1500

ROZVOD SHZ MOKRÝ – HLAVNÍ ROZVODNÉ POTRUBÍ

REVIZE/REVISION:					
R03					
R02					
R01					
Č. ZMĚNY CHANGE No.	DATUM/DATE:	POPIS ZMĚNY – DESCRIPTION REVISION:	VYPRACOVAL ELABORATED BY:	KONTROLOVAL CONTROLLED BY:	SCHVÁLIL APPROVED BY:

PROJEKT  
PROJECT

ČNB – ÚPRAVY SUTERÉN,  
MÍSTNOSTI č. 1S405,1S405A,1S405B, 1S824,1S837.1S838  
Na Příkopě 860/24,parc.č.542, Senovážné nám.866/30, parc.č.545, k.ú.Nové Město

INVESTOR  
INVESTOR

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA  
NA PŘÍKOPĚ 28,  
115 03, PRAHA 1

ODDÍL  
PART

STABILNÍ HASICÍ ZAŘÍZENÍ

MĚŘÍTKO  
SCALE

1:100

DATUM  
DATE

11.2023

FORMAT  
FORMATE

2xA4

STUPEŇ  
DOCUMENTATION

DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ

PROJEKTANT  
DESIGNER

ARCECO, s.r.o.  
U Císařské cesty 159  
103 00 Praha 10  
EMAIL: arceco@arceco.cz

NAVRHL  
DESIGNED

Ing. Georgian Gaita

KONTROLOVAL  
CHECKED

Ing. Libor Pernik MBA

SCHVÁLIL  
APPROVED

Ing. Libor Pernik MBA

RAZÍTKO, PODPIS  
STAMP, SIGNATURE

PARÉ  
No.

NÁZEV PŘÍLOHY  
DOCUMENT TITLE

PŮDORYS m.č. 1S405, 1S405A, 1S405B

ČÍSLO VÝKRESU  
DRAWING No.

D.2.2-02

STUPEŇ  
DOCUMENTATION

DSP

REVIZE  
REVISION

00

