

Servisní smlouva č. SPR-S279/2020

(ve smyslu § 1746, odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku)

Čj. NTM-SB/10353/2020

1. Smluvní strany

- 1.1. Objednatel:** **Národní technické muzeum**
Sídlo: **Kostelní 42, 170 78 Praha 7**
Jednající: **Ing. Marcelou Znamenáčkovou, vedoucím správcem budov**
[redacted]
IC: **00023299**
DIČ: **CZ00023299**
Osoba oprávněná jednat ve věcech plnění smlouvy a věcech technických:
[redacted]

(dále jen „objednatel“ nebo obecně „smluvní strana“)

a

- 2.2. Zhotovitel:** **SHZ Vysoké Mýto s.r.o.**
Sídlo: **Vrchlického 241, 566 01 Vysoké Mýto - Město**
Jednající: **Bc. Miroslavem Viktorínem, jednatelem**
[redacted]
IC: **28820517**
DIČ: **CZ28820517**
Zapsaný v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 294040
Osoba oprávněná jednat ve věcech plnění smlouvy a věcech technických:
[redacted]

(dále jen „zhotovitel“ nebo obecně „smluvní strana“)

**uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto
„Servisní smlouvu“
(dále jen „Smlouva“ nebo „tato smlouva“)**

2. Předmět smlouvy

2.1. Zhotovitel se podpisem Smlouvy zavazuje na své nebezpečí a na svůj náklad provést pro objednatele servisní služby specifikované v čl. 2. odst. 2 Smlouvy.

2.2. Servisní službou se rozumí **provádění servisních prací spojených s pravidelnými kontrolami a zkouškami, operativním servisem a případnými opravami dvou nezávislých systémů stabilního hasícího zařízení (dále také „SHZ“ nebo „zařízení“), specifikovaných v Příloze č. 2 této smlouvy, podle platných předpisů, technického stavu a požadavků zadavatele v Centru stavitelského dědictví Národního technického muzea (dále také „CSD Plasy“)** na adrese Pivovarská 5, Plasy, v souladu s cenovou nabídkou zhotovitele, Krycím listem nabídky ze dne 10.12.2020, která tvoří Přílohu č. 2 této smlouvy.

V případě pravidelného servisu se jedná o provedení 6 ročních pravidelných kontrol provozuschopnosti + 6 půlročních pravidelných zkoušek a v případě operativního servisu se jedná o operativní/havarijní servis nad rámec pravidelných prohlídek zařízení v předpokládaném max. rozsahu 96 hodin po dobu trvání plnění 6 let.

a) Pravidelný servis

Předmětem plnění pravidelného (paušálního) servisu SHZ je v souladu s §7 a §8 Vyhlášky MV ČR č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění Vyhlášky č. 221/2014 Sb., provádění:

- a) roční pravidelné kontroly provozuschopnosti zařízení, vždy v souvztažnosti s funkcemi EPS (zabránění nežádoucího spuštění) vč. dokladu o zkoušce a kontrole ve dvou vyhotoveních:
roční pravidelná kontrola provozuschopnosti SHZ nahrazuje pololetní pravidelnou zkoušku činnosti detekčně spouštěcího zařízení, tzn. bude provedena 6 x za dobu plnění),
- b) půlroční pravidelné zkoušky činnosti detekčně spouštěcího zařízení (SHZ/EPS), tzn. bude provedena 6 x za dobu plnění.

Součástí provedené roční kontroly i půlroční zkoušky provozuschopnosti zařízení je dodávka spotřebního materiálu a dále její písemné zaevidování do příslušné dokumentace (Provozní deník SHZ, Požární kniha). Protokol o pravidelné kontrole zařízení musí obsahovat příslušné náležitosti uvedené vyhlášky.

