



PROTOKOL

o počáteční zkoušce typu výrobku

podle § 5 odst. 1 písm. b) nařízení vlády č. 190/2002 Sb. v platném znění (systém posuzování shody 3) a v souladu se směrnicí 89/106/EHS Rady Evropských společenství ze dne 21. prosince 1988 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se stavebních výrobků (směrnice o stavebních výrobcích – CPD), ve znění směrnice 93/68/EHS Rady Evropských společenství ze dne 22. července 1993.

č. 1390 – CPD – 0289 – 07/Z

Zakázka č.: 863 624

Počet výtisků: 2

Ev. č. žádosti: 0289/07/Z

Výtisk č.: 1

Počet stran protokolu: 7

Název výrobku:

Hliníková okna a balkónové dveře, systém Heroal 110 E

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, jako Notifikovaná osoba č. 1390, posoudila provedení počáteční zkoušky typu výrobku uvedeného výše. Tento protokol může být použit jako podklad pro vydání ES prohlášení o shodě podle požadavků harmonizované normy ČSN EN 14351-1:2006 pro

výrobce:

Okna Macek s.r.o., Hodonínská 1624, 696 03 Dubňany

IČ: 26906724

výrobna:

Okna Macek s.r.o., Nádražní 1702 a parc. č. 3290/5, 696 03 Dubňany

IČ: 26906724

Zpracovatel protokolu:

Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Vedoucí NO 1390:

Ing. Petr Kučera, CSc.



Zlín: 18.01.2008

Upozornění: Bez písemného souhlasu notifikované osoby se tento protokol nesmí reprodukovat jinak, než celý.

Centrum stavebního inženýrství a.s. Praha, pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky, ČR
Bankovní spojení (Bank): KB Praha 10, č.ú.: 2901-101/0100, IČ: 45274860, DIČ: CZ45274860
Tel.: +420 577 604 165, Fax:+420 577 104 926, e-mail: milan.helegda@csizlin.cz, www.csias.cz

1 SPECIFIKACE PŘEDMĚTU ZKOUŠEK

- 1.1 Specifikace vzorků:**
- Hliníkové okno jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, systém Heroal 110 E – velikost zkušební vzorku 1640 mm x 2060 mm
 - Hliníkové balkónové dveře jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, systém Heroal 110 E – velikost zkušební vzorku 1260 mm x 2400 mm
 - Hliníkové okno jednokřídlové, otevíravé a sklápěcí, se spodní částí s pevným zasklením systém Heroal 110 E – velikost zkušební vzorku 1260 mm x 2250 mm
 - Hliníkové balkónové dveře dvoukřídlové, otevíravé a sklápěcí, systém Heroal 110 E – velikost zkušební vzorku 2468 mm x 2400 mm
 - Hliníkové okno jednokřídlové, kyvné, systém Heroal 110 E – velikost zkušební vzorku 3000 mm x 1600 mm

1.2 Popis výrobku:

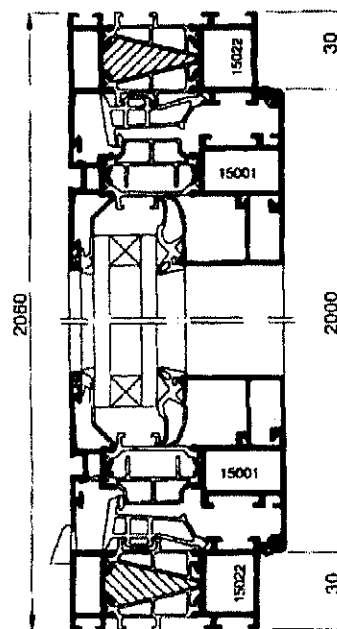
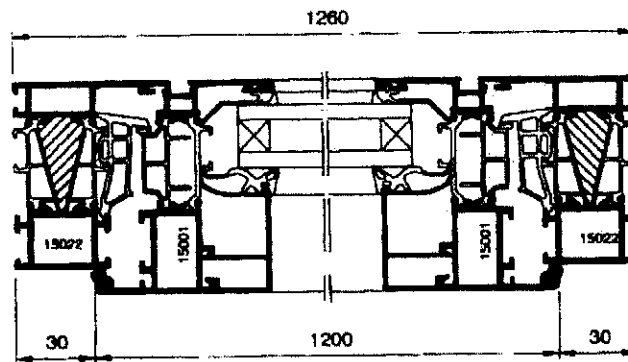
Hliníková okna a balkónové dveře, systém Heroal 110 E

