



KKS IDENTIFIKAVIMO ŽYMENŲ SUTEIKIMO METODIKA

Dokumento rengėjas: Įrenginių priežiūros komanda

KKS IDENTIFIKAVIMO ŽYMENŲ SUTEIKIMO METODIKA

Taikoma: Infrastruktūros komanda (INFK) Skaitmenizavimo ir technologijų komanda (STK) Turto valdymo ir priežiūros komanda (TVPK) Projektų vykdymo komanda PRVK	Atsakingas už įgyvendinimą: Techninio aptarnavimo centras (TAC)
Parengė: ĮPK PRK projektų vadovas	Patvirtino: Infrastruktūros komandos vadovas
Suderino: Techninio aptarnavimo centro vadovas Įrenginių priežiūros komandos vadovas IT projektų komandos vadovas Tinklo planavimo ir plėtros vyresnysis inžinierius Automatikos vystymo komandos vadovas Gamybos komandos vadovas Tinklų priežiūros komandos vadovas Metrologijos komandos vadovas Turto valdymo ir priežiūros komandos vadovas Skaitmenizavimo ir technologijų komandos vadovas Projektų valdymo komandos vadovas Veiklos efektyvumo komandos vadovė Administravimo komandos projektų vadovė	



Turinys

1.	BENDROSIOS NUOSTATOS	3
2.	SAŪKOS, SUTRUMPINIMAI IR APIBRĖŽIMAI	3
3.	KKS IDENTIFIKAVIMO SISTEMOS TAIKYMO SRITYS	3
4.	IDENTIFIKAVIMO KODŲ SUTEIKIMO PRINCIPAI	4
5.	LYGMUO „0“ – VIETOS ŽYMENYS.....	5
6.	LYGMUO „1“ – SISTEMOS ŽYMENYS.....	5
7.	LYGMUO „2“ – ĮRENGINIO ŽYMENYS.....	6
8.	BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS.....	7
9.	PRIEDAI.....	7



1. BENDROSIOS NUOSTATOS

- 1.1. AB Vilniaus šilumos tinklų (toliau – Bendrovė) KKS identifikavimo žymenų suteikimo metodika nustato Bendrovei priklausančių objektų: statinių, sistemų, įrenginių bei jų komponentų identifikavimo/kodavimo pagal KKS sistemą priklausomai nuo jų vietos, darbo pobūdžio ir tipo pagrindinius principus.
- 1.2. Metodikos taikymo sritis – Infrastruktūros komanda (INFK), Skaitmenizavimo ir technologijų komanda (STK), Turto valdymo ir priežiūros komanda (TVPK) ir Projektų vykdymo komanda (PRVK).
- 1.3. Jeigu yra metodikos ir išorės ar Bendrovės vidinių teisės aktų, reglamentuojančių aprašomą darbų eigą, neatitikimų, vadovaujama teisės aktų nuostatomis.

2. SAŲOKOS, SUTRUMPINIMAI IR APIBRĖŽIMAI

- 2.1. **KKS** – identifikavimo sistema elektrinėms (Kraftwerk Kennzeichen System).
- 2.2. **Energetikos įrenginiai** – energijos gamybos, perdavimo ir skirstymo priemonės (katilai, turbinos, generatoriai, transformatoriai, skirstyklos, siurbliai, vamzdynai, oro ir požeminių kabelių linijos, kuro priėmimo, ruošimo ir tiekimo bei kiti mechanizmai ir priklausiniai.
- 2.3. **Energetikos statiniai** – energetikos gamybos ir gamybos pastatai, energijos perdavimui ar skirstymui naudojami pastatai.
- 2.4. **Procesų identifikavimas** - procesų identifikavimas sistemose ir įrengimuose, priklausomai nuo jų funkcijų mašinų gamyboje, civilinėje statyboje, elektrotechnikoje, valdymo ir matavimo prietaisų gamyboje.
- 2.5. **Šilumos tinklai (toliau ŠT)** – šilumos perdavimo linijiniai (vamzdynai) ir taškiniai (kamos, šuliniai, boilerinės) objektai, išdėstyti paviršiaus zonos koordinatėse: magistralinių, skirstomųjų ir įvadinių šilumos tinklų vamzdynų sistemos (išskyrus ŠT siurbines ir pastatų karšto vandens sistemas).
- 2.6. **TVS** - turto valdymo sistema.
- 2.7. **A** - raidiniai simboliai (Lotynų abėcėlės raidės, išskyrus I ir O, ir specialiuosius simbolius).
- 2.8. **N** - skaitmeniniai simboliai (Arabiškieji skaitmenys).

