

1.) Jako výchozí podklad byla použita platná ČSN 13 0072

„Označování potrubí podle provozní tekutiny“ s účinností ze dne 1.8.1991.

Barevné značení bylo uzpůsobeno potřebám divize Energo a dle dostupných informací vycházejících ze vzorníků výrobců barev.

Tab. 1. barevného označování provozních tekutin, platná pro divizi Energo

Císlo	Název	Barva pruhu a štítku		Kód odstínu	Barva
skupiny		Název odstínu	Příklad odstínu podle RAL	pro samolepící pásy výrobce 3M	písma a okraje štítku
1a	Voda upravená: demivoda, změkčená voda, oběhová voda horkovodu, vratný kondenzát	bílozelená	6019	30-720	černá
1b	Voda neupravená: surová, chladicí řady	zeleň signální	6032	30-7460	černá
1c	Voda předupravená: čiřená, filtrovaná	zeleň mátová	6029	30-7750	černá
1d	Voda požární	dopravní červená	3020	30-4780	bílá
1e	Voda: odvodnění, odvzdušnění, vypouštění	přírodní aluminium	9006	30-580	černá
1f	Voda: topení	žluto zelená	6018	30-730	černá
1g	Voda: vnitřní instalace administrativních budov a kanceláří	světlá slonová kost	1015		černá
1h	Voda: pitná	zeleň ananasová	6028	30-780	bílá
2a	Pára vodní: 8MPa	rubínová červeň	3003	30-4840	bílá
2b	Pára vodní: 1MPa; 0,5MPa	dopravní červeň	3020	30-400	černá
2c	Pára vodní: 120kPa	jasně červeně oranžová	2009	30-330	černá
3a	Vzduch tlakový	modř nebeská	5015	30-8340	bílá

3b	Vzduchové kanály	světle modrá	5012	30-810	bílá
4	Plyny hořlavé, zábradlí	dopravní žlutá	1023	30-250	černá
5	Vápenec	perleťově bílá	1013	30-9140	černá
6	Kyseliny a tekutiny povahy kyselé	dopravní oranžová	2009	30-330	bílá
7	Zásady a tekutiny povahy zásadité	dopravní fialová	4006	30-670	bílá
8	Tekutiny hořlavé: olej, paliva	okr hnědý	8001	30-92	bílá
9a	Ostatní ocelové konstrukce	šed' světlá	7035	30-930	černá
9b	Ocelové konstrukce kotlů	signální modrá	5005	30-8780	černá

Tab. 2. šířky barevného pruhu a pásu

Průměr potrubí včetně izolace	Šířka s ₁
do 100	min 150
od 100 do 800	400
přes 800	0,5 x průměr potrubí

2.) Barevné označení potrubí dle ČSN

- a) po celé délce potrubí vrchním barevným nátěrem podle obr. 1a),
- b) barevnými pruhy jako ad a) s₁ podle tab. 2 a obr. 1b)
- c) barevnými samolepicími pásy šířky s₁ podle obr. 1c) a tab. 2.

3.) Pro značení potrubí v divizi Energo používat převážně barevné pruhy a pásy nebo barevné samolepicí pásy ad 1b) a c). Samolepicí barevné pruhy nebo pásy používat zejména u značení plastového potrubí. U ocelového potrubí a izolací u nichž povrchová teplota přesahuje 50 stupňů C používat pro vrchní nátěry hliníkovou barvu 9110, u ocelového potrubí a izolací u nichž povrchová teplota je do 50 stupňů C používat pro vrchní nátěry šed' pastelovou 1010 a potrubí označit barevnými pruhy a pásy.

4.) Pruhy a pásy ad 1b) a c) se zásadně označují potrubí ve vzdálenosti 150 až 500 mm od strojního zařízení, potrubních křižovatek potrubních mostů, armatur a před a za překážkami nebo stěnami, kterými potrubí prochází. Na rovném potrubí se označuje potrubí na nezbytně nutných místech, nebo pravidelně ve vzdálenosti 5 až 10 m.

5.) Barevné označování potrubí doplnit nápisy na potrubí nebo izolaci (obr. 1), štítky a tabulkami (obr. 2), které uvádějí:

- a) KKS kód
- b) název provozní tekutiny, např. napájecí voda,
- c) označení kombinací písmen a čísel, např. NaOH 30 %,
- d) chemické vzorce provozní tekutiny, např. HCl,

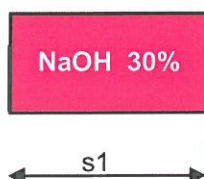
- e) směr toku provozní tekutiny
 - f) odkud kam je tekutina vedena
 - g) potrubní kategorii (PK)/ světlost armatury (DN)/ přetlak (PS v barech)/ médium dle ČSN EN 13480-1 a 4 a ČSN 13 0020 (Kovová průmyslová potrubí)
 - h) maximální provozní teplotu (t ve st.C)
- 6.) Vyznačení směru proudění provozní tekutiny šipkou a odkud kam je vedena podle obr. 1a) a c) a nebo vyznačení druhu provozní tekutiny podle obr. 1b)