Rám	15022 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Křídlo	15001 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Další profily	Klapačka – 15004
Dekomprese a odvodnění zasklení	Otvor ø 7 mm ve vzdálenosti max. 600 mm
Dekomprese spáry	Otvor ø 7 mm ve vzdálenosti max. 600 mm
Odvodnění spáry	Drážky 28 mm x 8 mm ve vzdálenosti max. 600 mm, kryté krytkou
Zasklení:	IZ. sklo tl. 24 mm ve složení: Float 4mm / 16 mm Argon, nerezový rámeček / Planibel TOP N+ 4mm (výrobce IZOS s.r.o., Plzeň) zasklívací lišta s těsněním 749300, vnější EPDM těsnění 884100 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Těsnění	středové EPDM těsnění 18805 00 a vnitřní EPDM těsnění 755000 (výrobce heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo)
Kování:	Sigenia – Aubi (výrobce SIEGENIA-AUBI KG, Wilnsdorf, Německo) nebo MACO MULTI 2000 - Trend (výrobce MAYER & CO BESCHLÄGE GMBH, Rakousko)

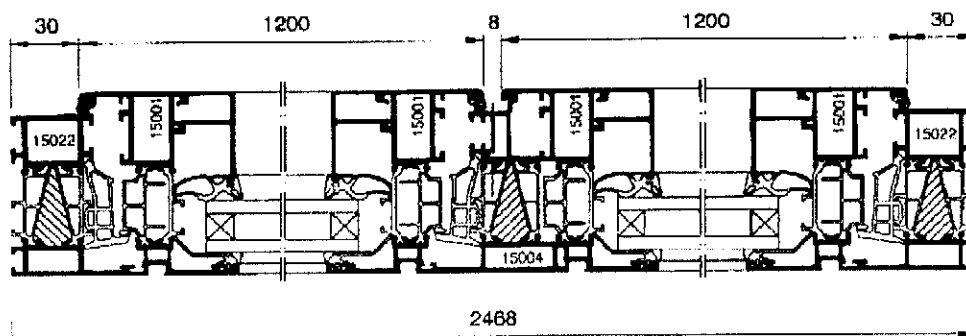
POZNÁMKA Podrobnější popis zkoušených vzorků je uveden v Protokolech o zkouškách vydaných ift Rosenheim (viz kapitola 6) a Systémovém klasifikačním osvědčení č. 101 26955 vydaném ift Rosenheim.

1.3 Určení výrobku: Výrobek je určen pro použití do obytných i průmyslových budov, na které se nevztahují požadavky reakce na oheň a požární odolnost. Je určen pro denní osvětlení, popř. přirozené (přímé) větrání vnitřních prostor budov. Plní i funkce tepelně izolační, zvukově izolační, ochranné proti nepříznivým povětrnostním vlivům. Balkónové dveře kromě toho umožňují průchod na balkón.

