



IB Structure IB Structure, a.s., Vodní 13, 602 00 Brno – CZ

PARTNER IN THE FIELD OF SYSTEM INTEGRATION AND INTELLIGENT BUILDINGS MANAGEMENT

METODIKY TECHNOLOGICKÉ PASPORTIZACE



METODIKA GRAFICKÉHO ZPRACOVÁNÍ



OBSAH:

OBSAH:	2
Obecná pravidla	3
Popisy tvorby hladin pro jednotlivé technologie	3
B - silnoproudé rozvody	3
C - slaboproudé rozvody, zabezpečovací systémy, sdělovací a komunikační systémy, audiovizuální systémy, multimédia – systém	5
CA Elektrická požární signalizace - EPS	5
CB Elektronická zabezpečovací signalizace - EZS	6
CC Televizní uzavřený sledovací okruh - CCTV	7
CF Přístupové a garážové systémy AC	8
CG Místní rozhlas	9
TV a LTV Společná televizní anténa	11
E - zásobování palivem a energiemi	12
G - zásobování vodou a odvod odpadní vody	13
H - přeměna paliv a energií	16
L - tepelně – energetické rozvody	17
P – Vzduchotechnika a klimatizace	18
S – stabilní hasící zařízení	20

OBEČNÁ PRAVIDLA

Tento dokument slouží k jednotnému vytvoření grafické, textové a tabulkové dokumentace technologické pasportizace. Bude využit jako podklad k jednotnému zpracování objektů MZLU a k aktualizaci stávající databázové struktury pasportizačních dat. Tabulky a výkresy budou zpracovány v jednotné struktuře tak, aby jejich převedení bylo co nejméně komplikované, tedy jejich struktura bude využita jako mezilehlý formát. Dokument bude s menšími úpravami sloužit jako podklad pro budoucí pasportizace.

V případě novostaveb nebo rekonstrukcí bude tato metodika podkladem pro zpracování dokumentace. Vzhledem k různým softwarovým produktům, který projektanti pro svou práci používají, nelze tuto metodiku pro projekční dokumentaci využít beze zbytku.

Grafická struktura – struktura hladin byla vytvořena pro jednotlivé technologie. Tyto technologie jsou dále rozdělovány do jednotlivých logických celků. Tyto logické celky (jednotlivé rozvody, konstrukční celky apod.) jsou ve struktuře hladin respektovány.

POPISY TVORBY HLADIN PRO JEDNOTLIVÉ TECHNOLOGIE

Základním principem jednotlivých hladin je umožnit jednoduchý a přehledný systém grafického zpracování, který umožní snadnou orientaci ve elektronické výkresové dokumentaci. Z tohoto důvodu jednotlivé „skupiny“ hladin respektují logické členění technologií.

Pojem „skupina“ hladin je základním řídicím prvkem v tvorbě výkresové dokumentace. Skupina hladin je tvořena z několika hladin. Tyto hladiny se liší dle jednotlivých technologií. Lze však v principu říci, že skupina je tvořena hladinou pro rozvody a kabely, dále hladinou pro jednotlivé prvky a armatury. Další hladiny patřící do skupiny hladin jsou hladiny pro popis. Hladiny pro popis jsou: hladina pro původní popis, hladina pro popis (hladina do které se vkládají popisové bloky „techinfo“).

Počet skupin i počet hladin uvnitř skupiny se může lišit dle jednotlivých technologií.

B - SILNOPROUDÉ ROZVODY

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. ID/5)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ČTEČKA KARET)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CF01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (GK001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –G01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (strojovny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok technifo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Půdorysy elektroinstalací

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
EL_XXXX_ROZVADECE	SVĚTLE MODRÁ	continuous
EL_XXXX_ROZVADECE_DATOVE	ŽLUTÁ	continuous
EL_XXXX_ROZVADECE_MaR	ČERVENÁ	continuous
EL_HLAVNI_TRASY	MODRÁ	continuous
EL_XXXX_TRASY	MODRÁ	continuous
EL_XXXX_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous
EL_XXXX_ROZVADECE_POPIS	240	continuous

Za znaky XXXX se doplní konkrétní označení rozváděče dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý rozváděč jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází rozváděčů tolik je skupin hladin. Jedinou výjimkou je hladina pro společné trasy, která je na výkrese jedinečná a tedy společná pro všechny rozváděče.