3. KKS IDENTIFIKAVIMO SISTEMOS TAIKYMO SRITYS

- 3.1. KKS identifikavimo žymenys suteikiami:
 - 3.1.1. pastatams ir statiniams;
 - 3.1.2. katilinių ir elektrinių įrenginiams;
 - 3.1.3. elektros ir procesų valdymo įrenginiams;
 - 3.1.4. šilumos tinklų įrenginiams (vamzdynams, siurblinėms, šilumos punktam);
 - 3.1.5. statinių šildymo, vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemoms;
 - 3.1.6. transportui ir mechanizmams, naudojamiems technologiniam procesui;
 - 3.1.7. apskaitos įrenginiams (išskyrus įvadinius šilumos skaitiklius šilumos punktuose ir pas šilumos vartojimo klientus);
 - 3.1.8. radijo bei ryšių priemonėms, naudojamoms technologiniams procesams;
 - 3.1.9. kompiuterinei technikai, kuri naudojama technologiniams procesams.
- 3.2. KKS identifikavimo žymenys nesuteikiami:
 - 3.2.1. įrankiams;
 - 3.2.2. baldams ir buitinei technikai;



- 3.2.3. kompiuterinei technikai, kuri nenaudojama technologiniams procesams;
- 3.2.4. kilnojamoms radijo bei ryšių priemonėms nenaudojamoms technologiniams procesams.

4. IDENTIFIKAVIMO KODŲ SUTEIKIMO PRINCIPAI

4.1. Objektų, įrenginių KKS kodavimo principai.

KKS identifikavimo žymenų suteikimui naudojamas procesų identifikavimo sistemose ir įrengimuose principas. Kodavimas atliekamas priklausomai nuo jų atliekamų funkcijų Bendrovės gamybiniuose procesuose.

KKS kodas sudaromas iš 15 arba 17 ženklų trimis klasifikavimo lygmenimis, kurie kiekvienas atskirai nusako:

- Vietą – „0“ lygmuo;
- Sistemą (funkcinę grupę) – „1“ lygmuo;
- Įrenginį – „2“ lygmuo.

4.1.1. Visiems objektams, nepriskiriamiems šilumos tinklams, KKS kodai sudaromi trimis lygmenimis iš penkiolikos ženklų.

0			1						2					
Vietos žymenys			Sistemos žymenys						Įrenginio žymenys					
G1	G2	G3	F0	F1	F2	F3	Fn		A1	A2	An			A3
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
A arba N	A arba N	A arba N	A arba N	A	A	A	N	N	A	A	N	N	N	A arba N

4.1.2. Miesto šilumos tiekimo tinklo objektams (ŠT) išdėstytiems paviršiaus zonos koordinatėse (magistraliniai, skirstomieji ir įvadiniai šilumos tinklų vamzdynai) KKS kodai sudaromi trimis lygmenimis ir vienu papildomu. Papildomas skirsnis 2.1 sudaromas iš dviejų ženklų. Visas kodas susideda iš septyniolikos ženklų.

1 lentelė

0			1						2						2.1	
Vietos žymenys			Sistemos žymenys						Įrenginio žymenys						ŠT žymenys	
G1	G2	G3	F0	F1	F2	F3	Fn		A1	A2	An			A3	A3.1	A3.2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
A arba N	A arba N	A arba N	N	A	A	A	N	N	A	A arba N	N	N	N	N	N	N

5. LYGMUO „0“ – VIETOS ŽYMENYS

Nusako objekto vietą ir žymimas trimis ženklais.

0		
G1	G2	G3
A arba N	A arba N	A arba N

„0“ lygmens žymenys ir jų reikšmės pateiktos 1 priede.