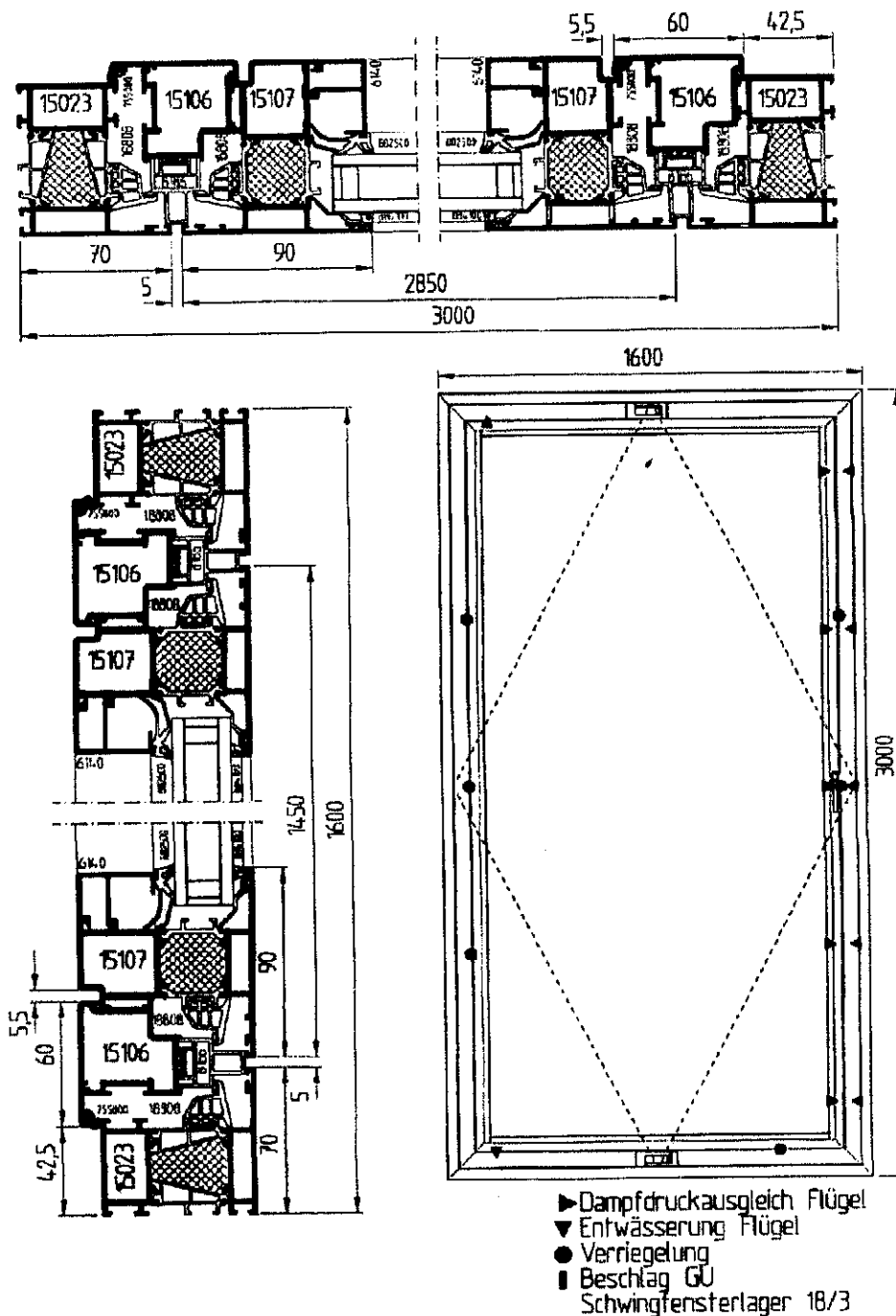
Obrázek 1 – Řez oknem jednokřídlovým



Obrázek 2 – Řez oknem dvoukřídlovým



Obrázek 3 – Řez oknem kyvným



2 ODBĚR VZORKU

Vzorek odebral: heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo

Vzorek dodal: heroal-Johann Henkenjohann GmbH & Co.KG, Verl, Německo

Datum dodání vzorku do zkušebny: 19.01.2004 a 27.06.2005

Evidenční číslo vzorku: 16378/001-004 (ift) a 18506/002

3 VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Počáteční zkoušky typu výrobku provedla NO 1390 a AZL č. 1007.4 – CSI a.s. Praha a NO 0757 ift Rosenheim. Výsledky zkoušek jsou uvedeny v Protokolech o zkouškách č. 101 26955/1 až 101 26955/5,