Veškeré závady zjištěné při roční kontrole nebo půlroční zkoušce provozuschopnosti budou na místě dodavatelem odstraněny, pokud nevyžadují dodávku náhradních dílů. Po skončení kontroly anebo opravy se dodavatel přesvědčí o provozuschopnosti a uvedení SHZ do plně funkčního stavu.

Pravidelná (paušální) servisní činnost bude prováděna v pracovních dnech od 8.00 hod. do 16.00 hod., dodavatel je povinen informovat zadavatele o přesných termínech plnění pravidelného plánovaného servisu alespoň tři pracovní dny předem; zadavatel zajistí dodavateli přístup do určených prostor.

Dodavatel je povinen sledovat periody pravidelného servisu a provádět je tak, aby byly dodrženy povinnosti provozovatele SHZ dané příslušnými předpisy.

b) Operativní servis

Dodavatel se zavazuje zajišťovat veškerý nezbytný servis tak, aby SHZ bylo trvale ve funkčním a bezchybném stavu. Operativním (havarijním) servisem se rozumí provádění prací na opravách závad SHZ a provedení mimořádných prohlídek zařízení (mimořádné příznaky ohrožení, apod.).

Předmětem plnění je dále zajišťování operativního/havarijního servisu SHZ podle požadavků zadavatele na základě aktuálně zjištěných závad a poznatků při provozu jednotlivých systémů.

Havarijní servis je dodavatel povinen zajistit do 24 hodin od nahlášení závady zadavatelem, pokud nebude v konkrétním případě dojednáno jinak.

Dodavatel zajistí v rámci servisu a oprav dodávky všech nezbytných a potřebných náhradních dílů pro udržení SHZ v bezchybném a plně funkčním stavu. Tyto náhradní díly budou

zhotovitelem účtovány za ceny obvyklé a tato cena musí být vždy ze strany objednatele předem schválena o objednána samostatnou objednávkou.

3. Čas plnění a místo plnění

3.1. Zhotovitel se zavazuje k plnění dle této smlouvy po dobu určitou 6 let, a to **od data účinnosti smlouvy do 31.12.2026.**

3.2. Místem plnění je areál Národního technického muzea, Centrum stavitelského dědictví v Plasích, objekt pivovaru na adrese Pivovarská 5. Plasy, objekty Pivovar a Mlýn.

3.3. Podmínky termínů jednotlivých plnění jsou uvedena v čl. 2, odst. 2.2.a) a 2.2.b).

4. Cena

4.1. Ceny za služby poskytované zhotovitelem dle čl. 2 Smlouvy jsou stanoveny následovně:

a) **Celková cena za provedení celkem 6 ročních pravidelných prohlídek provozuschopnosti a 6 ks půlročních pravidelných zkoušek v souladu s čl. 2.2.a) Smlouvy, a to včetně souvisejících nákladů jako je dodání spotřebního materiálu, nákladů na dopravu, času stráveného na cestě atp. činí:**

Cena bez DPH	210.000,- Kč,
DPH 21 %	44.100,- Kč,
Cena s DPH celkem	254.100,- Kč,
(slovy: dvěšestpadesátčtyřtisícsto korun českých).	

z toho:

- cena za jednu roční prohlídku provozuschopnosti činí 23.000,- Kč bez DPH,
- cena za jednu půlroční zkoušku činí 12.000,- Kč bez DPH.

b) **Cena za jednu hodinu práce operativního/havarijního servisu nebo oprav zařízení v souladu s čl. 2.2.b) Smlouvy činí na jednoho pracovníka částku 400,-Kč bez DPH.**

4.2. Všechny nabídkové ceny v čl. 4.1. smlouvy jsou nejvýše přípustné a nepřekročitelné a platí pro celý rozsah činností dle čl. 2. Smlouvy a po celou dobu platnosti Smlouvy dle čl. 3 Smlouvy s výjimkou změny sazby DPH.