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Schéma

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
EL_ROZVADECE	SVĚTLE MODRÁ	continuous
EL_KABELY_TRAFO	MODRÁ	continuous
EL_KABELY_DIESEL	FIALOVÁ	continuous
EL_KABELY_UPS	ČERVENÁ	continuous
EL_KABELY_PA	30	continuous
EL_KABELY_PE	ZELENÁ	continuous
EL_KABELY_OVLADACI	ŽLUTÁ	continuous
EL_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous
EL_ROZVADECE_POPIS	240	continuous

C - SLABOPROUDÉ ROZVODY, ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉMY, SDĚLOVACÍ A KOMUNIKAČNÍ SYSTÉMY, AUDIOVIZUÁLNÍ SYSTÉMY, MULTIMÉDIA – SYSTÉM

CA Elektrická požární signalizace - EPS

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. ID/5)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ČTEČKA KARET)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CF01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (GK001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –G01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (ústředny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techninfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
EPS_CA01_EY012_KABELY	FIALOVÁ	continuous
EPS_CA01_EY012_CIDLA	SVĚTLE MODRÁ	continuous
EPS_CA01_EY012_CIDLA_POPIS	240	continuous
EPS_CA01_EY012_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky CA01_EY012 se doplní konkrétní označení linie (trasy) dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každou linii jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází linií tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla budou přesunuty čidle v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla popis budou vloženy bloky techinfoslp členění dle jednotlivých linií.

CB Elektronická zabezpečovací signalizace - EZS

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. ID/5)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ČTEČKA KARET)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CF01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (GK001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru -G01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (ústředny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techinfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
EZS_CB01_SPOLECNE_TRASY	MODRA	continuous
EZS_CB01_EW101_KABELY	FIALOVÁ	continuous
EZS_CB01_EW101_DETEKTORY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
EZS_CB01_EW101_DETEKTORY_POPIS	240	continuous
EZS_CB01_EW101_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky EW101 se doplní konkrétní označení koncentrátoru dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý koncentrátor jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází koncentrátorů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla budou přesunuty čidle v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro čidla popis budou vloženy bloky techninfo členění dle jednotlivých koncentrátorů.

CC Televizní uzavřený sledovací okruh - CCTV

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. ID/5)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ČTEČKA KARET)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CF01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (GK001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –G01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (ústředny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok technífo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
CCTV_CC01_EZ000_KABEL	MODRÁ	continuous
CCTV_CC01_EZ000_KAMERY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
CCTV_CC01_EZ000_POPIIS	240	continuous
CCTV_CC01_EZ000_PUVODNI_POPIIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky CC01_EZ000 se doplní konkrétní označení kamerového okruhu dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý okruh jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází kamerových okruhů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých okruhů.

Do hladiny pro kamery budou přesunuty kamery v členění dle jednotlivých okruhů.

Do hladiny pro kamery původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých okruhů.

Do hladiny pro kamery popis budou vloženy bloky technífo členění dle jednotlivých okruhů.

CF Přístupové a garážové systémy AC

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. ID/5)

- Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ČTEČKA KARET)
- AKS kód systému** - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CF01)
- AKS kód agregátu** - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (GK001).
- AKS kód provozního prostředku** - Vyplňuje se ve tvaru –G01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (ústředny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techinfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
AC_CF01_KABELY	FIALOVÁ	continuous
AC_CF01_PRVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
AC_CF01_PRVKY_POPIS	240	continuous
AC_CF01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky CF01 se doplní konkrétní označení linie (trasy) dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý přístupový systém jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází přístupových systémů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa patří ke konkrétnímu přístupovému systému.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro prvky budou přesunuty prvky v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro prvky popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých linií.

CG Místní rozhlas

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na

jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. CS225)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. REPRODUKTOR)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CG01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (EG001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –H01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu (ústředny) až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techninfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
MR.CG01.EG010.KABELY	FIALOVÁ	continuous
MR.CG01.EG010.REPRODUKTORY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
MR.CG01.EG010.REPRODUKTORY_POPIS	240	continuous
MR.CG01.EG010.PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky EG010 se doplní konkrétní označení rozhlasového okruhu dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech je vždy pro každý okruh jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází rozhlasových okruhů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro reproduktory budou přesunuty reproduktory v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro reproduktory popis budou vloženy bloky techninfo v členění dle jednotlivých linií.