Obr. 1

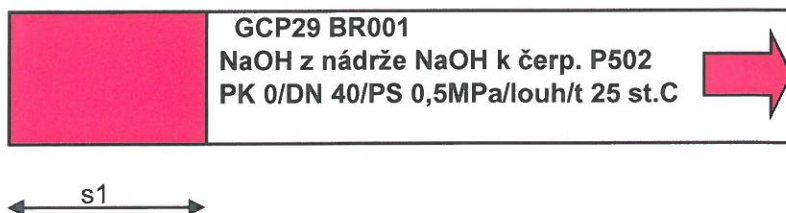
a)



b)



c)



- 7.) Podkladová barva štítku a doplňující tabulky musí být provedena v barvě bílé, nápis a okraj musí být proveden v barvě černé dle obr. 2 a 3.
Způsob upevnění štítků nesmí ovlivnit čitelnost.

Obr. 2



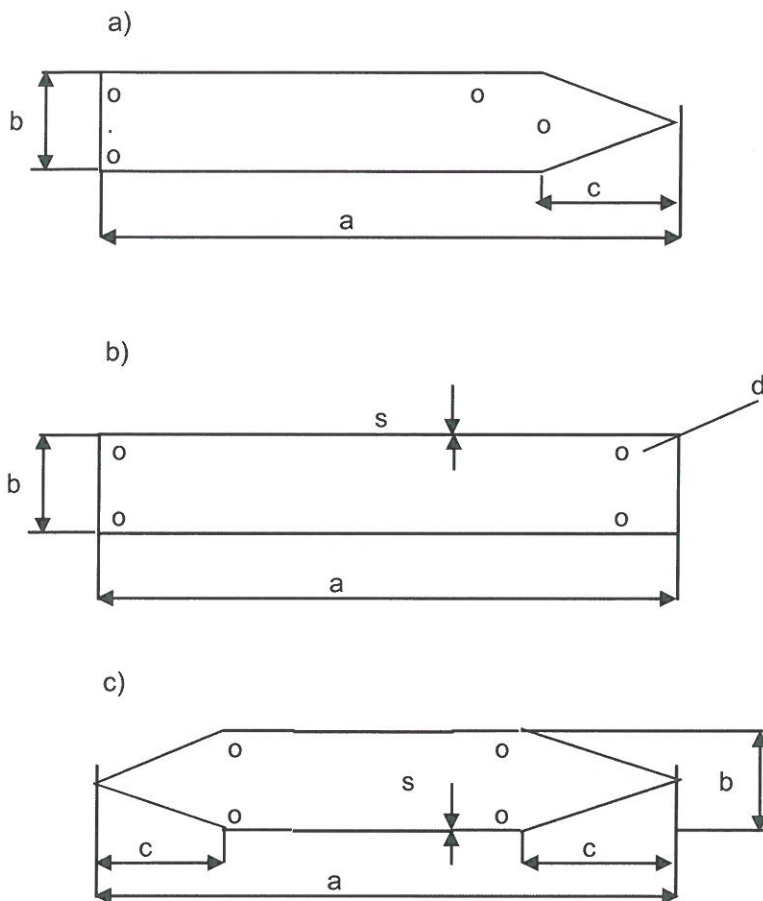
8.) Rozměr štítků a doplňujících tabulek pro označení provozní tekutiny se volí podle tab.3 a obr. 3

3 a) štítek jednosměrný

3 b) tabulka

3 c) štítek obousměrný

Obr. 3



Tab. 3

Rozměry štítků a doplňujících tabulek

Číslo velikosti	Délka ²⁾ min. rozměr	Šířka	Délka špičky	Okraj v barvě černé	Velikost písma v barvě černé	Čitelnost na vzdálenost
	a	b	c	s		m
0	100	26	26	3	16	5
1	190	52	52	5	30	10
2	285	74	74	7	50	16
3	380	105	105	9	60	20

Poznámka: ²⁾ Rozměr a se určuje podle délky textu: průměr d = 3 mm - pro vazací dráty

9.) Štítky se popisují středním kolmým písmem podle ČSN 01 0451

10.) Štítky a tabulky se obvykle zhotovují z:

- ocelového plechu (např. smaltovaného)
- plastů
- samolepící folie
- text (a štítek) je možno vyznačit přímo na vrchní nátěr potrubí.

11.) Stávající potrubí, které je již natřeno buď na izolaci nebo přímo na potrubí, v barevném odstínu který se přesně neshoduje s barevným označením dle tab.1 a nátěr není poškozen, není nutné znovu natírat, ale je nutné ho doplnit nápisy, tabulkami a štítky dle bodu 5. V případě, že stávající potrubí je natřeno v odlišném odstínu, musí být minimálně nově označeno pruhy a pásy dle bodů 2,3,4 a provozní tekutiny uvedené v tab.1.

Poznámka: kód stínu pro samolepící pásy uvedený v tabulce č.1 je použit dle vzorníku firmy 3M Česko, spol.s.r.o.

Potrubní kategorie (PK) dle bodu 5g nebude uváděná u plastového potrubí, ostatní nápisy budou provedeny obdobně.

