

ZÁKAZNÍK: **SEVEROČESKÁ TEPLÁRENSKÁ a.s**
CLIENT:
INVESTOR:
INVESTOR:
PROJEKT: **Rekonstrukce tepelného napáječe Litvínov, úsek sekční uzávěry SU 3 -**
PROJECT: **sekční uzávěry SU 10**
STUPEŇ: **PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**
PHASE:
OBJEKT: **PS05 TEPELNÝ NAPÁJEČ ETAPA 3**
OBJECT:

Seznam oplechování a izolací

Tebodin

Tebodin Czech Republic, s.r.o.

Prvního pluku 20/224
186 59 Praha 8
Česká republika

Autor / Author: Ing. Michal Čeladník
Telefon / Phone: 420 739 291 377
E-mail: michal.celadnik@bilfinger.com

Datum / Date: 01 / 2019
Číslo dokumentu /
Document No.: 0245-305-51/2648-551
Skartační znak /
Shredding: S 10

Revize / Revision: 0

ČÍSLO ETAPY	KKS	Název trasy	Název komponentu	Typ komponentu	DN	Maximální teplota [°C]	Materiál izolace	Tloušťka izolace [mm]	Hustota izolace [kg/m3]	Délka [m]	Počet kusů [ks]	Hmotnost [kg]	Poznámky
ET03	HVP-400-03001-CS	HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	400	140	Minerální vata	180	65	2500,0			Dvě vrstvy izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVV-400-03009-CS	HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	400	80	Minerální vata	140	65	2500,0			Dvě vrstvy izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVP-400-03001-CS	HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	350	140	Minerální vata	140	65	10,0			Dvě vrstvy izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVV-400-03009-CS	HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	350	80	Minerální vata	100	65	10,0			Dvě vrstvy izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVP-65-03003-CS	HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	65	140	Minerální vata	50	65	1.5			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVP-65-03007-CS	HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	65	140	Minerální vata	50	65	1.5			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVP-65-03009-CS	HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	65	140	Minerální vata	50	65	1.5			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVV-50-03010-CS	HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	50	80	Minerální vata	50	65	2			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVV-50-03013-CS	HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	50	80	Minerální vata	50	65	2			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%
ET03	HVV-50-03014-CS	HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	50	80	Minerální vata	50	65	2			Ječná vlna izolace, OSOVÁ PĚNA 1.5%

Název trasy	Název komponentu	Typ komponentu	DN	Materiál oplechování	Barva	Nános	Tloušťka oplechování [mm]	Tloušťka izolace [mm]	Délka [m]	Počet kusů [ks]	Hmotnost [kg]	Poznámky
HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180	2363,8			Hlavní trasa, osa potrubí -počet oblouku (70° a více) + rezerva 100 m = Délka
HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	350	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	10,0			Odběr Janov a Koldum
HORKÁ VODA PŘÍVOD	13° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 799-800
HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	1.5			Obtok SU8
HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	1.5			Obtok SU9
HORKÁ VODA PŘÍVOD	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø76.1x3.6	TRUBKA	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	1.5			Obtok SU10
HORKÁ VODA PŘÍVOD	13° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 929-930
HORKÁ VODA PŘÍVOD	29° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Změna výšky
HORKÁ VODA PŘÍVOD	29° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Změna výšky
HORKÁ VODA PŘÍVOD	53° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 828-829
HORKÁ VODA PŘÍVOD	75° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 843-844
HORKÁ VODA PŘÍVOD	81° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 816-817
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 828-829
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 830-831
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 831-832
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 836-837
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 839-840
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 851-852

HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		65		
HORKÁ VODA PŘÍVOD	91° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	180		1		Lomový bod 824-825
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø76.1x3.6	OBLOUK	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		2		Propoj SU8 přívodu a vratky
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø76.1x3.6	OBLOUK	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		2		Propoj SU9 přívodu a vratky
HORKÁ VODA PŘÍVOD	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø76.1x3.6	OBLOUK	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		2		Propoj SU10 přívodu a vratky
HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80	2			Propoj SU8 přívodu a vratky
HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80	2			Propoj SU9 přívodu a vratky
HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø88.9x3.6	TRUBKA	65	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80	2			Propoj SU10 přívodu a vratky
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø88.9x3.6	OBLOUK	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80		2		Obtok SU8
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø88.9x3.6	OBLOUK	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80		2		Obtok SU9
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 3D, 10253-2, Ø88.9x3.6	OBLOUK	50	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	80		2		Obtok SU10
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		65		
HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	2363,8			Hlavní trasa, osa potrubí - počet oblouku (70° a více) + rezerva 100 m = Délka
HORKÁ VODA VRATKA	13° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 799-800
HORKÁ VODA VRATKA	BEZEŠVÉ POTRUBÍ EN 10216-2 Ø406.4x8.8	TRUBKA	350	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140	10,0			Odběr Janov a Koldum
HORKÁ VODA VRATKA	13° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 929-930
HORKÁ VODA VRATKA	31° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Změna výšky
HORKÁ VODA VRATKA	33° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Změna výšky
HORKÁ VODA VRATKA	35° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 828-829

HORKÁ VODA VRATKA	75° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 843-844
HORKÁ VODA VRATKA	81° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 816-817
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 828-829
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 830-831
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 831-832
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 836-837
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 839-840
HORKÁ VODA VRATKA	90° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 851-852
HORKÁ VODA VRATKA	91° OBLOUK TVAR 5D, 10253-2, Ø406.4x8.8	OBLOUK	400	POZINKOVANÝ PLECH FeZn PLECH	PUR/PA 6011 J (alternativně PVDF), RAL 6011, STUPEŇ LESKU - POLOMAT	LÍCNÍ STRANA: 60mikronů, RUBOVÁ STRANA: 7mikronů	0,75	140		1		Lomový bod 824-825