4.3. Cena za jednu hodinu práce a jednoho pracovníka je cena za servisní činnost zhotovitele při odstraňování provozních závad a zjištěných poruch, a to bez ohledu na charakter závady, termín a dobu jejího odstraňování. První hodina práce se počítá jako započatá, všechny další pouze ukončené.

4.4. Díly a materiál pro servisní činnosti podle bodu 2.2.b) smlouvy bude zhotovitel fakturovat mimo uvedené ceny v čl. 4.1. Smlouvy. Pro všechny dodané díly a materiál má

zhotovitel za povinnost doložit, že jejich ceny jsou v čase a místě obvyklé, objednatel má právo na vlastní ověření těchto cen a má právo požadovat od zhotovitele montáž kompatibilních dílů, které si zajistí nezávisle. Tímto postupem nebudou dotčena práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy.

5. Platební podmínky

5.1. Zhotovitel vystaví daňový doklad, nejpozději do pěti pracovních dnů od provedení a ukončení prohlídky nebo zkoušky nebo servisního zásahu v souladu s čl. 2 smlouvy a po jeho písemném převzetí objednatelem, a neprodleně tento doklad odešle objednateli.

5.2. Objednatel se zavazuje uhradit tento daňový doklad, splatnost se stanovuje na 21 dnů ode dne doručení objednateli. Objednatel neposkytuje zálohy.

5.3. Daňové doklady musí obsahovat rozpis provedených prací a přehled použitých náhradních dílů včetně jejich jednotkových cen a doklad o prokazatelném převzetí služby objednatelem (servisní/montážní list).

5.4. Adresa objednatele pro podání daňového dokladu:
Národní technické muzeum, Kostelní 42, 170 78, Praha 7 nebo faktury@ntm.cz.

5.5. Daňový doklad musí obsahovat náležitosti uvedené v § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty a jeho přílohou bude objednatelem potvrzený montážní/servisní list. Pokud tyto neobsahuje, má objednatel ve lhůtě splatnosti právo vrátit daňový doklad zhotoviteli s tím, že splatnost začne běžet až okamžikem, kdy bude zhotovitelem objednateli doručen daňový doklad se všemi řádnými náležitostmi. Daňový doklad musí obsahovat rozpis provedených prací a přehled použitých náhradních dílů včetně jejich cen v souladu s dokladem o převzetí služby/díla.

5.6. V případě, že dílo bude splňovat pojmové znaky odpovídající číselnému kódu klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1.1.2008, zavazuje se zhotovitel vystavit daňový doklad v režimu přenesení daňové povinnosti v tuzemsku dle § 92a, odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

6. Důvěrnost

6.1. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje, že bude se všemi informacemi, které získal v souvislosti s plněním předmětu díla v souladu s touto smlouvou nakládat jako s informacemi důvěrného charakteru a za žádných okolností je neposkytne jakýmkoliv fyzickým a právnickým osobám, a to i po skončení smluvního vztahu.

7. Záruka za provedené opravy a odpovědnost, sankce

7.1. Zhotovitel poskytuje záruku za provedené služby a dodávky podle čl. 2 Smlouvy na jakost díla v délce 24 měsíců od data jejího prokazatelného převzetí objednatelem s výjimkou spotřebního materiálu. Ručí za úplné kvalitní provedení a funkci díla v rozsahu a parametrech odpovídajících této smlouvě, projektové dokumentace, ustanovením ČSN a právních předpisů.

7.2. Zhotovitel odpovídá za veškeré přímé i nepřímé škody, které způsobí v důsledku plnění této smlouvy objednateli, nebo třetím osobám. Zhotovitel je povinen po celou dobu platnosti této smlouvy udržovat platné pojištění odpovědnosti za způsobené škody, a to v minimální výši 10 mil. Kč na jednu pojistnou událost.