Na kovová průmyslové potrubí v potrubní kategorii I,II,III bude uveden štítek, který bude obsahovat údaje dle ČSN EN 13480-4 dle bodu 11 uvedené v příloze č.3.

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
OCELOVÉ KONSTRUKCE	NOSNÉ A PODPŮRNÉ OK	OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ	RAL 6016
	OBSLUŽNÉ PLOŠINY, LÁVKY A SCHODIŠTĚ, VÝTAH - NOSNÁ OK - RÁMY A SCHODNICE - POROROŠTY + STUPNICE - ŽEBROVANÉ PLECHY - ZÁBRADLÍ - OCHRANNÉ STRÍŠKY	OCEL OCEL OCEL - ŽÁR. POZINK OCEL - ŽÁR. POZINK OCEL POZINK. PLECH	ŠEŠ SVĚTLÁ ŠEŠ SVĚTLÁ PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ZELEŇ TYRKYSOVÁ ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035 RAL 7035 RAL 9006 RAL 9006 RAL 6016 RAL 7035
	OBSLUŽNÉ ŽEBŘÍKY A OCHRANNÉ KOŠE	OCEL	ŠEŠ SVĚTLÁ ZELEŇ TYRKYSOVÁ	RAL 7035 RAL 6016
	POŽÁRNÍ ŽEBŘÍKY VČETNĚ OCHR.KOŠŮ	OCEL - ŽÁR. POZINK	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
	POTRUBNÍ LÁVKY A MOSTY VČ. ZÁVĚSŮ A KONZOL	OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ	RAL 6016
	KABELOVÉ LÁVKY A ŽLABY VČ. ZÁVĚSŮ A KONZOL + KRYTY	OCEL - ŽÁR. POZINK POZINK. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
	OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ	OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ	RAL 6016
	JEŘÁBY A KLDKOSTROJE - JEŘÁBOVÉ DRÁHY - NOSNÁ KCE - EL. MOTOR - KRYT - NÁRAZNÍKY	OCEL OCEL OCEL OCEL	ŽLUŽ CHROMOVÁ ŠEŠ SVĚTLÁ ZELEŇ TYRKYSOVÁ MODŘ SIGNÁLNÍ ŽLUŽ CHROMOVÁ	RAL 1007 RAL 7035 RAL 6016 RAL 5005 RAL 1007
	OCHRANNÉ MŘÍŽE (OKNA, DVEŘE)	OCEL - ŽÁR. POZINK	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
ZÁMEČNICKÉ PRVKY				

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
OPLOCENÍ	POKLOPY (VSTUPY DO KANÁLŮ)	OCEL - ŽÁR. POZINK	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
	ŽELEZOBETONOVÉ SLOUPKY ŽELEZOBETONOVÁ VÝPLŇ OCELOVÉ TYČE PLETIVO VRATA VČETNĚ SLOUPKŮ	ŽELEZOBETON ŽELEZOBETON OCEL PLAST OCEL	PŘÍRODNÍ PŘÍRODNÍ ZELEŇ TYRKYSOVÁ ZELENÁ ZELEŇ TYRKYSOVÁ	RAL 6016 DLE DODAVATELE RAL 6016
	NOSNÉ OCELOVÉ ČÁSTI NEBO NOSNÉ ŽEL. BET. ČÁSTI	SPODNÍ ČÁST - OCEL NEBO ŽEL. BET. HORNÍ ČÁST - ŽELEZOBETON OCEL - ŽÁR. POZINK OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ PŘÍRODNÍ PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ŠEŠ SVĚTLÁ DLE VÝROBCE	RAL 6016 RAL 9006 RAL 7035
	VLASTNÍ LAMPY	OCEL	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
	RAMPY + SCHODY, SLOUPOVÉ PATKY, OPĚRNÉ ZDI A ZÍDKY, SLOUPY	ŽELEZOBETON	PŘÍRODNÍ	
STŘECHY SEDLOVÉ (A PULTOVÉ)	MARKÝZY NEBO ŽELEZOBETO- NOVÉ PRVKY FASÁD	ŽELEZOBETON S KRY- CÍM OCHR. NÁTĚREM	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
	TRAPÉZ. NEBO ROVINNÝ PLECH, OPLECHOVÁNÍ	POZINK. PLECH S POLYESTER.LAKEM NEBO ALUZINK	ŠEŠ SVĚTLÁ NEBO PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 7035 RAL 9006
	SVĚTLÍKY - OCELOVÁ KONSTRUKCE - PLNĚ VÝPLNĚ	OCEL NEBO POZINK. PLECH	ŠEŠ SVĚTLÁ NEBO PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 7035 RAL 9006
	VYZDĚNÉ KOMÍNKY	OMÍTKA	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
	ODVĚTRÁVACÍ KOMÍNKY	POZINK. PLECH, OCEL NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
	VÝFUKOVÉ POTRUBÍ VZT			
STŘECHY PLOCHÉ, POCHOZÍ	POVLAKOVÝ HYDROIZOLAČNÍ SYSTÉM		ŠEDÁ	DLE DODAVATELE
HROMOSVOD	JÍMACÍ TYČE A PŘÍSLUŠENSTVÍ	OCEL	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
AREÁLOVÝ ROZHLAS	AMPILÓNY NOSNÁ KONSTRUKCE		PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	DLE DODAVATELE RAL 9006
SOKLY	MIN 400MM NAD TERÉN (BUDE UPŘESNĚNO PRO KAŽDÝ OBJEKT ZVLÁŠTĚ V RÁMCÍ REALIZACE JEHO ÚPRAV)	STOMIX - ALFADEKOR	BÍLO-ŠEDO-ZELENÁ	ALFADEKOR 201G
NULOVACÍ A UZEMŇOVACÍ VODIČE			ZELENOŽLUTÉ PRUHY ZELEŇ TMAVÁ + ŽLUŤ CHROMOVÁ STŘEDNÍ	ČSN 67 3067 5400 + 6200
MÍSTA S RIZIKEM PÁDU, KOLIZE, PŘEKÁŽEK, PADAJÍCÍCH PŘEDMĚTŮ, SCHODY, OTVORY V PODLAHÁCH, OKRAJE RAMP			ŠIKMÉ PRUHY - SKLON 45° 50% ŽLUŤ CHROMOVÁ STŘEDNÍ + 50% ČERNÁ	ČSN 67 3067 6200 + 1999
TYČOVÉ ZÁBRANY VIZ ČSN ISO 3864	ZÁVORY VČETNĚ SLOUPKŮ	OCEL	ČERVENOBÍLÉ PRUHY ČERVENĚ RUMĚLKOVÁ TMAVÁ + BÍLÁ	ČSN 67 3067 8190 + 1000
ELEKTRICKÉ ROZVADĚČE	NOSNÁ KONSTRUKCE OPLÁŠTĚNÍ	OCEL - ŽÁR. POZINK POZINK. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ŠED SVĚTLÁ	RAL 9006 RAL 7035

