

Ing. Daniel Fecko – DASTING , Dlhý rad 6 , 085 01 Bardejov

TECHNICKÁ SPRÁVA

Posúdenie havarijného stavu strechy

Úrad práce, sociálnych vecí a rodiny Bardejov

Detašované pracovisko Svidník

Sovietskych hrdinov 102

Centrálňa 812/11

089 01 Svidník

Vypracoval: Ing. Fecko Daniel

Marec 2017



Technická správa

Tento posudok je spracovaný za účelom odstránenia havarijného stavu zatekania strechy a s tým spojené znehodnocovanie stavby a ohrozovanie bezpečnosti pracovníkov úradu práce.

Popis jestvujúceho stavu :

Po tvaromiestnej obhliadke strechy a kancelárskych priestorov, bol skutočne potvrdený havarijný stav. Tento je zdokumentovaný aj v prílohe foto, kde je možné vidieť poruchy stavebnej konštrukcie, konkrétne strechy a svetlíkov. Budova prešla v roku 2009 prestavbou, ktorá sa netýkala všetkých stavebných konštrukcií. Z projektovej dokumentácie vyplýva, že terajšie strešné vrstvy sú v skladbe Elastobit PR S 50 M + Mikrovent SR S42M Flexibit. Negatívnym javom a možnou príčinou zatekania je aj to, že sa zo strechy každoročne odpaľuje silvestrovský ohňostroj. Tieto strechy sú síce pochôdzne, pre účely opráv a údržby, ale nie sú upravované na iné účely. Svetlíky sú značne poškodené, tesnenia a skrutky sú nefunkčné, čo je tiež príčina zatekania. Aj samotné vývody nad strechou, jednak VZT a ZTI je potrebné časť vymeniť a časť natrieť, samozrejme upraviť prechody medzi krytinou a potrubiami. Oplechovane atiky na predmetnej streche ja realizovaná z medeného plechu, javí sa ako dobré riešenie, doporučujem ponechať aj pri rekonštrukcii strechy. Nakoľko bola strecha prelepovaná čiastočne novými vrstvami hydroizolácie, ktoré eliminovali havarijný stav v určitom období, nemôžeme to považovať za konečné riešenie. Tento stav sa môže opakovať. V archívnej projektovej dokumentácii je uvádzaná hrúbka tepelnej izolácie NOBASIL 120mm, čo pre dnešné podmienky nestačí, je možnosť pri oprave strechy zlepšiť aj tepelnoizolačné vlastnosti doplnením ďalšej vrstvy tepelnej izolácie.

Navrhované riešenie:

Obnova strešných vrstiev sa javí ako nevyhnutná. Strešný plášť je potrebné previesť včetně všetkých detailov s tým súvisiacich, aby strecha plnila svoj účel. Pôvodna krytina môže ostať, nie je potrebné ju odstraňovať, čo zabezpečí istotu pri nových montážnych

prácach. Doporučujem dodatočne zatepliť strechu penovým polystyrénom ISOVER EPS Roof 150 S hr. 100mm. Krytinu by som doporučoval FATRAFOL 810 hydroizolačnú fóliu hr. 1,50mm, š.2000mm šedú, alebo ekvivalent, pod ňu geotextíliu netkanú polypropylénovú Tatrutex PP 300. Podstatná časť svetlíkov je po životnosti, nie je možná ich oprava je potrebné osadiť nové. Doporučujem výrobcu VELUX Slovensko, ktorý má v svojej ponuke rozmerovo a taktiež podľa rozhodnutia stavebníka kupoly v rôznom prevedení. Pri samotnej realizácii je vhodné využiť jestvujúce klampiarske výrobky, ktoré sú z medeného plechu, čo je záruka dlhej životnosti. Pri montážnych prácach budú odborne odmontované a následne sa použijú. Hromozvod bude demontovaný, taktiež odborná firma posúdi, čo je možné využiť vzhľadom na nové normy, samotným výstupom bude nová revízná správa.

Pozn. Podobná úprava strešného plášťa je na tomto objekte nad bankou, kde je možné vidieť konečný efekt.

Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržať technologické postupy, ktoré ovplyvnia kvalitu a životnosť diela. Samozrejmosťou by malo byť dodržanie bezpečnostných, hygienických a protipožiarnych predpisov. Postup prác koordinovať s investorom, použitie iba certifikované materiály.



Bardejov marec 2017

Vypracoval: Ing. Fecko Daniel



Strešný bodový svetlík – zničený a provizórne prekrytý



Detail poškodenia svetlíka – sú po životnosti a rozpadávajú sa



Strecha s poškodenými svetlíkmi



Detail ventilačnej hlavice – skorodovaná a nevhodný poklop



Čiastočne prelepovanie asfaltových pásov



Detail zle prevedenej izolácie na atikovom murive



Prelepovanie poškodených miest



26.03.2017 22:39

Zatečené chodby – poškodené kazety



26.03.2017 22:38

Poškodený podhl'ad – vedl'a sietidlo, ktoré môže prísť do kontaktu s vodou



Zatekanie pod svetlíkom



Zatečený podhled na chodbe

1. Jednoznačný identifikačný kód výrobkového typu:

Teplénoizolačná doska z expandovaného polystyrénu ISOVER EPS 150

2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku

EPS-EM13163-T2-L3-W3-S5-P10-BS200-CS(10)150-DS(N)2-DS(70.-)1-DLT(1)5

3. Výrobcom predpokladané zamýšľané použitie alebo použitia stavebného výrobku podľa príslušnej harmonizovanej technickej špecifikácie:

Tepléná ochrana budov - Th1B

4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:
Saint Gobain Construction Products, s.r.o. Stará Vajnorská 139, 831 04 Bratislava; Divízia ISOVER
Výrobňa: Divízia Isover, Vlárská 22, 917 01 Trnava

5. Nevzťahuje sa

6.

Systém 3

7. Názov a identifikačné číslo NO:

- **Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., notifikovaná osoba č. 1301, Branekého 3, 949 01 Nitra**
vykonal: určenie typu výrobku na základe skúšok typu v systéme 3
a vydal: protokoly o skúške č. P40-04-0054, P40-04-0250
- **FIRES, s.r.o., Autorizovaná osoba MVRR SR CIS 01/1998, Osioboditeľov. 282, 059 35 Batizovce**
vydal: protokoly o skúške č. Fires-CR-125-09-AUPS

8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizovaná technická norma		
Tepléný odpor	Súčiniteľ tepelnej vodivosti	λ_D 0,034 W/(m·K)		
	Hrúbka	d_N (mm) T1		
	Tepléný odpor	R_D (m ² ·K/W)	EN 13163: 2012	
		d_N (mm) T1		R_D (m ² ·K/W)
		10		0,25
		20		0,55
		30		0,85
		40		1,15
		50		1,45
		60		1,75
		70		2,05
		80		2,35
		90		2,60
		100		2,90
		110		3,20
		120		3,50
		130		3,80
140		4,10		
150	4,40			
160	4,70			
170	5,00			
180	5,25			
190	5,55			
200	5,85			
Reakcia na oheň	Reakcia na oheň	E		
Trvanlivosť reakcie na oheň pri pôsobení teploty, poveternosti, starnutia/ degradácie	Tepléný odpor	R_D (m ² ·K/W)		
	Tepelná vodivosť	λ_D 0,034 W/(m·K)		
	Trvanlivosť	NPD		
Pevnosť v tlaku	Napätie v tlaku pri 10% stlačení	CS(10)150		
	Deformácia v určených podmienkach tlakového zaťaženia a teploty	DLT(1)5		
Pevnosť v ťahu/pri ohybe	Pevnosť v ťahu kolmo na rovinu	NPD		
	Pevnosť pri ohybe	BS200		
Rozmerová stálosť	Rozmerová stálosť pri normálnych laboratórnych podmienkach -23°C, 50% relatívnej vlhkosti	DS(N)2		
	Rozmerová stálosť pri určených podmienkach teploty a vlhkosti -70°C	DS(70,-)1		
Trvanlivosť pevnosti v tlaku počas starnutia a degradácie	Dotvorenie stlačením	NPD		
Priepustnosť vody	Dlhodobá nasiakavosť úplným ponorením	NPD		
Priepustnosť vodnej pary	Faktor difúzneho odporu (homogénne výrobky)	NPD		
Index prenosu krokového hluku	Dynamická tuhosť	NPD		
	Hrúbka d_i	NPD		
	Stlačiteľnosť	NPD		
Pokračujúce horenie žeravením	Pokračujúce horenie žeravením	NPD		
Uvoľňovanie nebezpečných látok do vnútorného prostredia	Uvoľňovanie nebezpečných látok	NPD		