vydaných ift Rosenheim dne 17.05.2004 (vlastnost 1, 2, 4, 7) a Protokolu o zkouškách č. P040621.Z05 vydaném ift Rosenheim dne 05.01.2005 (vlastnost 5). Protokoly vydané ift Rosenheim byly použity na základě souhlasu vlastníka protokolu (Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 02.01.2008). Výrobce je povinen používat stejné komponenty a stejnou technologii, které byly použity pro výrobu odzkoušených výrobků. Výsledky zkoušek provedených dříve byly převzaty na základě ČSN EN 14351-1 čl. 7.2.1, protože byly vykonány v souladu s ustanoveními této normy a nedošlo ke změnám ve výrobě a konstrukci výrobku, které by ovlivnily zjištěné vlastnosti výrobku. Notifikovaná osoba 1390 posoudila hodnotu součinitele prostupu tepla na základě $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ a $U_f = 2,0 \text{ W/(m}^2\text{K)}$. Hodnocení bylo provedeno podle ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3 (vlastnost 6).

Posouzení vlastnosti úniku nebezpečných látek bylo provedeno nepřímou metodou. Používané materiály dle deklarace výrobce neobsahují nebezpečné látky.

Shmutí výsledků je provedeno v následujících tabulkách 1- 5.

Tabulka 1 – Shmutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí – do rozměru rámu 1640 mm x 2060 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E900
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		Neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	33 (-1;-4) dB*
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,5 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* do plochy okna max. 2,7 m²

Tabulka 2 – Shmutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno otevíravé a sklápěcí s pevným zasklením ve spodní části - rozměr rámu 1260 mm x 2250 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída E900
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	33 (-1;-4) dB*

6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,5 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

* do plochy okna max. 2,7 m²

Tabulka 3 – Shmutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové okno kyvné – rozměr 3000 m x 1600 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větre	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C2/B2
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 8A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,5 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 4 – Shmutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – dvoukřídlová okna a balkónové dveře s klapáčkou - rozměr 2468 mm x 2400 mm

Vlastnost		Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1	Odolnost proti zatížení větre	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C3/B3
2	Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3	Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4	Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5	Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
6	Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,5 W/(m ² .K)
7	Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

Tabulka 5 – Shrnutí výsledků počátečních zkoušek typu výrobku – jednokřídlové balkónové dveře
- rozměr 1260 mm x 2400 mm

Vlastnost	Norma zkoušení nebo výpočtu	Norma klasifikace	Zjištěné hodnoty
1 Odolnost proti zatížení větrem	ČSN EN 12211	ČSN EN 12210	Třída C5/B5
2 Vodotěsnost	ČSN EN 1027	ČSN EN 12208	Třída 9A
3 Nebezpečné látky	Požadavek národních předpisů		neobsahuje
4 Únosnost bezpečnostních zařízení	ČSN EN 14609	ČSN EN 14351-1 čl. 4.8	Vyhověl
5 Akustické vlastnosti	ČSN EN ISO 140-3 a ČSN EN ISO 717-1	Deklarovaná hodnota	npd
6 Součinitel prostupu tepla	ČSN EN ISO 10077-1, tabulka F.3	Deklarovaná hodnota	1,5 W/(m ² .K)
7 Průvzdušnost	ČSN EN 1026	ČSN EN 12207	Třída 4

4 ZÁVĚR

NO 1390 potvrzuje shodu deklarovaných vlastností posuzovaného výrobku s výsledky počátečních zkoušek typu podle použitých článků a přílohy ZA ČSN EN 14351-1.

5 PLATNOST PROTOKOLU O POČÁTEČNÍ ZKOUŠCE TYPU VÝROBKU

Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku je vystaven pro určité konkrétní konstrukční varianty výrobku vznikající při výrobě a montáži za předpokladu dodržování technologických postupů a další výrobní technické dokumentace a při předpokladu zachování konstantní jakosti výroby. Tento protokol je platný pro výrobek v provedení dle poskytnuté dokumentace. Protokol má neomezenou časovou platnost, resp. platí do chvíle změny některé z posuzovaných vlastností, dané změnou výkresové dokumentace pro konstrukci výrobku, změnou některé z používaných součástí dle katalogů dodavatelů, ukončením platnosti stávající technické dokumentace, změnou technologického postupu nebo materiálového složení a do okamžiku změny zákonných požadavků pro posuzování výrobku nebo do okamžiku vydání dalšího protokolu aktualizujícího přehled vyráběných variant s nově vyjádřenými číselnými hodnotami příslušných technických parametrů a fyzikálních veličin.