5.1. Pirmoji skiltis G1.

Žymima raide arba skaičiumi ir nusako AB Vilniaus šilumos tinklų aptarnaujamą teritorinį vienetą.

5.2. Antroji skiltis G2 ir trečioji skiltis G3.

Skiltys G2 ir G3 žymimos raide arba skaičiumi ir nusako objekto vietą, tipą arba energijos šaltinį.

Pastaba: miesto šilumos tinklo objektai išdėstyti paviršiaus zonos koordinatėse (magistraliniai, skirstomieji ir įvadiniai šilumos tinklų vamzdynai) skiltyse G2 ir G3 žymimi pagal šilumos šaltinį.

5.3. Šilumos tinklų šilumokaitinių (boilerinių) skiltis G2 visada žymima raide „B“, G3 žymenys žymintys objekto vietą miesto seniūnijoje pateikti 9 priede.

6. LYGMUO „1“ – SISTEMOS ŽYMENYS

Nusako sistemą (funkcinę grupę) ir sudaromas iš trijų skilčių ir žymimas šešiais ženklais.

1					
F0	F1	F2	F3	Fn	
N arba A	A	A	A	N	N

6.1. Pirmoji skiltis F0.

Žymima vienu skaičiumi (N) arba raide (A), kuriuo nusakomas panašių sistemų, turinčių daug sudedamųjų dalių ir įrenginių, kurie koduojami vienu arba dviem lygiais, numeris.

Miesto integruoto tinklo šilumos tinklų objektai F0 skiltyje visada žymimi skaičiumi „9“.

6.2. Skiltys F1, F2, F3.

Ši skiltis nurodo įrenginių funkcinę sistemą ir žymima trimis raidėmis.

Skilčių žymenys ir jų reikšmės pateiktos 2 priede.

6.3. Skiltis Fn.

Skirta funkcinų sistemų žymėjimui ir žymima dviem ženklais.

Ne šilumos tinklų objektai žymimi dviem skaičiais (NN), nuo 01 iki 99, o šių sistemų ruožų nustatymo ir skilčių Fn numeravimo rekomendacijos pateiktos 7 priede.

Miesto integruoto šilumos tinklo objektai Fn skiltyje žymimi pagal šilumos tinklų magistralinių šilumos kameroms suteiktą eilės numerių antrą ir trečią ženklus. Pastaba: kamerų numerius prasidedančius devynetu „9“ ir antru skaičiumi vienetu „1“ (pvz. ŠT 91100, ŠT 91200 ir t. t.) , vietoje

„1“ rašyti žymenį „Y“ nes šis žymuo „1“ yra naudojamas žymėti kameroms prasidedančioms skaičiumi „0“.

Lokalaus tinklo mažųjų katilinių šilumos tiekimo tinklo objektai Fn skiltyje žymimi pagal šilumos tinklų magistralės numerį.

Pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemos Fn skiltyse numeruojamos pagal miesto seniūnijai suteiktą unikalų numerį (metodikos 10 priedas).

7. LYGMUO „2“ – ĮRENGINIO ŽYMENYS

Lygmuo „2“ naudojamas sistemos įrenginiui žymėti ir sudaromas iš dviejų įrenginio klasifikavimo skilčių A1 ir A2 bei įrenginio numeravimo skilčių An ir A3 bei tik miesto integruoto šilumos tinklo objektams taikomo lygmens 2.1 ir jo žymėjimo skilčių A3.1 ir A3.2.

2				2.1	
Klasifikavimo žymuo		Įrenginio numeravimo skiltys		Miesto integruoto ŠT objektų numeravimas	
A1	A2	An	A3	A3.1	A3.2

7.1. Įrenginį klasifikuojančio žymens skiltys A1 ir A2

Skiltys A1 ir A2 žymimos dvejomis raidėmis klasifikuojančiomis įrenginį.

Klasifikavimo žymuo	
A1	A2
A	A

A1 ir A2 naudojamų žymenų sąrašas pateiktas 3 priede.

Miesto integruoto tinklo šilumos tinklų objektai A1 ir A2 skiltyse klasifikuojami pagal paskirtį ir žymimi:

- B 0 – magistraliniai šilumos tinklai;
- B 1 – skirstomieji šilumos tinklai;
- B 2 – įvadiniai šilumos tinklai;
- B E – šilumos tinklų požeminės kameros.

