




SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

OBJEDNATEL:  STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA PROKEŠOVO NÁMĚSTÍ 8 729 30 OSTRAVA		ZHOTOVITEL:  AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz		
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:  Ing. DAVID NOVÁK	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Bc. JAN HOMOLKA	VYPRACOVAL: Bc. JAN HOMOLKA	KONTROLOVAL: Bc. JAN HOMOLKA	
NÁZEV PROJEKTU: REVITALIZACE NÁMĚSTÍ REPUBLIKY				
ČÁST:	DOKUMENTACE OBJEKTŮ			
OBJEKT:	SO 602 - Zařízení pro vytápění staveb			
PŘÍLOHA:	TECHNICKÁ ZPRÁVA			
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ	ČÁST:	PŘÍLOHA Č.:	ČÍSLO PARE:
DATUM:	11/2024	D.5.5	1	
STUPEŇ:	DPS			
MĚŘÍTKO:				
Č. ZAKÁZKY:	2022/0144			

Revitalizace Náměstí Republiky

SO 602

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Dokumentace pro stavební povolení (DSP)

Objednatel:

Statutární město Ostrava

[Adresa společnosti]

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ	3
1.2	ÚDAJE O STAVEBNÍKOVÍ	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	3
1.4	ÚDAJE O ZPRACOVATELI STAVEBNÍHO OBJEKTU	3
2	ROZSAH DOKUMENTACE	4
3	POUŽITÉ PODKLADY	4
4	VSTUPNÍ PARAMETRY:	5
4.1	CHARAKTERISTIKA STAVBY	5
4.2	PODMÍNKY PROVOZU	6
5	TEPELNÁ BILANCE	6
6	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	6
7	ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ	6
7.1	UVEDENÍ DO PROVOZU	6
8	POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE	6
9	BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)	6
9.1	BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ:	7
9.2	BEZPEČNOST PŘI PROVOZU:	7
9.3	POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)	7
10	ROZSAH DOKUMENTACE	7

Seznam výkresů:

Půdorys

02

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEKTU

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název: Revitalizace Náměstí Republiky

Stavební objekt: **SO 602.2 Stavební úpravy v podchodu**

Místo stavby:

Kraj: Moravskoslezský

Katastrální území: Moravská Ostrava [713520]

Stupeň dokumentace: **Dokumentace pro stavební povolení (DSP)**

1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Název: **Statutární město Ostrava**

Sídlo: [Adresa společnosti]

IČ: 00845451

DIČ: CZ00845451

Zastoupení: Ing. Břetislav Rieger

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Název: AFRY CZ s.r.o.

Sídlo: Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

IČ: 45306605

DIČ: CZ45306605

Zastoupený: Ing. Petr Košan, jednatel

1.4 ÚDAJE O ZPRACOVATELI STAVEBNÍHO OBJEKTU

Název: Homolka projekce TZB

Sídlo: Pátek 49, Poděbrady 290 01

Autorský kolektiv: Bc. Jan Homolka, Petr Mikoláš

2 ROZSAH DOKUMENTACE

Předmětem projektové dokumentace je projekt vytápění pro novostavbu skladové haly v průmyslové zóně v Ostrově nad Ohří.

Dokumentace řeší SO 201

3 POUŽITÉ PODKLADY

Projekt byl vypracován dle požadavků zákazníka, platných ČSN a hygienických předpisů, požadavků investora, požadavků ostatních profesí a dokumentace předané zpracovatelem stavební části.

Příslušné normy a předpisy, zejména:

Označení dokumentu	Třídící znak	Název
Zákon 183/2006 Sb.		Stavební zákon, včetně navazujících vyhlášek v platném znění
Zákon 22/1997 Sb.		O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění a o změně a doplnění některých zákonů
Vyhl. 362/2005 Sb.		Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 591/2006 Sb.		O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.		Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci pracovně právních vztazích
Zákon 89/2012 Sb.		Občanský zákoník
Nařízení komise (ES) č. 640/2009		Požadavky na ekodesign elektromotorů
Nařízení komise (ES) č. 641/2009		Požadavky na ekodesign samostatných bezucpávkových oběhových čerpadel a bezucpávkových oběhových čerpadel vestavěných ve výrobcích
Zákon 406/2000		kterým stanoví práva a povinnosti fyzických a právnických osob při nakládání s energií, zejména tepelnou a dále s plynem a dalšími palivy ve znění pozdějších předpisů
Vyhl. 193/2007		kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
Vyhl. č. 194/2007 Sb.		kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody, měrné ukazatele spotřeby tepelné energie pro vytápění a pro přípravu teplé vody a požadavky na vybavení vnitřních tepelných zařízení budov přístroji regulujícími dodávku tepelné energie konečným spotřebitelům
Nařízení vlády 361/2007		ve znění pozdějších předpisů především: nařízení vlády 93/2012 Sb.
ČSN 01 3452		Technické výkresy - Instalace - Vytápění a chlazení
ČSN 06 0310		Tepelné soustavy v budovách – Projektování a montáž
ČSN 06 0830		Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
ČSN 06 1008		Požární bezpečnost tepelných zařízení
ČSN 07 0703		Kotelny se zařízeními na plynná paliva
ČSN 38 3350		Zásobování teplem - všeobecné zásady
ČSN 73 0540		Tepelná ochrana budov

Označení dokumentu	Třídící znak	Název
ČSN EN 12098	060330	Regulace otopných soustav
ČSN EN 12171		Tepelné soustavy (otopné soustavy) v budovách
ČSN EN 12 831		Tepelné soustavy v budovách - Výpočet tepelného výkonu
Zákon 262/2006 Sb.		Zákoník práce ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb,		kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č.591/2006 Sb.		o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Nařízení vlády č.378/2001 Sb		kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
Nařízení vlády č.11/2002 Sb.		kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška 73/2010 Sb.		Předpisy k zajištění BOZP dodavatele a provozovatele
Zákon 174/1968 Sb.		o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška ČÚBP 50/1978 Sb.		o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška 73/2010 Sb.		vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních, ve znění pozdějších předpisů
ČSN 05 0630		Bezpečnostní předpisy pro svařování
ČSN 73 0802		Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN EN 50110 ED. 3		Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN 33 2000-4-41 ED. 2		Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-54 ED. 3		Elektrické instalace nízkého napětí-Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování
ČSN 13 0072		Potrubí. Označování potrubí podle provozní tekutiny
ČSN EN 378		Chladicí zařízení a tepelná čerpadla - Bezpečnostní a environmentální požadavky

4 VSTUPNÍ PARAMETRY:

4.1 CHARAKTERISTIKA STAVBY

Lokalita	Ostrov nad Ohří
Venkovní výpočtová teplota	-15°C
Průměrná venkovní teplota	4,0 °C
Délka topné sezóny	229 dnů

4.2 PODMÍNKY PROVOZU

Režim provozu	- vytápění řerušované - doba plného vytápění je 16 hod.
Větrání prostoru	- nucené

5 TEPELNÁ BILANCE

Tepelné ztráty jsou vypočítány dle ČSN EN 12831, kdy v jednotlivých místnostech se dosáhne teplot vyznačených ve výkresu.

Tepelná ztráta 18,2 KW

Potřeba roční potřeba tepla na vytápění 39,5 MWh/rok

6 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Veškeré prostory budou vytápěny pomocí elektrických přímotopů. Přímotop bude vybaven programovatelným termostatem.

Je zvolen nástěnný přímotop. Přímotop bude napojen do zásuvky.

Teplota nastavena dle výpočtové teploty v místnosti.

Polohy a teploty viz výkresová část.

Jako referenční výrobek je zvolen přímotop Atlantic F125-D. Přímotopy musejí mít krytí IP 24.

Přímotop nesmí být ničím zakrýván. Umístění musí respektovat požadavky výrobce, aby nemohlo dojít ke vznícení materiálů v těsné blízkosti přímotopu.

7 ZKOUŠKY ZAŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ

7.1 UVEDENÍ DO PROVOZU

Před uvedením do provozu musí být provedena revize elektro instalace.

Dále musí být přímotop čistý bez prachových částí ve vlastním přímotopu a v blízkosti topného tělesa.

8 POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

Profese	Požadavky
Elektro	– napájení všech přímotopů dle zaslané tabulky spotřebičů

9 BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ PŘI PRÁCI (BOZP)

V průběhu stavby jsou všichni účastníci povinni dodržovat na staveništi obecné zásady bezpečnosti práce a podmínky nařízení vlády 591/2006 Sb. – Minimální požadavky na BOZP na staveništích.