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
OBJEKTY S CIHELNÝM VYZDÍVANÝM PLÁŠTĚM MIMO OBJEKTŮ: 1 - HVB A 2 - ROZVODNY	NUTNÁ OPRAVA NARUŠENÝCH ČÁSTÍ VYZDÍVEK+ NÁSLEDNÉ OMÍTNUTÍ	OMÍTKA	KOMBINACE ČISTĚ BÍLÁ + ŠEŠ GRAFI TOVÁ	RAL 9010 + 7195 STUPEŇ 6
STAVEBNÍ DOPLŇKY VE ZDĚNÝCH OMÍTNUTÝCH STĚNÁCH	VENTILÁTORY A VĚTRACÍ MŘÍŽKY	OCEL POZINK. PLECH	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU OMÍTKY (RAL 9010 NEBO RAL 7035)	
ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY VE ZDĚNÝCH OMÍTNUTÝCH STĚNÁCH	OCELOVÁ VRATA ZÁRUBNĚ A KOLEJNICE SE ZÁ- VĚSÝ	OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ NEBO ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 6016 RAL 7035
TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKY VE ZDĚNÝCH OMÍTNUTÝCH STĚNÁCH	RÁMY PROSKLENÝCH PLOCH	OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ NEBO ČISTĚ BÍLÁ	RAL 6016 RAL 9010
	RÁMY JEDNOTLIVÝCH OKEN	DŘEVO, PLAST	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKY	PODBITÍ	DŘEVO, CETRIS	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU OMÍTKY	
	VSTUPNÍ DVEŘE ZÁRUBNĚ	DŘEVO OCEL	ČISTĚ BÍLÁ ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010 RAL 9010
	PARAPETNÍ PLECHY U OKEN	POZINK. PLECH	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU RÁMU OKNA	
	LEMOVACÍ PLECHY (u komínů, prostupů apod.) OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS A ATIK DEŠŤOVÉ ŽLABY A SVODY	POZINK. PLECH S POLYESTER. LAKEM NEBO S ÚPRAVOU ALUZINK	ŠEŠ SVĚTLÁ NEBO PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 7035 RAL 9006
OBJEKTY S OMÍTNUTÝM CIHELNÝM VYZDÍVANÝM PLÁŠTĚM				