TV a LTV Společná televizní anténa

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů. Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECIHFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. TV1.1)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. ZÁSUVKA)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. CH01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (EP000).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru -X01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu antény až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok technífo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
TV_CH01_EP000_KABELY	FIALOVÁ	continuous
TV_CH01_EP000_ZASUVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
TV_CH01_EP000_ZASUVKY_POPIS	240	continuous
TV_CH01_EP000_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky CH01_EP000 se doplní konkrétní označení zesilovače dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý zesilovač jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází zesilovačů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro kabely budou přesunuty kabely v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro zásuvky budou přesunuty reproduktory v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých linií.

Do hladiny pro zásuvky popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých linií.

E - ZÁSOBOVÁNÍ PALIVEM A ENERGIEMI

Popisujeme příklady jakýchkoliv médií (energetických do objektu). V převážné většině případů se jedná rozvody zemního plynu.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. KK 50)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. KULOVÝ KOHOUT)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě až tři písmena a dvě číslice (např. EAC01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AA001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru -M01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techinfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:
Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
PLYN_EAC01_EP000_POTRUBI	FIALOVÁ	continuous
PLYN_EAC01_EP000_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
PLYN_EAC01_EP000_ARMATURY_POPIS	240	continuous
PLYN_EAC01_EP000_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky PLYN_EAC01 se doplní konkrétní označení jednotlivých rozvodů dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý samostatný plynovod jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých rozvodů tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury budou přesunuty armatury a prvky v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých rozvodů.

G - ZÁSOBOVÁNÍ VODOU A ODVOD ODPADNÍ VODY

Popisuje tvorbu výkresů pro rozvody vody a kanalizace.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. F 25)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. FILTR)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru tři písmena a dvě číslice (např. GAQ01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AT001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –M01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok technífo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin: Přípojka pitné vody

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAH01_POTRUBI	MODRÁ	continuous
ZTI_GAH01_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
ZTI_GAH01_POPIS	240	continuous
ZTI_GAH01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Rozvody pitné vody

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAQ01_SV_POTRUBI	MODRÁ	continuous
ZTI_GAQ01_SV_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
ZTI_GAQ01_SV_POPIS	240	continuous
ZTI_GAQ01_SV_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Rozvody TUV

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAS01_TUV_POTRUBI	ČERVENÁ	ACAD_ISO11W100
ZTI_GAS01_TUV_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
ZTI_GAS01_TUV_POPIS	240	continuous
ZTI_GAS01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Rozvody cirkulace

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAT01_CIRK_POTRUBI	FIALOVÁ	ACAD_ISO13W100
ZTI_GAT01_CIRK_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous

ZTI_GAT01_CIRK_POPIS	240	continuous
ZTI_GAT01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Rozvody požární vody

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAU01_POZ_POTRUBI	MODRÁ	continuous
ZTI_GAU01_POZ_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
ZTI_GAU01_POZ_POPIS	240	continuous
ZTI_GAU01_POZ_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Rozvody požární vody – suchovod

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
ZTI_GAV01_SUCH_POTRUBI	MODRÁ	continuous
ZTI_GAV01_SUCH_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
ZTI_GAV01_SUCH_POPIS	240	continuous
ZTI_GAV01_SUCH_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Dešťová kanalizace – vnitřní

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
KAN_GGQ01_DESTOVA	ŽLUTÁ	continuous
KAN_GGQ01_DESTOVA_PRVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
KAN_GGQ01_DESTOVA_POPIS	240	continuous
KAN_GGQ01_DESTOVA_PUV_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Splašková kanalizace

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
KAN_GGR01_SPLASKOVA	100	continuous
KAN_GGR01_SPLASKOVA_PRVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
KAN_GGR01_SPLASKOVA_POPIS	240	continuous
KAN_GGR01_SPLASKOVA_PUV_POPIS	ČERNÁ	continuous

Skupina hladin: Olejová kanalizace

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
KAN_GGS01_OLEJOVA	30	continuous

KAN_GGS01_OLEJOVA_PRVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
KAN_GGS01_OLEJOVA_POPIS	240	continuous
KAN_GGS01_OLEJOVA_PUV_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky GAH01 – GGS01 se doplní konkrétní označení jednotlivých rozvodů dle metodiky jednotné identifikace technologií a to včetně číselných znaků, které určují označení různých samostatných částí rozvodů např. rozvod TUV ze společného rozdělovače apod.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech je vždy pro každý samostatný rozvod jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých rozvodů tolik je skupin hladin.

