


INVESTOR / CLIENT Město Milovice Náměstí 30. června 507 289 23 Milovice Tel : e-mail :	DODAVATEL / CONTRACTOR Tel: e-mail:	
HLAVNÍ PROJEKTANT / CHIEF ENGINEER SATER - PROJEKT s.r.o. Plynářská 671 280 02 Kolín 2 Tel: +420 321 717 203 e-mail : info@sater-projekt.cz	PROJEKTANT ČÁSTI / DESIGNER OF PART Oktherm s.r.o. Ovčárecká 638 280 02 Kolín V Tel: +420 321 713 123 email: oktherm@oktherm.cz	

DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ STAVEBNÍHO POVOLENÍ V PODROBNOSTI DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

4							
3							
2							
1							
0	08/2023	PRVNÍ VÝTISK / 1st ISSUE	P. KOLÁČNÝ	P. KOLÁČNÝ	P. DUSÍLEK		ING. DOBIÁŠ
Č. No	DATUM / DATE	POPIS / DESCRIPTION	NAVRHL / DESIGNED	ZPRACOVAL / EXECUTED	KONTROLOVAL / CHECKED	KONTROLA PO / CHECK OF F. SAF.	SCHVÁLIL / APPROVED
REVIZE / REVISION							

STAVBA / CONSTRUCTION	KULTURNÍ DŮM MILOVICE - FITNESS CENTRUM STAVEBNÍ ÚPRAVY VYVOLANÉ PBR				
MÍSTO STAVBY / LOCATION	Náměstí 30. června 507, Milovice				
ČÁST PROJEKTU / PART OF PROJECT	D - DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ D.1 - DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				
DÍL PROJEKTU / SECTION OF PROJ.	D.1.4 - TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB D.1.4.2 - MĚŘENÍ A REGULACE				
OBJEKT / UNIT	TECHNICKÁ ZPRÁVA				
PROFESE / BRANCH					
PROVOZNÍ SOUBOR / PROCESS UNIT				POČET A4 / Nr. OF A4	5
DOKUMENT / DOCUMENT				STUPEŇ / LEVEL	DSP/DPS
MĚŘÍTKO / SCALE	ČÍSLO KOPIE / NR OF COPY	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO / JOB No. 246 01 - 23 SPISOVÁ ZNAČKA OR: C.21233 - MĚST. SOUD V PRAZE	ČÍSLO DOKUMENTU / DOCUMENT NR D142a	REVIZE / REVISION 0	

OBSAH

1. SEZNAM VÝKRESŮ	1
2. TECHNICKÁ ZPRÁVA	2
2.1. Podklady	2
2.2. Rozsah projektu	2
2.3. Vnější vlivy	2
2.4. Ochrana před nebezpečným dotykem	2
2.5. Ochrana krytím.....	2
2.6. Ochrana proti zkratu a přetížení	2
2.7. Ochrana proti přepětí	2
2.8. Napěťová soustava	2
2.9. Energetická bilance	3
2.10. Způsob měření spotřeby	3
2.11. Stupeň důležitosti dodávek	3
2.12. Zkratové proudy	3
2.13. Kompenzace účinníku	3
2.14. Rozváděče	3
2.15. Provedení rozvodu	3
2.16. Popis.....	3
2.17. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení	3
2.18. Požární opatření.....	3
2.19. Péče o životní prostředí a ostatní prohlášení.....	4
2.20. Požadavky na ostatní profese	4

1. SEZNAM VÝKRESŮ

1) Půdorys fitness	01
2) Dovyžbrojení rozváděče RVZT1	02
3) Rozváděč RVZT1.1	03

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

2.1. Podklady

Projekt pro provedení stavby byl vypracován podle následujících podkladů:

- jednání a konzultace se zadavatelem projektu
- platné předpisy a normy ČSN pro elektrotechnická zařízení
- soubor norem ČSN 33 2000, ČSN 33 21 30 ed.3 a pod..

2.2. Rozsah projektu

Projekt měření a regulace pro provedení stavby řeší doplnění detektoru kouře na stávající vzduchotechniku.

2.3. Vnější vlivy

Vnější vlivy z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem jsou navrženy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3

cvičební sál : AA 5, AB 5

AA5 - Teplota okolí – teplota okolí je teplota ovzduší v místě, kde má být zařízení instalováno - +5 až +40 st. C.

AB5 - Atmosférické podmínky v okolí – teplota vzduchu +5 až +40 st. C, relativní vlhkost 5-85%, absolutní vlhkost 1 až 25 g/m³ - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty.

K ostatním vnějším vlivům bylo přihlédnuto, ale nemají podstatný vliv.