7.3. V případě nedodržení stanoveného času pro dojezd pracovníka servisu a zahájení prací operativního/havarijního servisu dle čl. 2.2.b) Smlouvy nebo v případě prodlení provedení pravidelných prohlídek a zkoušek (vč. běžného servisu) dle čl. 2.2.a), může objednatel uplatnit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každou započatou hodinu operativního/havarijního servisu nebo za každý započatý den prodlení servisu pravidelného.

8. Ostatní ujednání

8.1. Zhotovitel se zavazuje zaznamenat rozsah každé prohlídky nebo servisního úkonu do provozního deníku dotčeného zařízení.

8.2. Zhotovitel i objednatel mohou smlouvu kdykoliv vypovědět písemnou výpovědí. Výpovědní lhůta činí dva kalendářní měsíce a začne běžet prvním dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla písemná výpověď doručena.

8.3. Zhotovitel se podpisem této smlouvy zavazuje, že bez předchozího souhlasu objednatele není oprávněn postoupit práva, povinnosti a závazky z této smlouvy třetí osobě.

8.4. Zhotovitel je podle ust. § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží a služeb z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční kontroly.

8.5. Smluvní strany se podpisem této smlouvy zavazují, že budou uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací této smlouvy po dobu, která je určena platnými právními předpisy.

9. Povinnosti ke zveřejnění smlouvy dle z.č. 340/2015 Sb.

9.1. Smluvní strany berou na vědomí, že v souladu s § 6 z.č. 340/2015 Sb. se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv. Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění. Nezávisle na uveřejnění prostřednictvím registru smluv nabývá účinnosti smlouva, která byla uzavřena za účelem odvrácení nebo zmírnění újmy hrozící bezprostředně v souvislosti s mimořádnou událostí ohrožující život, zdraví, majetek nebo životní prostředí.

9.2. Smluvní strany berou na vědomí, že podle § 7 odst. 1 z.č. 340/2015 Sb., platí, že nebyla-li smlouva, která nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku. Odstavec 1 se nepoužije, pokud nebyla prostřednictvím registru smluv uveřejněna pouze část smlouvy nebo byla nesprávně vyloučena z uveřejnění metadata z důvodu ochrany obchodního tajemství postupem podle § 5 odst. 6, provede-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana opravu podle § 5 odst. 7, již bude dosaženo uveřejnění souladného s tímto zákonem, ve lhůtě do 30 dnů ode dne, kdy se dozvěděla o tom, že uveřejnění není souladné

s tímto zákonem, byla-li dosud v dobré víře, že uveřejnění je souladné s tímto zákonem, nebo uveřejní-li osoba uvedená v § 2 odst. 1 nebo jiná smluvní strana neuveřejněnou část smlouvy nebo dotčená metadata prostřednictvím registru smluv jako opravu podle § 5 odst. 7 do 30 dnů ode dne, kdy jí bylo doručeno rozhodnutí nadřízeného orgánu nebo soudu, na jehož základě má být neuveřejněná část smlouvy nebo dotčená metadata poskytnuta podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím. Jiná metadata než podle odstavce 2 lze opravit pouze ve lhůtě tři měsíců ode dne, kdy byla uzavřena smlouva, k níž se metadata vztahují; to neplatí pro opravu chyb v psaní nebo v počtech. Povinnost zveřejnit tuto smlouvu shora popsaným způsobem mají obě smluvní strany.

9.3. Podle § 8 odst. 4 a 5 z.č. 340/2015 Sb. platí, že je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle zákona o veřejných zakázkách, je tím splněna povinnost uveřejnit ji podle zákona o veřejných zakázkách; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Je-li v souladu s tímto zákonem uveřejněna smlouva, která má být uveřejněna podle jiného zákona nebo informace z ní mají být

uveřejněny podle jiného zákona, je tím splněna povinnost uveřejnit ji nebo informace z ní podle takového jiného zákona; to platí obdobně o údajích uveřejňovaných jako metadata podle tohoto zákona. Pro účely věty první se jiným zákonem rozumí