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit která armatura nebo potrubní rozvod patří k sobě.

Do hladiny pro potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury budou přesunuty armatury a prvky v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých rozvodů.

H - PŘEMĚNA PALIV A ENERGIÍ

Popisujeme přívody jakýchkoliv médií (energetických do objektu). V převážné většině případů se jedná rozvody zemního plynu.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbítí těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. KK 50)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. KULOVÝ KOHOUT)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě až tři písmena a dvě číslice (např. EAC01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AA001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –M01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techinfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
VST_HAC01_POTRUBI	FIALOVÁ	continuous
VST_HAC01_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
VST_HAC01_ARMATURY_POPIS	240	continuous
VST_HAC01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky HAC01 se doplní konkrétní označení jednotlivých výměníkůvých stanic (kotelen) dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů a schématech je vždy pro každou samostatnou výměníkovou stanicí nebo kotelnou jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých výměníkůvých stanic (kotelen) tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých výměníkůvých stanic (kotelen).

Do hladiny pro armatury budou přesunuty armatury a prvky v členění dle jednotlivých výměníkůvých stanic (kotelen).

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých výměníkůvých stanic (kotelen).

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých výměníkůvých stanic (kotelen).

L - TEPELNĚ – ENERGETICKÉ ROZVODY

Popisujeme tepelně energetické rozvody v objektu. V převážné většině případů se jedná rozvody ÚT a ledové vody pro chlazení.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin.

Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. KK 50)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. KULOVÝ KOHOUT)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě až tři písmena a dvě číslice (např. LAA01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AA001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –M01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techninfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
UT_LAA01_POTRUBI	FIALOVÁ	continuous
UT_LAA01_ARMATURY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
UT_LAA01_ARMATURY_POPIS	240	continuous
UT_LAA01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky UT_LAA01 se doplní konkrétní označení jednotlivých rozvodů dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech je vždy pro každou samostatnou větev jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých rozvodů tolik je skupin hladin.

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury budou přesunuty armatury a prvky v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techninfo členění dle jednotlivých rozvodů.

P – VZDUCHOTECHNIKA A KLIMATIZACE

Popisuje tvorbu výkresů pro vzduchotechniky a klimatizace.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivá VZT zařízení. Hladiny *PRIVOD* a *ODTAH* mají v této metodice uvedenou stejnou barvu avšak při dokončení bude mít každá vzduchotechnika jinou barvu. Jelikož se jednotlivé objekty i patra liší není možné dopředu určit barvu pro jednotlivá zařízení. Z tohoto důvodu je na jednotlivých zpracovatelích jakou barvu pro jednotlivá zařízení

zvolí. Je však nutno mít na zřeteli transparentnost barev zařízení ležících vedle sebe či se dokonce křížujících. Je možné použít stejnou barvu i pro více zařízení, ale nesmí se křížit a ani ležet vedle sebe.

Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny. Jedinou výjimkou jsou typy čar, které potřeba zanechat v původním stavu, tj. měli-li čáry určený typ čáry „natvrdo“ zůstává tento ponechán.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladin poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. V1, číslo položky apod.)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. VENTILÁTOR NA PŘÍVODU)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě písmena a dvě číslice (např. PA03)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AV001).

AKS kód provozního prostředku - Nevyplňuje se.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu je jejich pořadí od začátku rozvodu (strojovny) až ke konci tohoto rozvodu, přičemž se samostatně uvádí přívod a odtah.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok technfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin: VZT 3 - Větrání a klimatizace poslucháren

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
VZT_PA03_PRIVOD	30	continuous
VZT_PA03_ODTAH	30	continuous
VZT_PA03_PRVKY	SVĚTLE MODRÁ	continuous
VZT_PA03_POPIS	240	continuous
VZT_PA03_PUV_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky PA03 se doplní konkrétní označení jednotlivých vzduchotechnik dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každou samostatnou vzduchotechniku jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých vzduchotechnik tolik je skupin hladin

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro přívodní a odtahové potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých VZT.