2.4. Ochrana před nebezpečným dotykem

je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3,

základní ochrana: (ochrana před dotykem živých částí)

izolací a krytím

ochrana při poruše: (ochrana před dotykem neživých částí)

ochranným uzemněním, ochranným pospojováním, automatickým odpojením od zdroje

základní ochrana a ochrana při poruše:

ochrana malým napětím SELV

doplňková ochrana:

doplňujícím ochranným pospojováním

2.5. Ochrana krytím

Min. krytí elektrických přístrojů a zařízení je stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

2.6. Ochrana proti zkratu a přetížení

Proti zkratu a přetížení jsou vývody jištěny jističi a pojistkami.

2.7. Ochrana proti přepětí

Stávající.

2.8. Napěťová soustava

Stávající rozváděč VZT1

Napěťová soustava: 3+PE+N, 400 V, 50 Hz

Ovládací napětí: 1+PE+N, 230 V, 50 Hz

Síť: TN-S

Rozváděč VZT1.1

Napěťová soustava: 3+PE+N, 400 V, 50 Hz

Ovládací napětí: 1+PE+N, 230 V, 50 Hz

Síť: TN-S

2.9. Energetická bilance

Stávající.

2.10. Způsob měření spotřeby

Stávající měření spotřeby.

2.11. Stupeň důležitosti dodávek

Zařízení je zařazeno do 3. stupně dodávek.

2.12. Zkratové proudy

Stávající.

2.13. Kompenzace účinníku

Je stávající.

2.14. Rozváděče

Stávající nástěnný rozváděč RVZT1 umístěný na stěně ve cvičebním sále, nový nástěnný rozváděč RVZT1.1 v protipožární úpravě umístěný vedle rozváděče RVZT1.1.

2.15. Provedení rozvodu

Kabelový rozvod je navržen funkčními kabely při požáru PRAFlaDur a stíněným funkčním kabelem při požáru PRAFlaGuard. Funkční kabelová trasa při požáru je vedena po stěně a pod stropem.

2.16. Popis

Nový detektor kouře je určen k automatickému vypnutí vzduchotechnické jednotky v případě výskytu zplodin hoření v potrubním systému. Detektor se instaluje vně potrubí, do potrubí zasahují 2 odběrné trubky, které přivádí vzorek vzduchu k detektoru. Odběrné trubky jsou 300 mm dlouhé a potrubí je o průměru 200 mm, bude třeba upevnit detektor kouře cca 120 mm nad potrubí (odběrné trubky nelze zkracovat). Na výstupu je relé, které je sepnuto v případě, že je přivedeno napájecí napětí 12VDC a není detekována přítomnost kouře. Detektor pravidelně provádí vnitřní autotest.

Do stávajícího rozváděče vzduchotechnické jednotky RVZT1 bude dovybaven jistič 16/B/1. Z jističe bude veden kabel PRAFlaDur J-3x2,5 do nového rozváděče v protipožární úpravě RVZT1.1. V rozváděči RVZT1.1 bude osazen vypínač 16A/1, napájecí zdroj 230VAC/12VDC pro detektor kouře a pomocné relé (cívka 12VDC, kontakty 230VAC) pro vypnutí vzduchotechniky.

Kontakt relé detektoru kouře je zapojen na pomocné relé (cívka 12VDC, kontakty 230VAC), které v případě výskytu kouře v potrubním systému rozepne napájení ovládače vzduchotechnické jednotky, tím dojde k vypnutí VZT jednotky (zapojeno do série s ovládacím spínačem vzduchotechniky na recepci).

Nástěnný protipožární rozváděč RVZT1.1 bude po obvodu ke stěně omáznut protipožárním tmelem.

2.17. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení

Po skončení montážních prací musí být provedena výchozí revize podle ČSN 3315 00 v rozsahu podle ČSN 33 2000-6.

nařízení vlády č. 194/2022 Sb

- údržbu na elektrotechnických zařízeních smí provádět jen elektrotechnik dle § 6 nebo vedoucí elektrotechnik dle § 7.

2.18. Požární opatření

Označení hlavních vypínačů rozváděčů, detektor kouře, funkční kabely a kabelové trasy při požáru.

2.19. Péče o životní prostředí a ostatní prohlášení

Nakládání s odpady:

Vzniklé odpady při výstavbě, revizích a opravách budou skladovány, transportovány a likvidovány v souladu se zák. č. 185/2001 Sb.

Evidence vzniklých odpadů při výstavbě, bude vedena průvodcem odpadů tj. prováděcí firmou, dle vyhlášky 383/2001 SB.

Prohlášení o shodě:

Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve smyslu nařízení vlády 163/2002 Sb., musí mít zhotovitelem stavby doloženy prohlášení o shodě od výrobce nebo dovozce.

2.20. Požadavky na ostatní profese

Drobné stavební úpravy budou specifikovány na místě dle požadavku montáže.