9. Parametre výrobku uvedeného v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovými parametrami uvedenými v bode 8.
Toto Vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Ing. Karol Jakobič, konateľ
meno a funkcia

V Trnave 15.12.2015
miesto a dátum vydania

Podpis

Isover EPS 150S

stabilizované dosky z penového polystyrénu

POPIS VÝROBKU

EPS (expandovaný polystyrén) je ľahká a pevná organická pena, ktoré sa široko používa v európskom stavebníctve, najmä ako tepelná izolácia. Biele izolačné dosky si v priebehu 40 rokov používania získali na stavbách pre svoje výborné úžitkové vlastnosti pevné miesto. Izolačné dosky EPS Isover sú vyrobené pomocou najnovších technológií bez obsahu CFC a HCFC (známe ako freóny). Moderná technológia zabezpečuje stálu kvalitu a minimálnu energetickú náročnosť výroby, čo doskám zaisťuje výborný pomer cena/výkon. Všetky dosky EPS Isover sa vyrábajú v samozhášavom vyhotovení so zvýšenou požiarnou bezpečnosťou.*

OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky Isover EPS 150S sú určené najmä na tepelné izolácie s vysokými požiadavkami na zaťaženie tlakom, ako napr. priemyselné podlahy, strešné terasy a pod. Dosky sú vhodné na izolačné vrstvy energeticky úsporných stavieb (nízkoenergetické a pasívne domy) s bežnými hrúbkami izolácie 200-500 mm.

ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

Označenie	Hrúbka (mm)	Rozmery (mm)	Balenie			Deklarovaný tepelný odpor RD[m ² .K.W-1]
			ks	m ²	m ³	
Isover EPS 150S	20	1 000 x 500	30	15	0,30	0,55
Isover EPS 150S	30	1 000 x 500	20	10	0,30	0,85
Isover EPS 150S	40	1 000 x 500	15	7,5	0,30	1,15
Isover EPS 150S	50	1 000 x 500	12	6,0	0,30	1,45
Isover EPS 150S	60	1 000 x 500	10	5,0	0,30	1,75
Isover EPS 150S	80	1 000 x 500	7	3,5	0,28	2,35
Isover EPS 150S	90	1 000 x 500	6	3,0	0,27	2,60
Isover EPS 150S	100	1 000 x 500	6	3,0	0,30	2,90
Isover EPS 150S	120	1 000 x 500	5	2,5	0,30	3,50
Isover EPS 150S	160	1 000 x 500	3	1,5	0,24	4,70
Isover EPS 150S	180	1 000 x 500	3	1,5	0,27	5,25
Isover EPS 150S	200	1 000 x 500	3	1,5	0,30	5,85

Po dohode možno dodať výrobky aj v iných hrúbkach a rozmeroch.

HRANY

Dosky sú štandardne vybavené rovnou hranou, za príplatok možno vytvoriť poldrážku (do max. hr. 240 mm, krycie rozmery sa zmenšia o rozmer poldrážky, t. j. 15 mm).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota	Norma
Deklarovaný koeficient tepelnej vodivosti λD	W.m-1.K-1	0,034	ČSN EN 12 667
Objemová hmotnosť	kg.m-3	23 - 28**	ČSN EN 1602
Dlhodobá nasiakavosť pri úplnom ponorení WL(T)	%	5	ČSN EN 12 087
Pevnosť (napätie) v tlaku pri 10 % lin. def. CS(10)	kPa	150	ČSN EN 826
Trvalá zaťažiteľnosť	kg.m-2	3 000	-
Trieda reakcie na oheň	-	E***	ČSN EN 13 501-1
Tepelná odolnosť dlhodobá	°C	80	-
Faktor difúzneho odporu (μ) MUF	-	30 - 70	ČSN EN 12 086