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
OBJEKT 1 - HVB OBJEKT 2 - ROZVODNY CIHELNÝ VYZDÍVANÝ PLÁŠŤ	REŽNÉ ZDIVO - NUTNÁ OPRAVA NARUŠENÝCH ČÁSTÍ ZDIVA, NÁSLEDNÉ BAREVNÉ SJEDNO- CENÍ PŮVODNÍCH A NOVÝCH PLOCH ZDIVA A IMPREGNACE	REŽNÉ ZDIVO	REŽNÉ ZDIVO	REŽNÉ ZDIVO
STAVEBNÍ DOPLŇKY VE VYZDÍVANÉM PLÁŠŤI	OMÍTNÉ ČÁSTI A ŽB PRVKY VE FASÁDĚ - NAPŘ. MARKÝZY VENTILÁTORŮ A VĚTRACÍ MŘÍŽKY	OMÍTKA NEBO KRYCÍ NÁTĚR	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
		OCEL POZINK. PLECH	ČISTĚ BÍLÁ ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010 RAL 9010
ZÁMEČNICKÉ VÝROBKŮ VE VYZDÍVANÉM PLÁŠŤI	OCELOVÁ VRATA ZÁRUBNĚ A KOLEJNICE SE ZÁ- VĚSY	OCEL	ZELENÍ TYRKYSOVÁ NEBO ŠED SVĚTLÁ	RAL 6016 RAL 7035
	RÁMY PROSKLENÝCH PLOCH	OCEL	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
TRUHLÁŘSKÉ VÝROBKŮ VE VYZDÍVANÉM PLÁŠŤI	RÁMY JEDNOTLIVÝCH OKEN	DŘEVO, PLAST	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
	VSTUPNÍ DVEŘE ZÁRUBNĚ	DŘEVO OCEL	ČISTĚ BÍLÁ ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010 RAL 9010
KLEMPÍŘSKÉ VÝROBKŮ VE VYZDÍVANÉM PLÁŠŤI	PARAPETNÍ PLECHY U OKEN	POZINK. PLECH	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU RÁMU OKNA	
	LEMOVACÍ PLECHY (u komínů, vstupů apod.) OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS A ATIK DEŠŤOVÉ ŽLABY A SVODY	POZINK. PLECH S POLYESTER. LAKEM NEBO S ÚPRAVOU ALUZINK	ŠED SVĚTLÁ NEBO PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 7035 RAL 9006
ŽELEZOBETOVÉ PRVKY OBJEKT 1 - HVB OBJEKT 2 - ROZVODNY	RAMPY A SCHODY, ZÍDKY SLOUPOVÉ PATKY, OPĚRNÉ ZDI	ŽELEZOBETON	PŘÍRODNÍ	

OBJEKT HVB A ROZVODNY - S VYZDÍVANÝM CIHELNÝM PLÁŠŤEM

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
SPOJOVACÍ MOSTY MEZI 9 - SOC. BUDOVA + 1 - HVB A 1 - HVB + 2 - ROZVODNY	 - NOSNÉ KONSTRUKCE - OPLÁŠTĚNÍ - RÁMY PROSKLENÝCH PLOCH VČETNĚ OPLECHOVÁNÍ	OCEL POZINK. PLECH OCEL	ZELEŇ TYRKYSOVÁ ČISTĚ BÍLÁ ČISTĚ BÍLÁ	RAL 6016 RAL 9010 RAL 9010

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
LEHKÝ OBVODOVÝ PLÁŠŤ	TRAPEZ. NEBO ROVINNÝ PLECH	POZINK. PLECH S POLYESTER. LAKEM	KOMBINACE ČISTĚ BÍLÁ + ŠEŠ SVĚTLÁ + ZELENĚ TYRKYSOVÁ	RAL 9010 + RAL 7035 + RAL 6016
STAVEBNÍ DOPLŇKY V LEHKÉM OBVODOVÉM PLÁŠTI	VENTILÁTOR Y A VĚTRACÍ MŘÍŽKY	OCEL	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU PLÁŠTĚ	
ZÁMEČNICKÉ VÝROBK Y V LEHKÉM OBVODOVÉM PLÁŠTI	RÁMY JEDNOTLIVÝCH OKEN	OCEL, PLAST	ČISTĚ BÍLÁ	RAL 9010
	RÁMY PROSKLENÝCH PLOCH	OCEL	ZELENĚ TYRKYSOVÁ NEBO ČISTĚ BÍLÁ	RAL 6016 RAL 9010
	VSTUPNÍ DVEŘE A ZÁRUBNĚ	OCEL	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU PLÁŠTĚ	
	OC. VRATA ZÁRUBNĚ A KOLEJNICE SE ZÁ- VĚSY	OCEL. PLECH	ZELENĚ TYRKYSOVÁ NEBO ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 6016 RAL 7035
KLEMPÍŘSKÉ VÝROBK Y V LEHKÉM OBVODOVÉM PLÁŠTI	PARAPETNÍ PLECHY U OKEN	POZINK. PLECH	ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU RÁMU OKNA	
	LEMOVACÍ PLECHY (u komínů, prostupů apod.) OPLECHOVÁNÍ ŘÍMS A ATIK DEŠŤOVÉ ŽLABY A SVODY	POZINK. PLECH S POLYESTER. LAKEM NEBO S ÚPRAVOU ALUZINK	ŠEŠ SVĚTLÁ NEBO PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 7035 RAL 9006
PRO RELIZACI NAVRHOVANÉHO ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ KAŽDÉHO OBJEKTU DOPORUČJEME VYPRACOVAT VÝKRESOVOU DOKUMENTACI STÁVAJÍCÍHO STAVU, KTERÁ BUDE POUŽITA JAKO PODKLAD PRO GRAFICKÉ ZNÁZORNĚNÍ NAVRHOVANÉHO ŘEŠENÍ				