a) zákon o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, jde-li o smlouvu, která má být zveřejněna podle jeho § 10d,

b) zákon o podpoře výzkumu, experimentálního vývoje a inovací, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím informačního systému výzkumu, vývoje a inovací,

c) koncesní zákon, jde-li o smlouvu, o níž mají být informace veřejně přístupné prostřednictvím rejstříku koncesních smluv,

d) zákon o kolektivním vyjednávání, jde-li o kolektivní smlouvu vyššího stupně, která má být zpřístupněna Ministerstvem práce a sociálních věcí na jeho internetových stránkách; povinnost oznámit uložení takové kolektivní smlouvy ve Sbírce zákonů tím není dotčena.

10. Povinnosti k GDPR

10.1. Smluvní strany konstatují, že si vzájemně poskytly osobní údaje pouze nezbytně nutné pro účely plnění této smlouvy a s poskytnutím těchto osobních údajů vzájemně výslovně souhlasí. Smluvní strany dále potvrzují, že mají písemný souhlas subjektu údajů (osob) s poskytnutím osobních údajů druhé smluvní straně, o čemž tímto dávají čestné prohlášení. Poskytnuté osobní údaje může každá smluvní strana použít výhradně pro plnění účelu této smlouvy (nebo pro účely řešení následků jejího porušení), případně pro plnění povinností z právních předpisů, pokud je jí taková povinnost právními předpisy uložena. Osobní údaje je každá ze smluvních stran povinna uložit a chránit tak, aby nedošlo k jejich zneužití a ztrátě. Každá ze smluvních stran je oprávněna evidovat pouze přesné osobní údaje. Dojde-li ke změně osobních údajů, zavazuje se ta smluvní strana, u které k této změně došlo, o ní neprodleně písemně informovat druhou smluvní stranu. Doba uložení osobních údajů je stanovena zvláštními právními předpisy. Každá ze smluvních stran se v souladu s obecným nařízením GDPR může po druhé smluvní straně domáhat svých práv zde uvedených.

11. Závěrečná ustanovení

11.1. Tuto smlouvu je možno změnit nebo doplnit pouze písemným dodatkem odsouhlaseným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

11.2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle čl. 9. a sjednává se na dobu určitou **do 31.12.2026 nebo do vyčerpání částky 248.400,- Kč bez DPH**, resp. do vyčerpání částky 300.564,- Kč vč. DPH 21%. Jedná se o částku bez cen náhradních dílů a cen za mimořádné opravy nebo úpravy zařízení, které bude objednatel objednávat a evidovat samostatně.

11.3. Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

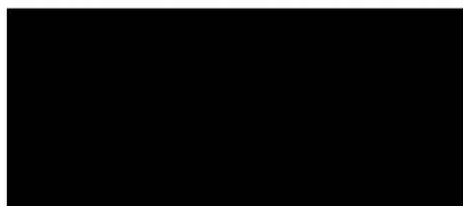
11.4. Tato smlouva je vyhotovena elektronicky, po jejím podpisu obdrží každá smluvní strana elektronický stejnopis.

Přílohy:

Příloha č. 1: Cenová nabídka zhotovitele/Krycí list nabídky ze dne 10.12.2020

Příloha č. 2: Technická specifikace zařízení SHZ

V Praze dne ... (datum v podpisu)



25.01.2021 15:31

.....

objednatel

Národní technické muzeum
Ing. Marcela Znamenáčková
vedoucí správce budov

(podepsáno elektronicky)

Ve Vysokém Mýtě dne ... (datum v podpisu)



Datum: 2021.01.31 20:55:45
+01'00'

.....

zhotovitel

SHZ Vysoké Mýto s.r.o.
Bc. Miroslav Viktorín
jednatel

(podepsáno elektronicky)

Krycí list nabídky

Zadavatel: Národní technické muzeum
se sídlem v Praze 7, Kostelní 42, PSČ 170 78
IČ: 00023299, DIČ: CZ00023299

Předmět zakázky: **„Servis SHZ v CSD Plasy“**

Dodavatel: SHZ Vysoké Mýto s.r.o.