SÚVISIACE DOKUMENTY

Protokol o skúške typu výrobku č. 1020-CPD-050017987

Protokol o skúške typu výrobku č. 1390-CPD-0314/11/P

* Samozhášavosť EPS Isover je zaistená pomocou retardéra horenia PolyFlameRetardant - PFR. Použitie tohto retardéra horenia si nevyžaduje stanovenie pravidiel bezpečného použitia, podrobné technické parametre sú k dispozícii v písomnej forme na vyžiadanie.

** Objemová hmotnosť je iba orientačná a je určená predovšetkým pre potreby statiky a výpočtu požiarného zaťaženia.

Konkrétne aplikácie musia spĺňať všeobecné požiadavky technických podkladov Saint-Gobain Isover CZ s.r.o., platných technických noriem a konkrétneho projektu.

*** Pre požiarnu bezpečnosť stavieb je rozhodujúce zatriedenie celých konštrukcií a systémov, EPS sa nepoužíva bez nehorľavých krycích vrstiev.

1. 4. 2012 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.

výrobce: Fatra, a.s., tř. Tomáše Bati 1541, 763 61 Napajedla, Czech republic
CE prohlášení o shodě, systém 2+, EN 13956:2006



ES – Prohlášení o shodě

v souladu s direktivou EU č. 89/106/EHS Rady Evropských společenství ve znění direktivy 93/68/EHS, zákonem č. 22/1997Sb. a NV č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších změn

Výrobce: Fatra, a.s.

Místo výroby: Napajedla, tř. Tomáše Bati 1541, PSČ 763 61, Česká republika

tímto prohlašuje, že výrobek: **FATRAFOL 810**

je ve shodě s normou: ČSN EN 13956:2006 – Hydroizolační pásy a fólie – Plastové a pryžové pásy a fólie na hydroizolaci střech

V rámci počátečních zkoušek byly ověřeny tyto vlastnosti:

Vlastnost	Zkušební norma	Hodnoty pro jednotlivé tloušťky výrobku		
		1,20 mm	1,50 mm	2,00 mm
Zjevné vady	EN 1850-2	Vyhovuje		
Přímost	EN 1848-2	≤ 50 mm		
Rovinnost	EN 1848-2	≤ 10 mm		
Vodotěsnost pro vodu v kapalném skupenství, 10 kPa *)	EN 1928 metóda B	Vyhovuje		
Reakce na oheň	EN 13501-1	třída E		
Chování při vnějším požáru **)†	P ENV 1187	B _{ROOF} (t1), B _{ROOF} (t3)		
Odolnost proti odlupování ve spoji podél/napříč	EN 12316-2	≥ 260 N/50 mm / ≥ 260 N/50 mm		
Odolnost spoje ve smyku podél/napříč	EN 12317-2	≥ 900 N/50 mm / ≥ 850 N/50 mm		
Pevnost v tahu podél napříč	EN 12311-2	≥ 1000 N/50 mm ≥ 950 N/50 mm		
Tažnost podél/napříč	metóda A	≥ 15 % / ≥ 15 %		
Odolnost proti nárazu	EN 12691 metóda A	Pro tl. 1,2 mm vyhovuje 1000 mm Ostatní tl. -vyhovuje 1250 mm		
	EN 12691 metóda B	vyhovuje 2000 mm		
Odolnost proti statickému zatížení	EN 12730 metóda B	vyhovuje 20 kg		
Odolnost proti protrhávání podél/napříč	EN 12310-2	≥ 180 N / ≥ 180 N		
Rozměrová stálost	EN 1107-2	max. ± 0,3 %		
Ohebnost za nízkých teplot	EN 495-5	≤ -25 °C		
Vystavení UV záření, zvýšené teplotě a vodě	EN 1297	vyhovuje, třída 0		
Propustnost vodní páry - faktor difuzního odporu μ	EN 1931	21000 ± 3000		

*) Fólie vyhovují i zkušebnímu tlaku 60 kPa.