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBECNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ				
1 - VÝROBNÍ BLOK	TKANINOVÉ FILTRY - OPLÁŠTĚNÍ - DVEŘE + KLEMP. DOPLŇKY - OCELOVÉ KONSTRUKCE	TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM VIZ OCELOVÉ KONSTRUKCE	RAL 9006 RAL 9006
	KOUŘOVODY KOTLŮ KOUŘOVÉ VENTILÁTORY KOTLŮ - OPLÁŠTĚNÍ - OCELOVÉ KONSTRUKCE	POZINK. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM VIZ OCELOVÉ KONSTRUKCE	RAL 9006
	ODPOPÍLKOVÁNÍ - NSSP - POTRUBÍ - OCELOVÉ KONSTRUKCE - ZÁSObNÍK	OCEL OCELOVÝ PLECH	PODLE DRUHU PROTĚKAJÍCÍ LÁTKY VIZ OCELOVÉ KONSTRUKCE ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
	PARNÍ VÝFUKY KOTLŮ PARNÍ VÝFUKY STROJOVNY	POZINK. PLECH POZINK. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006 RAL 9006
	VZDUCHOVÉ CHLADIČE TRANS- FORMÁTOROVÉHO OLEJE	OCEL	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
	VÝVODY NA VEDENÍ 110kV - OCELOVÁ KONSTRUKCE	OCEL	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
2 - ROZVODNY 110kV + 35kV	VZDUCHOVÉ CHLADIČE TRANS- FORMÁTOROVÉHO OLEJE	OCEL	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
	TRANSFORMÁTOR	OPLÁŠTĚNÍ	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
11 - KOMÍN	KOMÍN - PLÁŠŤ			
	- OBSLUŽNÉ PLOŠINY - PODPŮRNÉ OK PLOŠINY - OBSLUŽNÉ ŽEBŘÍKY A OCHRANNÉ KOŠE - OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ NA ÚROVNI KOUŘOVODŮ - OCHRANNÁ ZÁBRADLÍ NA PLOŠINÁCH NAD KOUŘOVODY	ŽELEZOBETON, OCEL OCEL OCEL OCEL OCEL OCEL	ČISTĚ BÍLÁ + PRUHY DOPRAVNÍ ČERVENÁ ČISTĚ BÍLÁ ZELENĚ TYRKYSOVÁ ŠEŠ SVĚTLÁ ČISTĚ BÍLÁ ZELENĚ TYRKYSOVÁ DOPRAVNÍ ČERVENÁ	RAL 9010 + RAL 3020 RAL 9010 RAL 6016 RAL 7035 RAL 9010 RAL 6016 RAL 3020
31 - CHŮV	POTRUBÍ	IZOL.POZINK. PLECH NEBO OCEL	PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	
	ZÁSObNÍ NÁDRŽE NaOH	AL PLECH	AL PLECH + BAR. PRUH CCA 1000MM DOPRAVNÍ FIALOVÁ	RAL 9006 + RAL 4006
	ZÁSObNÍ NÁDRŽE HCl	AL PLECH	AL PLECH + BAR. PRUH CCA 1000MM DOPRAVNÍ ORANŽOVÁ	RAL 9006 + RAL 2009
	ZÁSObNÍ NÁDRŽE DEMIVODY	OCELOVÝ PLECH	BÍLOZELENÁ	RAL 6019
	NÁDRŽ VRATNÉHO KONDENZÁTU	OCELOVÝ PLECH	BÍLOZELENÁ	RAL 6019
	NEUTRALIZAČNÍ NÁDRŽE	AL PLECH	AL PLECH + BAR. PRUH CCA 1000MM BLEDEŽELEENÁ	RAL 9006 + RAL 6021
	VZDUŠNÍKY TLAKOVÉHO VZDUCHU	OCELOVÝ PLECH	MODŘ NEBESKÁ	RAL 5015

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
64 - VÁPENCOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	ČIRÍCÍ REAKTOR	OCELOVÝ PLECH	ZELENÍ MÁTOVÁ	RAL 6029
	VÁPENCOVÁ SILA	OCEL. PLECH	PERLEŤOVÉ BÍLÁ	RAL 1013
	TKANINOVÉ FILTRY A VENTILÁTORY	POZINK. PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
	PLNÍCÍ POTRUBÍ DO SIL DOPRAVNÍ NÁDOBY	OCEL	PERLEŤOVÉ BÍLÁ	RAL 1013
	DOPRAVNÍ POTRUBÍ DO DENNÍCH ZÁSObNÍKŮ	OCEL	PERLEŤOVÉ BÍLÁ	RAL 1013
	OPLÁŠTĚNÍ DMYPCHADEL A STANOVIŠTĚ OBSLUHY	TRAPÉZOVÝ PLECH	PERLEŤOVÉ BÍLÁ	RAL 1013
	ZAŘÍZENÍ + POTRUBÍ ŘÍDÍCÍHO VZDUCHU	OCEL	MODŘ NEBESKÁ	RAL 5015
	ZAŘÍZENÍ + POTRUBÍ TLAKOVÉHO VZDUCHU	OCEL	MODŘ NEBESKÁ	RAL 5015
	OCELOVÉ KONSTRUKCE	OCEL	VIZ OCELOVÉ KONSTRUKCE	
	PŘÍSTŘEŠEK NAD STÁČENÍM	TRAPÉZOVÝ PLECH	ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
66 - VÝMĚNÍKOVÁ STANICE, ČERPACÍ STANICE, MOLÍ	POTRUBÍ BUDOVA	IZOL.POZINK. PLECH NEBO OCEL	PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	
	PŘÍZEMNÍ BUDOVA - STAVEBNÍ DOPLŇKY	ŽELEZOBETON	VIZ OBJEKTY S OMÍTNUTÝM CIHELNÝM PLÁŠTĚM PŘÍRODNÍ ŠEŠ SVĚTLÁ	RAL 7035
67 - ZAUHLOVACÍ VELÍN	ZAUHLOVACÍ MOST - OPLÁŠTĚNÍ - RÁMY ZASKLENÝCH PLOCH - NOSNÉ KONSTRUKCE	TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL PLAST OCEL	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ČISTĚ BÍLÁ ZELENÍ TYRKYSOVÁ	RAL 9006 RAL 9006 RAL 9010 RAL 6016