Do hladiny pro prvky budou přesunuty prvky v členění dle jednotlivých VZT.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých VZT.

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých VZT.

S – STABILNÍ HASÍCÍ ZAŘÍZENÍ

Popisujeme stabilní hasící zařízení v objektu.

Výkresová dokumentace bude obsahovat níže uvedené hladiny pro jednotlivé typy výkresů.

Hladiny mají v této metodice uvedenou konkrétní barvu. Barvy 240 a světle modrá jsou vyhrazeny pro typické hladiny. Dále není možno použít barvu č. 8 a 250 - 256.

Všechny entity v hladinách musí mít vlastnosti dle hladiny.

Bloky

Vyskytují-li se ve výkrese původní bloky, je potřeba tyto bloky přenést do příslušných hladin. Původní hladiny poté smazat. Není-li možné původní hladiny smazat je nutno tyto bloky rozbít na jednotlivé čáry a teprve ty potom umístit do příslušných hladin. Zobrazí-li se po rozbití těchto bloků názvy atributů je nutno tyto smazat.

Do hladiny pro původní popis se přesunou všechny původní odkazy, kóty a popisy.

Do hladiny pro popis se vkládají bloky TECHINFO. Tento blok je tvořen z atributů.

Jednotlivé atributy bloku pro popis jsou:

Polohový kód - Polohový kód je tvořen číslem místnosti, ve které se prvek nachází (např. BA39_N1127)

Původní kód - Vyplní se původní označení prvku (např. KK 50)

Krátký popis - Vyplní se krátký název prvku (např. KULOVÝ KOHOUT)

AKS kód systému - Zde se vyplňuje kód systému. Kód je ve tvaru dvě až tři písmena a dvě číslice (např. LAA01)

AKS kód agregátu - Zde se vyplňuje kód agregátu (prvku, apod.) Kód je ve tvaru dvě písmena a tři číslice (AA001).

AKS kód provozního prostředku - Vyplňuje se ve tvaru –M01.

Poznámka: Atributy se vyplňují velkými písmeny!

Poslední 3 číslice v kódu agregátu určují pořadí prvku od začátku rozvodu až ke konci tohoto rozvodu.

Poznámka:

Každý prvek musí být jednoznačně označen a musí mít samostatný blok techinfo!

Rozsah označovaných prvků bude dohodnut pro jednotlivá zařízení při osobní konzultaci!

Skupina hladin:

Vodní stabilní hasící zařízení

Seznam jednotlivých hladin:

Název hladiny	Barva hladiny	Typ čáry
SHZ_SB01_POTRUBI	ČERVENÁ	ACAD_ISO11W100
SHZ_SB01_HLAVICE	SVĚTLE MODRÁ	continuous
SHZ_SB01_POPIS	240	continuous
SHZ_SB01_PUVODNI_POPIS	ČERNÁ	continuous

Za znaky SB01 se doplní konkrétní označení jednotlivých rozvodů dle metodiky jednotné identifikace technologií.

V praxi to znamená, že skupina hladin ve výkresech půdorysů je vždy pro každý samostatný rozvod (ventilovou stanici) jedinečná, tj. kolik se na výkrese nachází různých rozvodů tolik je skupin hladin.

Barva hladin pro koncové prvky a trasy je orientační a je potřeba tyto barvy upřesnit až dle potřeby a to s ohledem na souběh tras. Jde o to, aby se vedle se pokud možno nepotkávaly podobné barvy, tj. aby bylo možno ihned vizuálně rozlišit který prvek nebo kabelová trasa je napojena z konkrétního rozváděče.

Do hladiny pro potrubí budou přesunuty potrubní trasy v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury budou přesunuty armatury a prvky v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro původní popis bude přesunut původní popis v členění dle jednotlivých rozvodů.

Do hladiny pro armatury popis budou vloženy bloky techinfo členění dle jednotlivých rozvodů.