Sídlo: Vrchlického 241, 566 01 Vysoké Mýto - Město

IČ: 28820517 DIČ: CZ28820517

Zastoupený: **Bc. Miroslav Viktorínem**

Kontaktní osoba ve věci nabídky: **Miroslav Viktorín**

Nabídková cena za plnění na obou nezávislých systémech SHZ:

Cena za jednu roční pravidelnou kontrolu provozuschopnosti	23 000,- Kč bez DPH
Cena za jednu půlroční pravidelnou zkoušku	12 000,- Kč bez DPH
Cena za jednu hodinu operativního/havarijního servisu	400,- Kč bez DPH

1. Nabídková cena za pravidelný servis celkem (12 x) 210 000,- Kč bez DPH
2. Nabídková cena za operativní servis celkem (limit 96 hod.) 38 400,- Kč bez DPH

Nabídková limitní cena celkem (položka 1. + 2.) bez DPH 248 400,- Kč

DPH 21 % 52 164,- Kč

Nabídková limitní cena celkem včetně DPH 300 564,- Kč

Deklarace ceny:

Nabídková cena je deklarována jako cena maximální a nejvýše přípustná za celý předmět veřejné zakázky dle zadávací dokumentace v souladu obchodními podmínkami.

Prohlášení dodavatele:

Dodavatel tímto prohlašuje, že vymezení plnění veřejné zakázky obsahuje veškeré údaje nutné k podání závazné nabídky a je vázán celým obsahem nabídky po celou dobu běhu zadávací lhůty tj. do 31.1.2021.

Ve Vysokém Mýtě dne 10.12.2020

SHZ Vysoké Mýto s.r.o.
Vr... Mýto
17

Osoba oprá... odavatele

Technická specifikace SHZ

Dodavatel: Skanska a.s.

Umístění: CSD NTM Plasy, objekty mlýn a pivovar

Uvedení do provozu: 2013

SHZ je navrženo pro detekci a uhašení požáru vodou v počáteční fázi, nebo pro udržení požáru pod kontrolou a jeho následné uhašení jinými prostředky. Jako chladicí medium je použita voda, která nesmí být chemicky upravena a nesmí obsahovat vláknité nebo suspendované látky, které by mohly zůstat v potrubí.

SHZ vodní sprinklerové ESFR sprejové se skládá z těchto hlavních částí: hlavní diesel motor, čerpadlo, doplňovací čerpadlo, zavodňovací nádrž, mokrá ventilová stanice, testovací potrubí, nouzové napájení systému pomocí přípojky mobilní techniky, elektrický ovládací, monitorovací a signalizační systém, hlavní zásobní nádrž společná.

SHZ vodní mlhové vysokotlaké SEM-SAFE se skládá z těchto hlavních částí: hlavní diesel motor, čerpadlo s filtrem a vlastním elektrorozvaděčem, doplňovací čerpadlo, elektrický ovládací, monitorovací a signalizační systém, hlavní zásobní nádrž společná.

ZATŘÍDĚNÍ CHRÁNĚNÝCH PROSTOR:

SPRINKLERY:

- požární zatřídění OH2
- systém mokrý
- typ hlavice SSU/SSP/SSS 79/257/6 ks
- materiál bronz
- plocha na hlavici 12 m²
- otvírací teplota 68°C
- provozní doba 60 min
- rozmístění v 1. PP, 1. NP, 2. NP, 3. NP, 4. NP a strojovně SHZ

MLHA:

- požární zatřídění OH3
- systém suchý
- typ hlavice SEM-SAFE, HNMS-6-2-2.75-00 Sidewall 6 ks
- materiál CuZn36Pb2As (brass) coated with NiSn
- účinná plocha 84 m²
- otvírací teplota 57°C
- pracovní tlak 100 bar
- provozní doba 60 min
- napojení na potrubí průměr 12mm DIN2352 M12L
- rozmístění ve 4. NP

POTRUBÍ:

SPRINKLERY:

- ocelové bezešvé trubky (DN 150, 125, 100, 80, 65, 50, 40, 32, 25) spojované spojkami, závitovými spoji.
- prefabrikovaný systém dílensky svařovaných prvků.