Při montážních pracích musí být vždy zajištěny veškeré požadavky bezpečnosti práce zejména při svaření a práci ve výškách.

Za bezpečnost práce na staveništi odpovídá pověřený pracovník investora a zodpovědný zástupce dodavatelské organizace.

Veškeré montážní práce mohou být zahájeny teprve na základě vydaného povolení odpovědných pracovníků. Uvedení pracovníci stanoví pracovní bezpečnostní podmínky a vydají pokyny pro průběh montážních prací, se kterými musí být všichni pracovníci seznámeni. Bez shora zmíněných opáření nesmí být započato s montážními pracemi.

Veškeré montážní práce musí být prováděny pouze pracovníky, kteří vlastní příslušná montážní oprávnění.

Bezpečnost práce při montážních pracích upravují především tyto normy a předpisy:

Nařízení vlády 591/2006 Sb. – Minimální požadavky na BOZP na staveništích

ČSN 05 0630 – Bezpečnostní předpisy pro svařování

ČSN EN 50110 ED.3 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce

Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé souvislosti s přijetím zákoníku práce

Zákon č. 382/2005 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 251/2005 Sb., zákon o inspekci práce

Zákon č. 349/2004 Sb., úplné znění zákona č. 353/1999 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky

Zákon č. 156/2004 Sb., zákon, kterým se mění zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 59/2006 Sb., zákon o prevenci závažných havárií

Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Vyhláška č. 309/2005 Sb., o zajišťování technické bezpečnosti vybraných zařízení

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Předpisy k zajištění BOZP dodavatele

Způsob provádění montáže musí vyloučit možnost vzniku nepřipustného pnutí v potrubí.

Po ukončení montáže budou na dodávky zařízení vystaveny příslušné atesty, provedeny předepsané zkoušky a vyhotoveny výchozí revizní zprávy.

Po uvedení do provozu musí instalované zařízení splňovat požadavky platných předpisů a ČSN vztahujících se k dané skupině zařízení.

Elektroinstalace musí být provedena v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ED.2 a ČSN 33 2000-5-54 ED.3.

Potrubí, armatury a elektrická zařízení musí být trvale označena podle příslušných norem a v souladu s označením v technologických schématech, provozním řádem a dalšími vnitřními předpisy a požadavky investora.

9.1 BEZPEČNOST PŘI VÝSTAVBĚ:

Při výstavbě musí být dodržen technologický postup montáže zpracovaný dodavatelskou organizací, jedná se zejména o:

- používání vhodných montážních prostředků,
- používání ochranných pracovních prostředků a vybavení,
- montážní pracoviště musí být provedeno v souladu s projektovou dokumentací, vyklizeno a připraveno k montáži,
- v montážním prostoru není přípustné provádět jiné činnosti bez souhlasu vedoucího montáže.

9.2 BEZPEČNOST PŘI PROVOZU:

Pracovníci musí být vybaveni dle charakteru pracoviště předepsanými pracovními a ochrannými prostředky. Provozovat zařízení smějí pouze osoby k tomu určené a vyškolené. Provozovatel zařízení vypracuje místní bezpečnostní předpisy pro užívání zařízení.

9.3 POŽÁRNÍ OCHRANA (PO)

Při výstavbě, montáži, provozu a užívání stavby nebo zařízení, musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy ČSN k zajištění požární ochrany, které se týkají projektované stavby nebo zařízení. Jednotlivé pracovní činnosti jsou prováděné v souladu se zákoníkem práce.

10 ROZSAH DOKUMENTACE

Dokumentace slouží pro provádění stavby (dle výkonového a honorářového řádu ČKAIT se jedná o výkonovou fázi 5), t.j. umožňuje objednateli definovat požadavky na konečné provedení stavebního díla tak, aby odborně způsobilému zhotoviteli stavby bylo zřejmé, jaké jsou požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby a instalovaných zařízení. Dokumentace pro provedení stavby v žádném případě nenahrazuje realizační a výrobní

dokumentaci, kterou si zabezpečuje (v souladu s výše jmenovaným výkonovým a honorářovým řádem ČKAIT) přímo zhotovitel stavby.

Bc. Jan Homolka
Autorizovaný inženýr v oboru
technika prostředí staveb
ČKAIT: 0012425