7.2. Įrenginio numeravimo skiltys

Sistemos žymėti naudojama viena pagrindinė skiltis – An ir pagalbinė A3.

Įrenginio numeravimas	
An	A3

7.2.1. Skiltis An

Ši skiltis žymima trimis skaičiais (NNN) nuo 001 iki 999 ir skirta sistemos įrenginių numeravimui.

An		
N	N	N

Antro „2“ klasifikavimo lygio vamzdyno armatūros žymens AA kodavimo skilties An skaitiniai žymenys pateikti 4 priede (taikoma ne šilumos tinklų objektų žymėjimui).

Šilumos tinklų ženklavimui ši skiltis ir kitos toliau dešinėje pusėje esančios skiltys A3, A3.1 ir A3.2 žymimos šešių skaitmenų vamzdyno ruožo identifikaciniu numeriu, kuris automatiškai generuojamas bendrovės informacinėje sistemoje.

7.2.2. Skiltis A3

Naudojama esant poreikiui ir žymima (ne šilumos tinklų objektai) viena lotyniškos abėcėlės raide nuo A iki Z (išskyrus raides I ir O) ir skirta sistemą sudarančių įrenginių numeracijos išplėtimui.

Pastatų vidaus šildymo ir karšto vandens sistemoms skiltis A3 žymima raide, kuri žymi:

- „A“ – šilumos punktus (ŠP);
- „B“ – vidaus šildymo sistemas (VŠS);
- „C“ – vidaus karšto vandens sistemas (VKVS).

Šilumos tinklų ženklavimui ši skiltis ir skiltys An bei A3.1 ir A3.2 žymimos šešių skaitmenų vamzdyno ruožo identifikaciniu numeriu, kuris automatiškai generuojamas bendrovės informacinėje sistemoje.

7.3. Papildoma šilumos tinklų objektų numeravimo skiltis 2.1

A3.1	A3.2
N	N

Šilumos tinklų ženklavimui ši skiltis ir dešinėje pusėje esančios skiltys An bei A3 žymimos šešių skaitmenų vamzdyno ruožo identifikaciniu numeriu, kuris automatiškai generuojamas bendrovės informacinėje sistemoje.

8. BAIGIAMOSIOS NUOSTATOS

8.1. Už metodikos tobulinimą ir pakeitimus atsakingas Techninio aptarnavimo centras.

9. PRIEDAI

- 9.1. Nulinio „0“ lygmens skilčių G1, G2, G3 žymenys prie „KKS identifikavimo žymenų suteikimo metodikos“ (1 priedas).
- 9.2. Pirmo „1“ lygmens skilčių F1, F2, F3 žymenys prie „KKS identifikavimo žymenų suteikimo metodikos“ (2 priedas).
- 9.3. Antro „2“ lygmens skilčių A1 ir A2 žymenys prie „KKS identifikavimo žymenų suteikimo metodikos“ (3 priedas).
- 9.4. Antro „2“ lygmens skilties An2 skaitiniai žymenys taikomi vamzdyno armatūrai numeruoti (A1 ir A2 žymeniui AA) (4 priedas).
- 9.5. Elektros įrenginių kodavimo rekomendacijos (5 priedas).
- 9.6. KKS identifikavimo žymenų (kodų) suteikimo metodinė lentelė (6 priedas).
- 9.7. Vamzdyno sistemos ruožų nustatymo ir skilties Fn ir numeravimo rekomendacijos (7 priedas).
- 9.8. Vilniaus miesto seniūnijų žymenys (8 priedas).
- 9.9. Vilniaus miesto šilumos tinklų šilumokaitinių (boilerinių) kodavimo pagal seniūnijas skilčių G3 ir F0 žymenys (priedas 9).



KKS IDENTIFIKAVIMO ŽYMENŲ SUTEIKIMO METODIKA

Dokumento rengėjas: Įrenginių priežiūros komanda

9.10. Vilniaus miesto seniūnijų, teritorijų žymenys taikomi pastato vidaus šildymo ir karšto vandens sistemos skilčių Fn8 ir Fn9 žymėjime (10 priedas).