- vyspádováno k vypouštěcím ventilům.

MLHA:

- trubky z nerezové oceli AISI 304 nebo 316 dle normy DIN nebo ekvivalentní.
- spojováno šroubovými spoji na O kroužek. uchyceno v objímkách kotvených nastřelovacími segmenty.

STROJOVNA:

Strojovna je umístěna vně objektu jako samostatný podzemní objekt s přístupem zvenku. Čerpadla sají z podzemní betonové nádrže umístěné vedle strojovny. V prostoru strojovny je osazen rozdělovač s mokrou ventilovou stanicí. Od ventilové stanice je napojen poplachový zvon. Čerpací agregát je vybaven samostatným odlehčovacím potrubím s kontrolní armaturou pro vizuální kontrolu průtoku vody.

Centrální elektrorozvaděč R-SHZ

PARAMETRY HLAVNÍCH KOMPONENTŮ:

SPRINKLERY:

Diesel motor: YANMAR (Engine Family YD2201DNMDEC, Engine Model 3TNV88-XFU)

Čerpadlo: Winter.pumpen 66/200 1ks

- průtok 114 m³/h
- dopravní výška 47m
- příkon 18 kW
- výkon 29 kW
- sání DN/PN 100/16
- výtlač DN/PN 65/16

Doplňovací čerpadlo 1ks

- průtok 10 l/min
- dopravní výška 100m
- příkon 1,1 kW

MLHA:

Diesel motor: IVECO (Engine Family F4GE22FG0C, Engine Type F4GE0455A*F650)

Čerpadlo: Danfoss PUMP PAH 100 (180B0076) 1ks

- průtok 170 l/min
- tlak 120 bar

Doplňovací čerpadlo 1ks

- průtok 12 m³/h
- tlak 4 bar
- příkon 2,2 kW

ZÁSOBNÍ NÁDRŽ:

- objem 100 m³
- nádrž je opatřena stupačkami až na dno. má odnímatelný revizní poklop a bezpečnostní přepad do šachty ve strojovně

- hladina vody je monitorována

PŘÍPOJKA PRO MOBILNÍ ZDROJE HZS:

- systém umožňuje nouzové napájení pomocí přípojky mobilní techniky HZS, která je umístěna nad strojovnou na vnější zdi

VENTILOVÁ STANICE:

- mokrá DN 100+ retardér a požární zvon 1ks

SPOUŠTĚNÍ SYSTÉMU:

- tlak v systému je 6 bar
- dieslové čerpadlo spouští přes zdvojený tlakový spínač při poklesu tlaku na 4.8 bar
- vypínání hlavního čerpadla je možné pouze ručně

MaR JAKO SOUČÁST SHZ


- Konvenční ústředna EPS ALFA 4/8/12 v rozvaděči RSK
- všechny uzávěry, které by mohly ovlivnit automatickou funkci systému jsou monitorované.
- všechny naměřené hodnoty jsou zálohovány z dobíjené baterie
- sdružené signály POŽÁR a PORUCHA jsou přenášeny do EPS

VYPOUŠTĚNÍ:

- celá potrubní síť je v nejnižších místech opatřena vypouštěcími ventily
- vypouštění do kanalizační sítě

TESTOVACÍ POTRUBÍ:

- ventilová stanice je vybavena testovacím potrubím s uzavírací armaturou
- odpadní voda z testovacího potrubí je odváděna do kanalizační sítě


Plasy, 20. 10. 2020