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
OBEZNÉ ZÁSADY BAREVNÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTŮ				
72 - AGLOMERACE	PROPOJOVACÍ KRČEK - OPLÁŠTĚNÍ - RÁMY ZAKLENÝCH PLOCH	TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL PLAST	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ČISTĚ BILÁ	RAL 9006 RAL 9006 RAL 9010
	ROHOVÁ A ROZDĚLOVACÍ VĚŽ - OPLÁŠTĚNÍ - RÁMY ZAKLENÝCH PLOCH - NOSNÉ KONSTRUKCE	TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL PLAST OCEL	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ČISTĚ BILÁ ZELENĚ TYRKYSOVÁ	RAL 9006 RAL 9006 RAL 9010 RAL 6016
	- OPLÁŠTĚNÍ BUDOVY - OCELOVÉ KONSTRUKCE - SILA NA POPILEK - LÁTKOVÉ FILTRY A VENTILÁTORY - POTRUBÍ - STAVEBNÍ DOPLŇKY - RÁMY JEDNOTLIVÝCH OKEN	AL PLECH NEBO PLAST OCEL POZINK. PLECH POZINK. PLECH OCEL OCEL OCEL, PLAST	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM VIZ OCELOVÉ KONSTRUKCE ŠEŠ SVĚTLÁ PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PŘÍRODNÍ ALUMINIUM PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ČISTĚ BILÁ	RAL 9006 RAL 7035 RAL 9006 RAL 9006 RAL 9006 RAL 9006 RAL 9010
	AGLOMERAČNÍ MOST - OC. KONSTRUKCE MOSTU - ZAKRYTÍ DOPRAVNÍKŮ	OCEL POLYKARBONÁT	ZELENĚ TYRKYSOVÁ STÁVAJÍCÍ - ČIRÝ	RAL 6016
73 - STRUSKOVÝ ZÁSODNÍK	ROZVODNA - STAVEBNÍ DOPLŇKY ZÁSODNÍK	OMÍTKA HERBOL COLOR ŽELEZOBETON	ŠEŠ GRAFI TOVÁ ODPOVÍDÁ BAREVNÉMU ODSTÍNU OMÍTKY PŘÍRODNÍ	7195 STUPEŇ 6
	STRUSKOVÝ MOST - OPLÁŠTĚNÍ - OC. KONSTRUKCE MOSTU - RÁMY ZASKLENÝCH PLOCH	TRAPÉZOVÝ PLECH OCEL PLAST	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ZELENĚ TYRKYSOVÁ PŘÍRODNÍ ALUMINIUM ČISTĚ BILÁ	RAL 9006 RAL 6016 RAL 9006 RAL 9010
	POTRUBÍ	OCEL	PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
VŠEOBECNÉ ZNAČENÍ PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍCH LÁTEK				
POTRUBÍ	POTRUBÍ IZOLOVANÉ	IZOLOVANÝ POZINK. PLECH NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM + OZNAČENÍ PO 10 METRECH PODLE DRUHU LÁTKY	RAL 9006
	POTRUBÍ NEIZOLOVANÉ	OCEL	NÁTĚR POTRUBÍ PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	
	ARMATURY	OCEL	NÁTĚR POTRUBÍ PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	
NÁDRŽE S CHEMIKÁLIEMI	NÁDRŽE S CHEMIKÁLIEMI IZOLOVANÉ	IZOLOVANÝ POZINK. PLECH NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM + VODOROVNÝ BAREVNÝ PRUH ŠÍŘKY CCA 1000MM PODLE DRUHU LÁTKY	RAL 9006
	NÁDRŽE S CHEMIKÁLIEMI NEIZOLOVANÉ	OCEL. PLECH	NÁTĚR PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	
MAZACÍ MÍSTA			DOPRAVNÍ ČERVENÁ	RAL 3020
PROTÉKAJÍCÍ LÁTKY	VODA SUROVÁ		ZELEŇ SIGNÁLNÍ	RAL 6032
	VODA ČIŘENÁ		ZELEŇ MÁTOVÁ	RAL 6029
	VODA CHLADÍCÍ		ZELEŇ MÁTOVÁ	RAL 6029
	DEMINERALIZOVANÁ VODA		BÍLOZELENÁ	RAL 6019
	VODA NEUTRALIZOVANÁ		BLEDEŽELEENÁ	RAL 6021
	VRATNÝ KONDENZÁT		BÍLOZELENÁ	RAL 6019
	NaOH		DOPRAVNÍ FIALOVÁ	RAL 4006
	HCl		DOPRAVNÍ ORANŽOVÁ	RAL 2009