**) Fólie FATRAFOL 810 AA dosáhla podle BS 476-3:1958 v dané skladbě středního pláště klasifikační stupeň AA.

Technický popis výrobku a jeho použití na stavbě

FATRAFOL 810, je střešní fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou. Odolává UV záření a může být vystavena přímým povětrnostním vlivům. Fólie Fatrafol 810 je vyrobena válcováním.

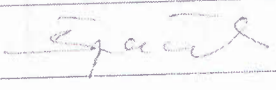
Varianta s označením AA má zvýšenou požární odolnost. Fólie je určena především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech, mechanicky kotvených k podkladu, bez zatěžovací vrstvy. Možno ji použít i pro střechy přitížene.

Název a adresa notifikovaného certifikačního orgánu:

Notifikovaná osoba č. 1390 Centrum stavebního inženýrství, a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín – Louky, Česká republika, IČ CZ 45274860, zastoupená ing. Petrem Kučerou, CSc., zástupcem notifikované osoby.

ES Certifikát řízení výroby číslo:
pro Fatrafol 810: certifikát systému řízení výroby č. 1390-CPD-0026/06/Z

Podmínky a doba platnosti certifikátu: - Kontrola výroby 1x ročně, certifikát na dobu neurčitou.

Jméno: Ing. Ivo Špaček	
Funkce: vedoucí odboru kvality a ŽP Fatra, a.s.	Fatra, a.s. 084 tř. T. Bati 1541
Datum: 7.4.2011	763 61 Napajedla

Hydroizolační fólie FATRAFOL 810

Technický list č.: TL 5-1008-06

Vydání č.: 11

Účinnost od: 29.7.2011

Popis výrobku

FATRAFOL 810 (810/V, 810 AA, 810/V AA) je střešní fólie na bázi PVC-P vyztužená polyesterovou mřížkou. Odolává UV záření a může být vystavena přímým povětrnostním vlivům.

FATRAFOL 810 (810 AA) je vyroben válcováním a laminací, FATRAFOL 810/V (810/V AA) vícenásobnou extruzí. FATRAFOL 810 AA má zvýšenou požární odolnost. Všechny výrobní varianty popisuje tento technický list dále jako FATRAFOL 810.

Použití

FATRAFOL 810 je určen především k provádění jednovrstvých povlakových krytin plochých střech, mechanicky kotvených k podkladu, bez zatěžovací vrstvy. FATRAFOL 810 je možno použít i pro střechy přitížené.

Aplikace

Pokládání FATRAFOLU 810 na stavbách mohou provádět pouze specializované a k tomu účelu vyškolené firmy.

FATRAFOL 810 se aplikuje v souladu se zásadami stanovenými a popsány v Konstrukčním a technologickém předpisu výrobce platném v době provádění hydroizolace. V ploše a v místech přechodů musí být fólie vhodným způsobem upevněna ke stabilní části střešního pláště pomocí speciálních kotvicích prvků. Způsob kotvení musí být pro konkrétní aplikace navržen tak, aby byla fólie zajištěna proti rozměrovým změnám a sání větru.

Fólii lze vzájemně spojovat svařováním horkým vzduchem nebo topným klínem (jednostopý svar). Pokládání a spojování lze provádět za teplot nad -5°C .

Údaje o výrobku

FATRAFOL 810 splňuje požadavky ČSN EN 13956.

Barva:

FATRAFOL 810 se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé - č. 2761 a v barevných variantách tmavě šedé - č. 2003, oranžové - č. 3105, červené - č. 3104, modré - č. 9113, šedozelené - č. 7060, bílé - RAL 9010 a v barvě měděné hnědí - č. 3503.

