

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY
ROZVOJ VODÍKOVÉ MOBILITY V OSTRAVĚ,
1. ETAPA
SO 09 - ÚPRAVY STÁVAJÍCÍCH HAL URČENÉ PRO
SERVIS VODÍKOVÝCH VOZIDEL

STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE
DOKUMENTACE PRO OHLÁŠENÍ STAVBY (OS)
V PODROBNOSTI DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DATUM
12/2021

D.4.1.4 DETEKČNÍ SYSTÉM
EXPLOZIVNÍCH PLYNŮ CH₄ A H₂
TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBJEDNATEL

Dopravní podnik Ostrava a.s.

Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Vypracoval

Ing. Bc. Ondřej Hrabica

Kontroloval

Ing. Marek Schäfer

Archiv – zakázkové číslo

A1139

OBSAH:

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1.	Údaje o stavbě	3
1.2.	Údaje o žadateli (stavebníkovi).....	3
1.3.	Údaje o zpracovateli dokumentace.....	3
2.	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4
3.	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU.....	4

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

1.1. Údaje o stavbě

Název stavby:	„ROZVOJ VODÍKOVÉ MOBILITY V OSTRAVĚ, 1. ETAPA“
Místo stavby:	Ostrava (Slezská Ostrava)
Adresa:	Počáteční 1962/36, 710 00 Ostrava – Slezská Ostrava
Vymezení stavby:	Areál dopravního podniku Ostrava – Hranečník (DPO)
Katastrální území:	Slezská Ostrava (714828)
Kraj:	Moravskoslezský
Parcelní číslo pozemku:	4168/16 viz výkres č. C.3
Předmět dokumentace:	<p>Dotčeným stavebním objektem je Hala IV – Hala pro opravu autobusů (Karosárna), místnost č. 02 – Opravna autobusů. Tato projektová dokumentace řeší doplnění havarijního větrání. Dokumentace je řešena v návaznosti na projekt „Rozvoj vodíkové mobility v Ostravě“.</p> <p>Havarijní větrání je doplněno technologií detekce zemního plynu CNG, vodíku H₂, o optickou a akustickou signalizaci a o přenos havarijních stavů na vizualizaci v kanceláři mistra m. č. 03. Tato technologie je řešena v samostatné části projektové dokumentace.</p>

1.2. Údaje o žadateli (stavebníkovi)

Obchodní firma:	Dopravní podnik Ostrava a.s.
Adresa sídla:	Poděbradova 494/2, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
IČ:	61974757

1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní firma:	IGEA s.r.o.
Adresa sídla:	Na Valše 47/3, Přívoz, 702 00 Ostrava, igea@igea.cz
IČ:	465 805 14
Odpovědný projektant:	Ing. Slavomír Stupka,
Číslo autorizace	1102902
Obor:	Technika prostředí staveb vytápění a vzduchotechnika a technologická zařízení staveb
Vypracoval:	Ing. Slavomír Stupka
Spolupracoval:	Ing. Samuel Kapec, Ing. Lukáš Kolder, Ing. Michal Woska, Ing. Rostislav Farana, Ing. Radim Kačmařík, Ing. Antonín Paschke, Ing. Zuzana Heinzová, Ing. Dušan Vavera, Bc. Ondřej Hrabica, Marcel Schäfer, Ing. Jan Pohludka, Ing. Lukáš Martinák

2. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

- dokumentace stavební a technologické dispozice
- požadavky Dopravní podniku Ostrava a.s.
- technického doporučení TDG G982 02 – Stlačený zemní plyn (CNG) související zařízení: Podmínky provozu, oprav, údržby a kontroly motorových vozidel s pohonným systémem CNG
- Technického doporučení TDG G982 01 – Stlačený zemní plyn (CNG) související zařízení: Vybavení garáží a jiných prostorů pro motorová vozidla s pohonným systémem CNG
- nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění
- nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění
- vyhláška č. 6/2003 Sb. kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb
- Zákon č. 265/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 91/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- Zákon č. 224/20015 Sb., o prevenci závažných havárií
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb. o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č. 118/2016 Sb. o posuzování shody elektrických zařízení určených pro používání v určitých mezích napětí při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 117/2016 Sb. o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh
- Nařízení vlády č. 116/2016 Sb. o posuzování shody zařízení a ochranných systémů určených k použití v prostředí s nebezpečím výbuchu při jejich dodávání na trh
- ČSN 127010 Navrhování vzduchotechnických a klimatických zařízení
- ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb.

3. PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

Meteorologické údaje

Větrací zařízení jsou dimenzována na tyto výpočtové parametry venkovního vzduchu:

- Normální tlak vzduchu $p = 98,1$ kPa
- Léto teplota $t_e = 32$ °C, entalpie $i_e = 53,2$ kJ.kg⁻¹
- Zima teplota $t_e = -15$ °C, entalpie $i_e = -16$ kJ.kg⁻¹

Výměny a množství vzduchu uvažované v projektu:

Minimální výměna havarijního větrání je 6 x/hod, 10600 m³.h⁻¹, výměna vzduchu je stanovena z celkového objemu větraného prostoru. Větrání je podtlakové.