OBJEKT	SPECIFIKACE PRVKŮ	MATERIÁL	BAREVNÉ ŘEŠENÍ	ODSTÍN BARVY
VŠEOBECNÉ ZNAČENÍ PODLE DRUHU PROTÉKAJÍCÍCH LÁTEK				
	POPÍLEK		ŠED SVĚTLÁ	RAL 7035
	VÁPENEC		PERLEŤOVĚ BÍLÁ	RAL 1013
	TLAKOVÝ VZDUCH		MODŘ NEBESKÁ	RAL 5015
	ŘÍDÍCÍ VZDUCH		MODŘ NEBESKÁ	RAL 5015
PAROVOD	POTRUBÍ IZOLOVANÉ	IZOLOVANÝ POZINK. PLECH NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM + BA- REVNÝ PRUH ŠÍŘKY 500MM PO 10M - DOPRAVNÍ ČER- VENÁ	RAL 9006 + RAL 3020
HORKOVODY	POTRUBÍ IZOLOVANÉ	IZOLOVANÝ POZINK. PLECH NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM	RAL 9006
TOPNÁ A UŽITKOVÁ VODA	POTRUBÍ IZOLOVANÉ	IZOLOVANÝ POZINK. PLECH NEBO AL PLECH	PŘÍRODNÍ ALUMINIUM + BA- REVNÝ PRUH ŠÍŘKY 500MM PO 10M - ŽLUTOZELENÁ	RAL 9006 + RAL 6018
	MAZACÍ OLEJ		OKR HNĚDÝ	RAL 8001
	POŽÁRNÍ POTRUBÍ		DOPRAVNÍ ČERVENÁ	RAL 3020
	PLYN		DOPRAVNÍ ŽLUTÁ	RAL 1023

Značení potrubí kategorie I-III dle ČSN EN 13480-4.

1 Značení a dokumentace

1.1 Značení montážních celků a součástí k montáži

Všechny montážní celky a součásti musí mít označení k jejich identifikaci. Značení musí být provedeno barvou, vyražením nebo štítky. Pro značení materiálů určených pro práci v oblasti tečení nebo při cyklickém zatížení smí být použita pouze razidla se zaoblenými hranami.

K označení vyražením nebo štítky budou v United Energy právní nástupce, a.s. používány jednotky SI (např. MPa).

Toto značení musí zůstat viditelné během celé montáže.

1.2 Značení smontovaného potrubí

1.2.1 Všeobecně

Aby byla poskytnuta řádná identifikace potrubí nebo potrubních součástí, musí být potrubí po montáži označeno barvou, písmeny, přívěsnými štítky atd.. Ze značení musí být možno stanovit systém, ke kterému potrubí náleží.

1.2.2 Značení

Všechna potrubí kategorií I až III musí nést jednoznačné označení přímo na potrubí nebo na štítku k němu připojeném, které se vztahuje k dokumentaci obsahující údaje nutné pro provoz, údržbu a periodické kontroly. Značení musí obsahovat:

- jednoznačnou identifikaci vztahující se k příslušným součástem potrubního systému a ke konečné dokumentaci;
- název a adresu výrobce;

POZNÁMKA: Jestliže se podílí více výrobců, měly by být uvedeny údaje hlavního výrobce.

- popis potrubí, včetně obsažené tekutiny;
- jmenovitý průměr ON, u přechodů oba jmenovité průměry ON;
- nejvyšší dovolený tlak PS v MPa;
- nastavovací tlak pojistných zařízení, pokud jsou použita, v MPa;
- nejvyšší/nejnižší konstrukční teplota ve stupních Celsia;
- zkušební tlak v MPa a zkušební tekutina pro tlakovou zkoušku, pokud to není voda;
- datum tlakové zkoušky;
- odvolání na tuto evropskou normu a potrubní kategorii;
- identifikační značka (značky) odpovědného orgánu, pokud přichází v úvahu;
- značka CE, pokud přichází v úvahu.

Pro potrubí kategorie O musí být položky a), b), c) a d) uvedeny pouze v dokumentaci.

Značení musí být připojeno v nápadných polohách v každém z následujících míst:

- blízko hlavního potrubí;
- u všech bodů odběru.

Body odběru musí být vyznačeny na hlavním potrubí s uvedením obsažené tekutiny.

1.3 Konečná dokumentace

Konečná dokumentace musí být předložena po dokončení výroby a montáži potrubí v souladu s 9.5 EN 13480-5:2002.