FATRAFOL 810/V se vyrábí v základní barvě vrchní vrstvy světle šedé - č. 2761 a v barevných variantách tmavě šedé - č. 2003, červené - č. 3104, modré - č. 9113, šedozelené - č. 7060, bílé - RAL 9010, krémové č. 2732 a zelené RAL 6002.

FATRAFOL 810 AA a FATRAFOL 810/V AA se vyrábí pouze v barvě světle šedé - č. 2761 a tmavě šedé - č. 2003.

Odberateľ:
Projektant:
Dodávateľ:

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 02.04.2017

Stavba : Strecha ÚPSVaR Svidník -havarijný stav časť úrad práce

ZADANIE

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
------------	----------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------	-------

PRÁCE A DODÁVKY PSV

71 - IZOLÁCIE

1	712	71230-0841	712 - Povlakové krytiny Odstránenie machu oškrabaním z povl. krytiny striech do 10° 20% plochy strecha úrad práce $32,0 \cdot 10 = 320,000$ 20 % z plochy $320/100 \cdot 20 = 64,000$	64,000	m2			
2	712	71236-1131	Zhotovenie povlakovej krytiny striech plochých do 10° fóliou FATRAFOL prípev. kotv. terčami so zvar.spoja len úrad práce $32 \cdot 10 = 320,000$ atika $(20+32) \cdot 1,0 = 52,000$ svetlíky $(0,8+1,2) \cdot 2 \cdot 10 \cdot 0,5 = 20,000$ vetranie $5 \cdot (0,6+0,6 \cdot 2 \cdot 0,5) = 6,000$	398,000	m2			
3	712	71239-1172	Zhotovenie povl. krytiny striech do 10° na sucho z ochrannej textilie	398,000	m2			
4	MAT	628 2E1811	Fólia izolačná Fatrafol 810 hr.1,5mm strešná $398 \cdot 1,05 = 417,900$	417,900	m2			
5	MAT	693 665120	Geotextília polypropylénová TATRATEx PP 300g/m2	417,900	m2			
6	712	99871-2103	Presun hmôt pre izolácie povlakové v objektoch výšky do 24 m	0,285	t			

712 - Povlakové krytiny spolu :

713 - Izolácie tepelné

7	MAT	283 1BA240	Doska izolačná Isover eps 150 S-10 hr.100mm 1000x500mm	320,000	m2			
8	713	71314-1131	Montáž tep. izolácie striech, prílepenie za studena na plno	320,000	m2			
9	713	99871-3103	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 24 m	0,371	t			

713 - Izolácie tepelné spolu :

71 - IZOLÁCIE spolu :

76 - KONŠTRUKCIE

10	764	76433-1860	764 - Konštrukcie klampiarske Klamp. demont. lem. múrov na ploch. strech. rš 660-750, do 30° $10 \cdot 2 + 33 = 53,000$	53,000	m			
----	-----	------------	--	--------	---	--	--	--

ZADANIE

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
11	764	76436-2220	Montáž a demontáž svetlíkov	10,000	kus			
12	MAT	553 4B0117	Svetlík VELUX s obrubou ,neotváravý 750/1200,akrylátová kupola	10,000	kus			
13	764	76453-0250	Klamp. Cu pl. oplechovanie múrov rš 600-750, len montáž	53,000	m			
<p style="text-align: right;">764 - Konštrukcie klampiarske spolu :</p> <p style="text-align: right;">76 - KONŠTRUKCIE spolu :</p> <p style="text-align: right;">PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :</p> <p>PRÁCE A DODÁVKY M</p> <p>999 - MCE ostatné</p>								
14	900	99999-9005	Konštrukcie a práce montážne-úprav ableskozvodu, demontáž a spätná montáž	1,000	kompl.			
<p style="text-align: right;">999 - MCE ostatné spolu :</p> <p style="text-align: right;">PRÁCE A DODÁVKY M spolu :</p> <p>OSTATNÉ</p>								
15	OST	99999-9904	Oprava prestupov ZTI, VZTI/čiastočná výmena n nátery/	1,000	kompl.			
<p style="text-align: right;">OSTATNÉ spolu :</p> <p style="text-align: right;">Rozpočet celkom :</p>								