6 PODKLADY VYUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU

1. Žádost o výkon činnosti notifikované osoby č. 0289/07/Z;
2. Dohoda o poskytnutí a postoupení dokumentů pro účely posouzení shody ze dne 02.01.2008 s firmou Heroal – Johann Henkenjohann GmbH & Co. KG;
3. Technický popis dodaných vzorků;
4. Katalog profilového systému Heroal Profiserie 110 E;
5. Protokoly č. 101 26955/1 až 101 26955/5, vydané ift Rosenheim dne 17.05.2004;
6. Protokol č. P040621.Z05 vydaný ift Rosenheim dne 05.01.2005;
7. Protokol č. 422 31551 vydaný ift Rosenheim dne 10.04.2006;
8. Protokol č. 432 29282/5 vydaný ift Rosenheim dne 14.02.2005;
9. Systémové klasifikační osvědčení č. 101 26955 vydané ift Rosenheim dne 17.05.2004.



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ, a.s. PRAHA
Pracoviště Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

- Notifikovaná osoba č. 1390
- Certifikační orgán č. 3048
- Akreditovaná laboratoř otvorových výplní, stavební tepelné techniky a akustiky

Okna Macek s.r.o.
Hodonínská 1624
696 03 Dubňany

IČ: 26906724

ROZHODNUTÍ č. 1/1390-CPD-0289/07/Z o potvrzení o provedené zkoušce v rámci ověření shody **hliníkových oken a balkónových dveří, systém Heroal 110 E** podle NV č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a harmonizované normy ČSN EN 14351-1.

Na základě předložených podkladů a provedených výpočtů podle ČSN EN ISO 10077-1, potvrzuje Notifikovaná osoba 1390, že se **Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0289-07/Z** vztahuje i na výrobky osazené izolačním trojsklem složení Planibel clear 4 mm / 12 mm Chromatec Plus 015, 90% Argon / Planibel clearvision Top N+ 4 mm / 12 mm Chromatec Plus 015, 90% Argon / Planibel clearvision Top N+ 4 mm ($U_g = 0,7$, Chromatec Plus - $\psi = 0,048$). Hodnota U_w vypočítané podle ČSN EN ISO 10077-1 při použití výše při použití výše uvedeného izolačního skla a $U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ (profily 15002 a 15023) je následující:

- Planibel clear 4 mm / 12 mm Chromatec Plus 015, 90% Argon / Planibel clearvision Top N+ 4 mm / 12 mm Chromatec Plus 015, 90% Argon / Planibel clearvision Top N+ 4 mm - $U_w = 1,2 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$.

Tyto hodnoty lze uvádět do příslušných dokumentů (ES prohlášení o shodě, označení CE) s odkazem na typ použitého izolačního skla.

Toto rozhodnutí se vydává na základě níže uvedených podkladů:

- Doklad o složení a U_g izolačních skel uvedeného složení potvrzený výrobcem;
- Protokol o počáteční zkoušce typu výrobku č. 1390-CPD-0289-07/Z vydaný NO 1390 dne 18.01.2008.

Toto ROZHODNUTÍ je vydáno ve dvou vyhotoveních:

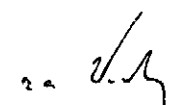
Jedno je uloženo v archivu NO 1390 ve složce č. 1390-CPD-0289-07/Z spolu s citovanými podklady.

Druhé bylo předáno bez podkladů.

Vyhotovil: Ing. Milan Helegda, Ph.D.

Ve Zlíně 18.05.2009




Ing. Petr Kučera, CSc.
vedoucí NO 1390